

IBM SPSS Custom Tables 29



Not

Bu belgeyi ve desteklediği ürünü kullanmadan önce şu kısımdaki bilgileri okuyun: “[Özel Notlar](#)” sayfa [83](#).

Ürün Bilgileri

Bu basım, yeni basımlarında tersi belirtilmediği sürece, IBM® SPSS Statistics sürüm 29, yayın düzeyi 0, değişiklik 1 ve sonraki tüm yayın düzeyleri ve değişiklikler için geçerlidir.

© Copyright International Business Machines Corporation .

Bölüm 1. Özel Tablolar.....	1
Çizelge Oluşturucu Arabirimi.....	1
Çizelge Oluşturucu Arabirimi.....	1
Tablo Oluşturuluyor.....	1
Özel Tablolar: Seçenekler Sekmesi.....	14
Özel Tablolar: Titles Sekmesi.....	16
Özel Tablolar: Test İstatistikleri Sekmesi.....	16
Kategorik Değişkenler İçin Basit Tablolar.....	17
Kategorik Değişkenler İçin Basit Tablolar.....	17
Tek Bir Kategorik Değişken.....	18
Çapraz geçiş.....	20
Kategorileri Sıralama ve Dışlama.....	22
Kategorik Değişkenler ile Yığılma, Yenme ve Katmanlar.....	23
Kategori Değişkenleri Yığılıyor.....	23
Kategorik Değişkenleri İççe Yerleştirme.....	24
Katmanlar.....	27
Kategorik Değişkenlere İlişkin Toplamlar ve Alt Toplamlar.....	29
Tek Bir Değişken İçin Basit Toplam.....	29
Gördüğün şey, Elde Edilen şey.....	29
Yaprakların Konumunu Görüntüle.....	30
İççe Yerleştirilmiş Tablolar İçin.....	30
Katman Değişkeni Toplamları.....	31
Ara toplamlar.....	32
Kategorik Değişkenler için Hesaplanan Kategoriler.....	34
Yalın Hesaplanan Kategori.....	34
Hesaplanan Kategoride Kategorilerin Gizlenmesi.....	35
Hesaplanan Bir Kategoride Alt Toplamlara Başvuruda Bulunma.....	35
Tükenmeyen Alt Toplamları Görüntülemek için Hesaplanan Kategorilerin Kullanılması.....	37
Paylaşılan Kategorilerle Değişkenlere İlişkin Tablolar.....	38
Sayım Tablosu.....	38
Yüzdelerin Tablosu.....	39
Toplamlar ve Kategori Denetimi.....	40
Paylaşılan Kategorilerle Tablolarda İççe Yerleştirme.....	41
Özet İstatistikleri.....	41
Özet İstatistikleri Kaynak Değişkeni.....	42
Yığın Değişkenler.....	43
Kategorik Değişkenler için Özel Toplam Özet İstatistikleri.....	44
Ölçek Değişkenleri Özetleme.....	46
Ölçek Değişkenleri Özetleme.....	46
Yığın Ölçek Değişkenleri.....	46
Birden Çok Özet İstatistikleri.....	46
Sayı, Geçerli N ve Eksik Değerler.....	47
Farklı Değişkenler için Farklı Özetler.....	48
Kategorilerde Grup Özetleri.....	49
Güven Aralıkları.....	50
Test İstatistikleri.....	51
Test İstatistikleri.....	51
Bağımsızlık Testleri (Chi-Square).....	52
Kolon Karşılaştırılıyor.....	54
Sütun Oranları Karşılaştırılıyor.....	57
Weights ve Birden Çok Yanıt Kümesine ilişkin Not.....	62

Birden Çok Yanıt Kümesi.....	62
Sayımlar, Yanıtlar, Yüzdeler ve Topamlar.....	63
Diğer Değişkenlerle Birden Çok Yanıt Kümesi Kullanma.....	65
Birden Çok Kategori Kümesi ve Yinelene Yanıtlar.....	66
Birden Çok Yanıt Kümesiyle Anlam Testi.....	67
Değerler Eksik.....	68
Eksik Değerler Olmayan Tablolar.....	69
Tablolardaki Eksik Değerler Dahil.....	69
Tabloları Biçimlendirme ve Özelleştirme.....	70
Tabloları Biçimlendirme ve Özelleştirme.....	70
Özet İstatistikleri Görüntü Biçimi.....	71
Özet İstatistiklerine İlişkin Etiketleri Görüntüle.....	72
Sütun Genişliği.....	73
Boş Hücreler İçin Değer Görüntüle.....	73
Örnek dosyalar.....	74
Özel Notlar.....	83
Ticari markalar.....	84
Dizin.....	87

Bölüm 1. Özel Tablolar

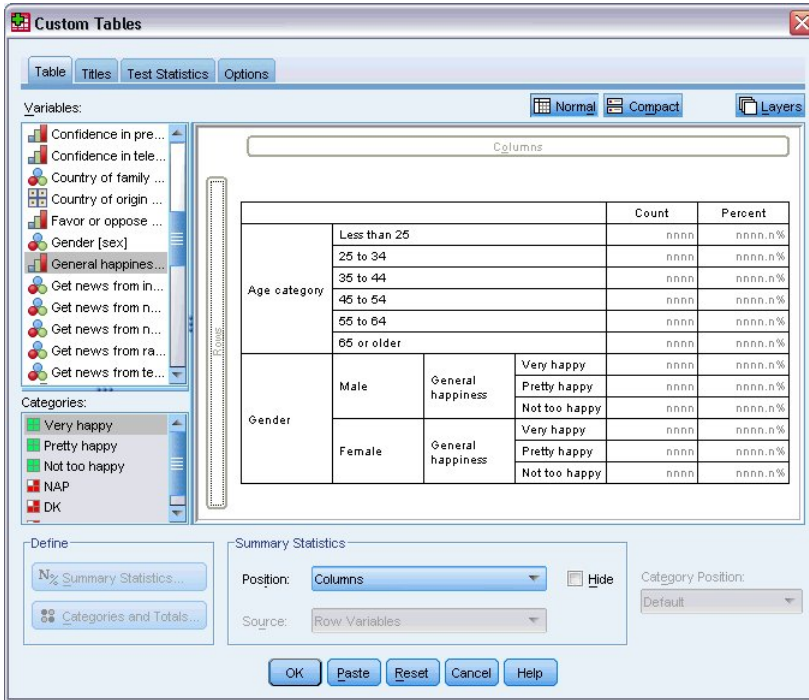
Aşağıdaki özel tablo özellikleri SPSS Statistics Standard Edition ya da Custom Tables optioniçinde yer alır.

Çizelge Oluşturucu Arabirimi

Çizelge Oluşturucu Arabirimi

Özel Tablolar, değişkenleri ve seçenekleri seçerken tablonuzun önizlemesine olanak tanıyan basit bir sürükle ve bırak tablosu oluşturma arabirimi kullanır. Ayrıca, pencerenin boyutunu ve pencere içindeki bölmelerin boyutunu değiştirme yeteneği de içinde olmak üzere, tipik bir iletişim kutusunda bir esneklik düzeyi de elde edilmeyebilir.

Tablo Oluşturuluyor



Şekil 1. Özel Tablolar iletişim kutusu, Tablo sekmesi

Tablo oluşturucudaki Tablo sekmesinde tablolarınızda görünecek değişkenleri ve özet ölçümlerini seçin.

Değişken listesi. Veri dosyasındaki değişkenler, pencerenin sol üst gözünde görüntülenir. Özel Tablolar, değişkenler için iki farklı ölçüm düzeyi birbirinden ayırt eder ve ölçüm düzeyine bağlı olarak bunları farklı şekilde işler:

Kategorik. Sınırlı sayıda ayrı değer ya da kategoriyle (örneğin, cinsiyet ya da din) veriler. Kategorik değişkenler, kategorileri temsil etmek için sayısal kodlar kullanan dizgi (alfasayısal) ya da sayısal değişkenler olabilir (örneğin, 0 = erkek ve 1 = dişi). Niteliksel veriler olarak da adlandırılır. Kategorik değişkenler **nominal** ya da **sıra** olabilir.

- **Nominal.** Bir değişken, değerleri içsel olmayan bir sıralama içermeyen (örneğin, bir çalışanın çalıştığı şirketin departmanı) kategorileri temsil ettiğinde, bir değişken işlem yapabilir. Nominal değişkenlere ilişkin örnekler, bölge, posta kodu ve dini ilişkilerden oluşan bir örneklerdir.
- **Sıra.** Bir değişken, değerleri bazı içsel sıralamalarla (örneğin, yüksek düzeyde karşılanmayan hizmet memnuniyeti düzeyleri) yer alan kategorileri temsil ettiğinde, sıra sıra olarak değerlendirilebilir. Dizi

değişkenlerine ilişkin örnekler, memnuniyet derecelerinin ya da güven derecelerinin ve tercih notu puanlarının temsil edilen davranış puanlarını içerir.

Ölçek. Veri değerlerinin hem değerlerin sırasını, hem de değerler arasındaki mesafeyi gösterdiği, bir aralık veya oran ölçeğinde ölçülen veriler. Örneğin, 72.195 ABD dolarının maaşı 52.398 ABD dolarının maaşından daha yüksektir ve iki değer arasındaki uzaklık 19.797 ABD dolarından olur. Nicel ya da sürekli verisi olarak da adlandırılır.

Kategorik değişkenler tabloda kategorileri (satır, sütunlar ve katmanlar) tanımlıyor ve varsayılan özet istatistiği sayıdır (her kategorinin vaka sayısı). Örneğin, kategorik bir cinsiyet değişkeninin varsayılan bir çizelgesi yalnızca erkek sayısını ve dişilerin sayısını görüntüler.












Ölçek değişkenleri tipik olarak kategorik değişkenlerin kategorileri içinde özetlenir ve varsayılan özet istatistiği ortadır. Örneğin, cinsiyet kategorilerinde varsayılan gelir tablosu, erkekler için ortalama geliri ve dişiler için ortalama geliri gösterecektir.



Grupları tanımlamak için kategorik bir değişken kullanmadan, ölçek değişkenlerini tek başlarına da özetleyebilirsiniz. Bu, öncelikli olarak çoklu ölçek değişkenlerinin **yığma** özetleri için kullanışlıdır. Ek bilgi için [“Değişkenleri Yığınlama” sayfa 3](#) başlıklı konuya bakın.

Birden Çok Yanıt Kümesi

Özel çizelgeler ayrıca, **çoklu yanıt kümesi** olarak adlandırılan özel bir "değişken" türünü de destekler. Birden çok yanıt kümesi, olağan anlamda gerçekten değişken değildir. Veri Düzenleyicisi 'nde bunları göremiyorsunuz ve diğer yordamlar bunları tanımıyor. Birden çok yanıt kümesi, yanıt veren soruların birden fazla yanıt verebileceği sorulara yanıt kaydetmek için birden çok değişken kullanır. Birden çok yanıt kümesi kategorik değişkenler gibi işlem görür ve kategorik değişkenlerle yapabildiğiniz çoğu, birden çok yanıt kümesiyle de yapabilirsiniz. Ek bilgi için [“Birden Çok Yanıt Kümesi” sayfa 62](#) başlıklı konuya bakın.

Değişken listesindeki her değişkenin yanındaki simge, değişken tipini tanıtır.

	Sayısal	Dizgi	Tarih	Saat
Ölçek (Sürekli)		geçerli değil		
Sıra				
Nominal				

Birden çok yanıt kümesi tipi	Simge
Birden çok yanıt kümesi, birden çok kategori	
Birden çok yanıt kümesi, birden çok dikhotomi	

Tablo oluşturucudaki bir değişkenin ölçüm düzeyini değiştirmek için, değişken listesinde değişkeni farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve beliren menüden **Kategorik** ya da **Ölçek** öğesini seçin. Veri Düzenleyicisi 'nin Değişken Görünümü 'nde bir değişkenin ölçüm düzeyini kalıcı olarak değiştirebilirsiniz. **nominal** ya da **Sıra** olarak tanımlanan değişkenler, Özel Tablolar tarafından kategorik olarak ele alınır.

Kategoriler. Değişken listesinde bir kategori değişkeni seçtiğinizde, Değişkenler için tanımlanmış kategoriler Kategoriler listesinde görüntülenir. Bu kategoriler, bir tabloda değişkeni kullandığınızda, tuval

bölmesinde de görüntülenir. Değişkende tanımlı bir kategori yoksa, Kategoriler listesi ve tuval pencere gözü iki yer tutucu: *Kategori 1* ve *Kategori 2* yer alan iki yer tutucu görüntülenir.

The defined categories displayed in the table builder are based on **değer etiketleri**, descriptive labels assigned to different data values (for example, numeric values of 0 and 1, with value labels of *erkek* and *kadın*). Veri Düzenleyicisinin Değişken Görünümü 'nde değer etiketleri ya da Veri Düzenleyici penceresindeki Veri menüsündeki Değişken Özelliklerini Tanımla ile tanımlayabilirsiniz.

Tuval bölmesi. Bir tablo, değişkenleri tuval bölmesinin satırlarına ve sütunlarına sürükleyip bırakarak oluşturursun. Tuval bölmesi, yaratılacak çizelgenin önzilemesini görüntüler. Tuval bölmesi, hücrelerde gerçek veri değerlerini göstermez, ancak son tablonun yerleşim düzeninin oldukça doğru bir görünümünü sağlamalıdır. Kategorik değişkenler için, gerçek tablo, veri dosyası, değer etiketi tanımlanmadığı benzersiz değerler içeriyorsa, önzilemeden daha fazla kategori içerebilir.

- **Normal** görünümü, özet istatistikleri ve kategori değişkenlerinin kategorileri için satırlar ve/veya sütunlar dahil olmak üzere, tabloya dahil edilecek tüm satır ve sütunları görüntüler.
- **Temel** görünümü yalnızca, çizelgenin içereceği satır ve sütunların önzilemesi olmadan, çizelgede yer alacak değişkenleri gösterir.

Tablo Oluşturma için Temel Kurallar ve Sınırlamalar

- Kategorik değişkenler için, özet istatistikleri istatistik kaynağı boyutundaki en içteki değişkeni temel alır.
- Kategorik değişkenlere ilişkin varsayılan istatistik kaynağı boyutu (satır ya da sütun), değişkenleri tuval bölmesine sürükleyip bıraktığınız sıraya göre sıralanır. Örneğin, bir değişkeni önce satır tepsisine sürüklediğinizde, satır boyutu varsayılan istatistik kaynağı boyutandır.
- Ölçek değişkenleri yalnızca satır ya da sütun boyutundaki en içteki değişkenin kategorileri içinde özetlenebilir. (Ölçekleme değişkenini, tablonun herhangi bir düzeyinde konumlayabilirsiniz, ancak en içteki düzeyde özetlenir.)
- Ölçek değişkenleri diğer ölçek değişkenlerinde özetlenemez. Birden çok ölçek değişkeninin özetlerini yığılabilirsiniz ya da kategorik değişkenler kategorilerinde ölçek değişkenlerini özetleyebilirsiniz. Bir ölçek değişkenini başka bir ölçek değişkenini içiçe yerleştiremez ya da satır boyutuna bir ölçek değişkeni ve sütun boyutundaki başka bir ölçek değişkenini yerleştiremezsiniz.
- Etkin veri kümesindeki herhangi bir değişken 12.000 'den fazla tanımlı değer etiketi içeriyorsa, tablo oluşturmak için tablo oluşturucudan kullanamazsınız. Tablolarınızda bu sınırlamayı aşan değişkenleri içermemiz gerekmiyorsa, bu değişkenleri dışlayan değişken kümelerini tanımlayabilir ve uygulayabilirsiniz. 12.000 'den fazla tanımlı değer etiketine sahip değişkenleri eklemeniz gerekiyorsa, çizelgeleri oluşturmak için CTABLES komut sözdizimini kullanabilirsiniz.

Tablo Oluşturmak İçin

1. Menülerden şunları seçin:

Çözümle > Tablolar > Özel Tablolar ...

2. Tuval bölmesinin satır ve/veya sütun alanlarına bir veya daha fazla değişken sürükleyin ve bırakın.
3. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.
4. Tuval pencere gözündeki değişkeni seçin (tıklatın).
5. Değişkeni, tuval bölmesinin dışında herhangi bir yere sürükleyin ya da Delete tuşuna basın.

Bir değişkenin ölçüm düzeyini değiştirmek için:

6. Değişken listesinde değişkeni farenin sağ düğmesiyle tıklatın (bunu yalnızca değişken listesinde yapabilirsiniz, tuvalde değil).
7. Beliren menüden **Kategorik** ya da **Ölçek** ögesini seçin.

Değişkenleri Yığınlama

Yığma işlemi, ayrı tablolar alıp aynı görüntüye yapıştırırken düşünülebilmektedir. Örneğin, *Cinsiyet* ve *Yaş kategorisi* ile ilgili bilgileri aynı tablonun ayrı bölümlerinde görüntüleyebilirsiniz.

Yığın Değişkenleri

1. Değişken listesinde, yığmak istediğiniz tüm değişkenleri seçin, ardından bunları tuval bölmesinin satırlarına ya da sütunlarına sürükleyip bırakın.

ya da

2. Değişkenleri ayrı olarak sürükleyip bırakın, her bir değişkeni satırlarda var olan değişkenlerin üstüne ya da altına ya da sütunlarda var olan değişkenlerin sağına ya da soluna bırakır.

Değişkenler	Kategoriler	Özet İstatistiği
Değişken 1	Kategori 1	123
	Kategori 2	456
Değişken 2	Kategori 1	123
	Kategori 2	456
	Kategori 3	789

Ek bilgi için "[Kategori Değişkenleri Yığılıyor](#)" sayfa 23 başlıklı konuya bakın.

Değişkenleri içiçe yerleştirme

Kesişme gibi içiçe yerleştirme, bir değişkenin aynı boyutta içiçe yerleştirilmiş olması dışında, iki kategorik değişken arasındaki ilişkiyi gösterebilirler. Örneğin, her yaş kategorisinde erkek ve dişi sayısını gösteren, satır boyutundaki *Yaş kategorisi* içindeki *Gender* ögesini içiçe yerleştirebilir.

Ayrıca bir ölçek değişkenini kategorik bir değişkende içiçe yerleştirebilirsiniz. For example, you could nest *Gelir* within *Cinsiyet*, showing separate mean (or median or other summary measure) income values for males and females.

Değişkenleri İçiçe Yerleştirmek İçin

1. Bir kategorik değişkeni, tuval bölmesinin satır ya da sütun alanına sürükleyin ve bırakın.
2. Kategorik ya da ölçek değişkenini kategorik satır değişkeninin soluna ya da sağına ya da kategorik kolon değişkeninin üstüne ya da altına sürükleyip bırakın.

Değişken 1	Değişken 2	Özet İstatistiği
Kategori 1	Kategori 1	12
	Kategori 2	34
	Kategori 3	56
Kategori 2	Kategori 1	12
	Kategori 2	34
	Kategori 3	56

Ek bilgi için "[Kategorik Değişkenleri İçiçe Yerleştirme](#)" sayfa 24 başlıklı konuya bakın.

Not: Özel Tablolar, katmanlı bölünmüş dosya işlemlerini dikkate almaz. Katmanlı bölünmüş dosyalarla aynı sonucu elde etmek için, bölünmüş dosya değişkenlerini tablonun en dıştaki içiçe yerleşimli katmanlarına yerleştirin.

Katmanlar

Tablolarınıza derinlik boyutu eklemek için katmanları kullanabilirsiniz, üç boyutlu "küpler" oluşturursun. Katmanlar içiçe yerleştirmeye ya da yığılmalara benzer; birincil fark, aynı anda yalnızca bir katman

katgorinin görünür olması. Örneğin, satır değişkeni olarak *Yaş kategorisi* ve katman değişkeni olarak *Gender* kullanılması, erkekler ve dişiler için bilgilerin tablonun farklı katmanlarında görüntülediği bir tablo oluşturur.

Katmanlar Oluşturmak İçin

1. Layers listesini görüntülemek için tablo oluşturucudaki Tablo sekmesinde **Katmanlar** seçeneğini tıklatın.
2. Katmanlar listesine katmanları tanımlayacak ölçüğü ya da kategorik değişkenleri sürükleyip bırakın.

Ölçek ve kategorik değişkenleri Katmanlar listesinde karışık kullanamazsınız. Tüm değişkenler aynı tipte olmalıdır. Birden çok yanıt kümesi, Katmanlar listesi için kategorik olarak işlem görür. Katmanlardaki ölçek değişkenleri her zaman yığınlanır.

Birden çok kategorik katman değişkeniniz varsa, katmanlar yığılabılır ya da içiçe yerleştirilebilir.

- **Her kategoriyi bir katman olarak göster** , yığınlama eşdeğeridir. Her katman değişkeninin her kategorisi için ayrı bir katman görüntülenecektir. Toplam katman sayısı, her katman değişkeni için kategori sayısının *toplamını* basittir. Örneğin, her biri üç kategoriyle olmak üzere üç katman değişkeniniz varsa, tablo dokuz katmana sahip olur.
- **Her bir kategori birleşimini katman olarak göster** , içiçe yerleştirme ya da çapraz tablo katmanlarına eşdeğer bir katman olarak gösterilir. Toplam katman sayısı, her katman değişkeni için kategori sayısının *ürün* ' dir. Örneğin, her biri üç kategoriyle üç değişkeniniz varsa, tablo 27 katmana sahip olur.

Değişken Adlarını ve/veya Etiketleri Gösterme ve Gizleme

Değişken adları ve etiketlerinin görüntülenmesi için aşağıdaki seçenekler kullanılabilir:

- Yalnızca değişken etiketlerini gösterir. Tanımlı değişken etiketleri olmayan değişkenler için, değişken adı görüntülenir. Bu varsayılan ayardır.
- Yalnızca değişken adlarını göster.
- Hem değişken etiketlerini, hem de değişken adlarını göster.
- Değişken adlarını ya da değişken etiketlerini gösterme. Değişken etiketini ya da adını içeren kolon ya da satır, tuval pencere gözündeki çizelge önizlemesinde görüntülenmeye devam etse de, bu kolon ya da satır gerçek çizelgede görüntülenmeyecektir.

Değişken etiketlerini ya da değişken adlarını göstermek ya da gizlemek için:

1. Tuval pencere gözündeki tablo önizlemesinde değişkeni sağ tıklatın.
2. Etiketlerin ya da adların görüntülenmesini açmak ya da kapatmak için, beliren menüde **Değişken Etiketini Göster** ya da **Değişken Adını Göster** seçeneğini belirleyin. Seçimin yanındaki onay işareti, görüntüleneceği anlamına gelir.

Özet İstatistikleri

Özet İstatistikleri iletişim kutusu aşağıdakileri sağlamanıza olanak tanır:

- Bir tablodan özet istatistikleri ekleyin ve kaldırın.
- İstatistiklere ilişkin etiketleri değiştirin.
- İstatistiklerin sırasını değiştirin.
- Ondalık konum sayısı da içinde olmak üzere, istatistiklerin biçimini değiştirin.

Burada bulunan özet istatistikleri (ve diğer seçenekler), özet istatistikleri kaynak değişkeninin ölçüm düzeyine bağlı olarak, iletişim kutusunun üst kısmında görüntülenir. Özet istatistiklerinin kaynağı (özet istatistiklerinin dayalı olduğu değişken) aşağıdaki tarafından belirlenir:

- **Ölçüm düzeyi**. Bir çizelge (ya da yığınlanmış bir çizelgedeki bir çizelge bölümü) bir ölçek değişkeni içeriyorsa, özet istatistikleri ölçek değişkenine dayalıdır.

- **Değişken seçim sırası.** Kategorik değişkenlere ilişkin varsayılan istatistik kaynağı boyutu (satır ya da sütun), değişkenleri tuval bölümüne sürükleyip bıraktığınız sırayla temel alır. Örneğin, bir değişkeni önce satırlar alanına sürüklediğinizde, satır boyutu varsayılan istatistik kaynağı boyustur.
- **İççe yerleştirme.** Kategorik değişkenler için, özet istatistikleri istatistik kaynağı boyutundaki en içteki değişkeni temel alır.

Yığılan bir çizelgenin birden çok özet istatistiği kaynak değişkeni olabilir (hem ölçek hem de kategorik), ancak her tablo bölümünde yalnızca bir özet istatistik kaynağı vardır.

Özet İstatistikleri Kaynak Boyutunu Değiştirmek İçin

1. Tablo sekmesinin Özet İstatistikleri grubundaki **Kaynak** açılan listesinden boyutu (satırlar, sütunlar ya da katmanlar) seçin.

Bir Tabloda Görüntülenen Özet İstatistiklerini Kontrol Etme

1. Tablo sekmesinin tuval pencere gözündeki özet istatistik kaynağı değişkenini seçin (tıklatın).
2. Tablo sekmesinin Tanımla grubunda **Özet İstatistikleri** seçeneğini tıklatın.
ya da
3. Tuval pencere gözündeki özet istatistik kaynağı değişkenini sağ tıklatın ve açılan menüden **Özet İstatistikleri** seçeneğini belirleyin.
4. Tabloya dahil etmek istediğiniz özet istatistiklerini seçin. Seçilen istatistikleri, İstatistikler listesinden Görüntü listesine taşımak için oku kullanabilir ya da seçilen istatistikleri, İstatistik listesinden Görüntü listesine sürükleyip bırakabilirsiniz.
5. Seçili özet istatistiklerinin görüntü konumunu değiştirmek için yukarı ya da aşağı okları tıklatın.
6. Seçilen özet istatistiği için Biçim açılan listesinden bir görüntü biçimi seçin.
7. Seçilen özet istatistiği için Decimals hücresinde görüntülenecek ondalıkların sayısını girin.
8. Tuval pencere gözünde seçili olan değişkenlere ilişkin seçilen özet istatistiklerini eklemek için **Seçime Uygula** düğmesini tıklatın.
9. Tuval pencere gözündeki aynı tipteki tüm yığın değişkenlere ilişkin seçilen özet istatistiklerini eklemek için **Tümüden Uygula** düğmesini tıklatın.

Not: **Tüme Uygula** seçeneği, yalnızca aynı türdeki aynı tipteki aynı tipteki yığılanmış değişkenler için **Seçime Uygula** ' dan farklı olur. Her iki durumda da, seçilen özet istatistikleri, tabloya eklediğiniz aynı türdeki ek yığın değişkenlere otomatik olarak eklenir.

Kategorik Değişkenler İçin Özet İstatistikleri

Kategorik değişkenler için kullanılabilir olan temel istatistikler sayılardır ve yüzdelerdir. Topamlar ve ara toplamlar için özel özet istatistikleri de belirleyebilirsiniz. Bu özel özet istatistikleri, bazı sıra kategorik değişkenler için uygun olabilecek merkezi eğilim (ortalama ve medyan gibi) ve dağılım (standart sapma gibi) ölçümlerini içerir. Ek bilgi için "[Kategorik Değişkenler için Özel Toplam Özet İstatistikleri](#)" sayfa 9 başlıklı konuya bakın.

Sayı. Birden çok yanıt kümesine ilişkin tablo ya da yanıt sayısında yer alan her bir hücredeki vaka sayısı. Ağırlıklandırma etkisince, bu değer ağırlıklı sayıdır.

- Ağırlıklandırma etkisince, değer ağırlıklı sayıdır.
- Ağırlıklı sayı, hem genel veri kümesi ağırlıklandırma (**Veri > Ağırlık Senaryoları**) için aynı, **Özel Tablolar** iletişim kutusunun **Seçenekler** sekmesinde belirtilen etkin taban ağırlık değişkeniyle ağırlıklandırma ile aynıdır.

Ağırlıklandırılmamış Sayı. Tablonun her hücresinde ağırlıklı olmayan vaka sayısı. Bu, ağırlıklandırma etkisince sayıdan farklıdır.

Ayarlanan Sayım. Etkili temel ağırlık hesaplamalarında kullanılan ayarlanmış sayım. Etkin bir temel ağırlık değişkeni (Seçenekler etiketi) kullanmayacaksa, ayarlanan sayım sayıyla aynıdır.

Sütun yüzdeleri. Her bir sütun içindeki yüzdeler. Bir alt tablonun her sütunundaki yüzdeler (basit yüzdeler için) toplamı %100 'e kadar. Sütun yüzdeleri tipik olarak yalnızca kategorik bir *satır* değişkeniniz varsa kullanışlıdır.

Satır yüzdeleri. Her bir satırdaki yüzdeler. Bir alt tablonun her satırındaki yüzdeler (basit yüzdeler için) toplamı %100 olarak. Satır yüzdeleri tipik olarak yalnızca kategorik bir *sütununuz* değişkeniniz varsa kullanışlıdır.

Katman Satırı ve Katman Sütunu yüzdeleri. Satır ya da sütun yüzdeleri (basit yüzdeler için) içiçe yerleştirilmiş bir çizelgedeki tüm alt tablolarda %100-%100 arasında bir değer. Tablo, katmanlar, satır ya da sütun yüzdeleri içeriyorsa, her bir katmanda bulunan tüm içiçe alt tablolarda %100 'e kadar bir miktar toplamını içerir.

Katman yüzdeleri. Her bir katman içindeki yüzdeler. Basit yüzdeler için, görünür katman toplamının içindeki hücre yüzdeleri %100 'e kadar gelir. Herhangi bir katman değişkeniniz yoksa, bu, tablo yüzdelerine eşdeğerdir.

Tablo yüzdeleri. Her bir hücre için yüzdeler çizelgenin tamamına dayalıdır. Tüm hücre yüzdeleri, tüm tablo üzerinden aynı toplam vaka sayısına ve toplamın %100 'e (basit yüzdeler için) toplamını temel alır.

Alt tablo yüzdeleri. Her bir hücredeki yüzdeler alt çizelgeye dayalıdır. Alt tablodaki tüm hücre yüzdeleri, alt tablo içinde toplam kasa sayısına ve toplamın %100 'e toplamını temel alır. İçiçe yerleşimli çizelgelerde, en içteki içiçe yerleştirme düzeyinden önce gelen değişken alt tabloları tanımlar. Örneğin, *Yaş kategorisi* içinde *Cinsiyet* içindeki bir *Medeni durum* çizelgesinde, *Cinsiyet* alt çizelgeleri tanımlar.

Güven Aralıkları

- Alt ve üst güven sınırları, sayımlar, yüzdeler, ortalama, medyan, yüzdellikler ve toplam için kullanılabilir.
- Etiketdeki "& [Confidence Level]" metin dizgisi, tablodaki sütun etiketindeki güven düzeyini içerir.
- Standart hata, sayımlar, yüzdeler, ortalama ve toplam için kullanılabilir.
- Güven aralıkları ve standart hata birden çok yanıt kümesi için kullanılamaz.

Düzye

Yüzde olarak ifade edilen güven aralıkları için güven düzeyi. Değer 0 'dan büyük ve 100 'den küçük olmalıdır.

Birden Çok Yanıt Kümesi

Birden çok yanıt kümesi, vakalara, yanıtlara ya da sayılara göre yüzdelerle sahip olabilir. Ek bilgi için [“Birden Çok Yanıt Kümesine İlişkin Özet İstatistikleri” sayfa 8](#) konusuna bakın.

Yığın Tablolar

Yüzde hesaplamaları için, bir yığın değişkeniyle tanımlanan her bir tablo bölümü ayrı bir tablo olarak değerlendirilir. Katman Satırı, Katman Sütunu ve Tablo yüzdeleri, her bir yığın tablo bölümü içindeki %100 'e (basit yüzdeler için) toplayacak şekilde toplar. Farklı yüzde hesaplamalarına ilişkin yüzde tabanı, her yığılı tablo bölümündeki vakalar temel alınarak hesaplanmaktadır.

Yüzde Tabanı

Yüzdeler, hesaplama tabanındaki eksik değerlerin tedavisine göre belirlenen üç farklı şekilde hesaplanabilir:

Basit yüzde. Yüzdeler, tabloda kullanılan vaka sayısına ve her zaman %100 'e kadar toplamlardır. Bir kategori tablodan çıkarılırsa, bu kategorindeki vakalar tabandan çıkarılır. Sistem eksik olan durumlar her zaman tabandan dışlanır. Kullanıcı eksik olan durumlar, kullanıcı tarafından eksik olan kategoriler tablodan dışlanırsa (varsayılan) ya da kullanıcı tarafından eksik olan kategoriler çizelgeye dahil edildiyse dışlanır. Adına *Geçerli N* ya da *Toplam N* sahip olmayan herhangi bir yüzde, basit bir yüzdedir.

Toplam N yüzdesi. Sistem eksik ve kullanıcı eksik olan durumlar, Basit yüzde tabanına eklenir. Yüzdeler toplamı %100 'den az olabilir.

Geçerli N yüzdesi. Kullanıcı eksik olan kategoriler, kullanıcının eksik olduğu kategoriler tabloda yer alsa bile, kullanıcı tarafından eksik olan durumlar, Basit yüzde tabanından kaldırılır.

Not: Kullanıcı eksik kategoriler dışındaki kategorilerde el ile kapsam dışı bırakılan durumlar her zaman tabandan çıkarılır.

Birden Çok Yanıt Kümesine İlişkin Özet İstatistikleri

Birden çok yanıt kümesi için aşağıdaki ek özet istatistikleri mevcuttur.

Sütun/Satır/Katman Yanıtları%. Yanıtlara göre yüzde.

Sütun/Satır/Katman Yanıtları% (Temel: Sayı). Yanıtlar, paydadır ve toplam sayım paydadır.

Sütun/Satır/Katman Sayısı% (Temel: Yanıtlar). Sayım, numeratör ve toplam yanıtların paydasıdır.

Katman Sütun/Satır Yanıtları%. Alt tablolardaki yüzde. Yanıtlara göre yüzde.

Katman Sütun/Satır Yanıtları% (Temel: Sayı). Alt tablolardaki yüzdeler. Yanıtlar, paydadır ve toplam sayım paydadır.

Katman Sütunu/RowResponses% (Temel: Yanıtlar). Alt tablolardaki yüzdeler. Sayım, numeratör ve toplam yanıtların paydasıdır.

Yanıtlar. Yanıtların sayısı.

Alt Tablo/Tablo Yanıtları%. Yanıtlara göre yüzde.

Alt Tablo/Tablo Yanıtları% (Temel: Sayı). Yanıtlar, paydadır ve toplam sayım paydadır.

Alt Tablo/Tablo Sayısı Yüzdesi (Temel: Yanıtlar). Sayım, numeratör ve toplam yanıtların paydasıdır.

Ölçek Değişkenleri ve Kategorik Özel Toplamlar İçin Özet İstatistikleri

Kategorik değişkenler için kullanılabilir olan sayılara ve yüzdeler ek olarak, ölçek değişkenleri için aşağıdaki özet istatistikleri ve kategorik değişkenler için özel toplam ve alt toplam özetler olarak kullanılabilir. Bu özet istatistikleri birden çok yanıt kümesi ya da dizgi (alfasayısal) değişkeni için kullanılamaz.

Ortalama Aritmetik ortalama; toplam vaka sayısına bölünen toplam.

Medyan. Vakanın yarısının üstündeki ve altındaki değer; 50th yüzdeliğini gösterir.

Kip. En sık kullanılan değer. Bir bağlama varsa, en küçük değer gösterilir.

Alt sınır. En küçük (en düşük) değer.

Üst sınır. En büyük (en yüksek) değer.

Eksik. Eksik değerlerin sayısı (hem kullanıcı, hem de sistem eksik).

Yüzdellik. 5th, 25th, 75th, 95th ve/veya 99th perdeliklerini dahil edebilirsiniz.

Aralık. Değer üst sınırı ve alt sınır değerleri arasındaki fark.

Standart sapma. Ortadaki bir yayılma ölçüsünün. Normal bir dağılımda, vakaların %68 'i ortalama bir standart sapma içinde düşer ve vakaların %95 'i iki standart sapma içinde düşer. Örneğin, ortalama yaş 45 ise, standart sapma değeri 10, vakaların %95 'i normal bir dağılımda (varyansın karekökü) 25 ile 65 arasında olur.

Toplama. Değerlerin toplamı.

Toplam yüzde. Toplamları temel alan yüzdeler. Satırlar ve sütunlar (alt tablolar içinde), tüm satırların ve sütunların (alt tablolarda), katmanların, alt tabloların ve tüm tabloların kullanımına sunulur.

Toplam N: Eksik olmayan, kullanıcı eksik ve sistem eksik değerler sayısı. Kullanıcı eksik kategorilerden başka, el ile kapsam dışı bırakılan kategorilerdeki vakaları içermez.

Ayarlanan Toplam N. Etkili temel ağırlık hesaplamalarında kullanılan, ayarlanan toplam N. Etkin bir temel ağırlık değişkeni (Seçenekler etiketi) kullanmayacaksa, ayarlanan toplam N, toplam N ile aynıdır. Bu istatistik birden çok yanıt kümesi için kullanılamaz.

Geçerli N. Eksik olmayan değerleri say. Kullanıcı eksik kategorilerden başka, el ile kapsam dışı bırakılan kategorilerdeki vakaları içermez.

Ayarlanmış Geçerli N. Efektif temel ağırlık hesaplamalarında kullanılan, ayarlanmış geçerli N. Etkin bir temel ağırlık değişkeni (Seçenekler etiketi) kullanmayacaksa, ayarlanan geçerli N geçerli N değeri ile aynıdır. Bu istatistik birden çok yanıt kümesi için kullanılamaz.

Fark. Ortalamaya eşit bir yayılma ölçüsünün, bölünen ortamdan, vaka sayısından az bir oranında bölünme toplamından elde edilen miktara eşit olması. Varyans, değişkenin kendisinden (standart sapmanın karesi) karesi olan birimlerle ölçülür.

Güven Aralıkları

- Alt ve üst güven sınırları, sayımlar, yüzdeler, ortalama, medyan, yüzdellikler ve toplam için kullanılabilir.
- Etiketdeki "& [Confidence Level]" metin dizgisi, tablodaki sütun etiketindeki güven düzeyini içerir.
- Standart hata, sayımlar, yüzdeler, ortalama ve toplam için kullanılabilir.
- Güven aralıkları ve standart hata birden çok yanıt kümesi için kullanılamaz.

Düzyey

Yüzde olarak ifade edilen güven aralıkları için güven düzeyi. Değer 0 'dan büyük ve 100 'den küçük olmalıdır.

Yığın Tablolar

Bir yığın değişkeniyle tanımlanan her çizelge bölümü ayrı bir çizelge olarak işlenir ve özet istatistikleri buna göre hesaplanır.

Kategorik Değişkenler için Özel Toplam Özet İstatistikleri

Toplamlar ya da alt toplamlar içeren kategorik değişkenlerin çizelgeleri için, her kategori için görüntülenen özetlerden farklı özet istatistiklerine sahip olabilirsiniz. Örneğin, sıra kategorik bir satır değişkenine ilişkin sayıları ve sütun yüzdelerini görüntüleyebilir ve "toplam" istatistiği için medyan görüntüleyebilirsiniz.

Özel bir toplam özet istatistiği içeren bir kategorik değişkene ilişkin tablo oluşturmak için:

1. Menülerden şunları seçin:

Çözümle > Tablolar > Özel Tablolar ...

Çizelge oluşturucusu açılacak.

2. Kategorik bir değişkeni, tuvalin Satırlar ya da Sütunlar alanına sürükleyip bırakın.
3. Tuvaldeki değişkeni farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve açılan menüden **Kategoriler ve Toplamlar** seçeneğini belirleyin.
4. **Toplam** onay kutusunu tıklatın (işaretleyin) ve sonra **Uygula'** yı tıklatın.
5. Tuvalde değişkeni yeniden farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve açılan menüden **Özet İstatistikleri** seçeneğini belirleyin.
6. **Toplamlar ve Alt Toplamlar için Özel Özet İstatistikleri** seçeneğini tıklatın (işaretleyin) ve istediğiniz özel özet istatistiklerini seçin.

Varsayılan olarak, özel özetler de dahil olmak üzere tüm özet istatistikleri, kategori değişkenini içeren boyuttan zıt boyutta görüntülenir. Örneğin, bir kategorik satır değişkeniniz varsa, özet istatistikleri tabloda olduğu gibi, tablodaki sütunları tanımlar:

Çizelge 5. Satırlarda sıra değişkeni kategorileri, sütunlarda özet istatistikleri sayısı ve anlamı			
Değişkenler	Kategoriler	Sayı	Ortalama
Değişken 1	1 Katılıyorum	196	2.29
	2 Nötr	936	
	3 Katılmıyorum	744	
	Toplam	1876	

Kategorik değişkenle aynı boyutta özet istatistikleri görüntülemek için:

7. Tablo oluşturucudaki Tablo sekmesinde, Özet İstatistikleri grubunda, Konum açılan listesinden boyutu seçin.

Örneğin, kategorik değişken satırlarda görüntüleniyorsa, açılan listeden **Satırlar** 'ı seçin.

Özet İstatistikleri Görüntüleme Biçimleri

Aşağıdaki görüntü biçimi seçenekleri kullanılabilir:

nnnn. Basit sayısal.

nnnn%. Değerin sonuna değer sonuna eklenen yüzde işareti.

Otomatik. Ondalık basamak sayısı da içinde olmak üzere, tanımlı değişken görüntüleme biçimi.

N=nnnn. Değerden önce N= değerini görüntüler. Bu, özet istatistikleri etiketlerinin görüntülenmediği tablolarda, sayımlar, geçerli Nve toplam N olmak üzere yararlı olabilir.

(nnnn). Tüm değerler parantez içine alınır.

(nnnn) (neg. değeri). Yalnızca negatif değerler parantez içine alınır.

(nnnn%). Tüm değerler parantez içine alınır ve değerlerin sonuna eklenen bir yüzde işareti eklenir.

n, nnn.n. Virgöl biçimi. Ülke değeri ayarlarından bağımsız olarak ondalık gösterge olarak kullanılan gruplama ayırıcısı ve nokta olarak kullanılan virgöl.

n.nnn, n. Nokta biçimi. Ülke değeri ayarlarından bağımsız olarak, ondalık göstergesi olarak kullanılan gruplama ayırıcısı ve virgöl olarak kullanılan dönem.

\$n,nnn.n. Dolar biçimi. Değer önünde dolar işareti görüntülenir; ülke değeri ayarlarından bağımsız olarak, gruplama ayırıcısı olarak kullanılan virgöl ve ondalık göstergesi olarak kullanılan nokta.

CCA, CCB, CCC, CCD, CCE. Özel para birimi biçimleri. Her bir özel para birimi için geçerli tanımlanan biçim, listede görüntülenir. Bu biçimler, Seçenekler iletişim kutusundaki Para Birimi sekmesinde (Düzenle menüsü, Seçenekler) tanımlanır.

Genel Kurallar ve Sınırlamalar

- Auto (Otomatik) kural dışı durumu ile, ondalıkların sayısı Decimals kolon ayarına göre belirlenir.
- Kullanılan ondalık gösterge, virgöl, dolar ve nokta biçimlerinde, Windows Bölge Seçenekleri denetim panosunda geçerli yerel ayar için tanımlanan ondalık göstergedir.
- COMma/dolar ve nokta gruplama ayırıcısı olarak sırasıyla virgöl ya da nokta görüntülense de, yaratma sırasında, yürürlükteki ülke değeri ayarlarına (Windows Bölge Seçenekleri denetim panosunda tanımlı) dayalı bir gruplama ayırıcısı görüntülemek için kullanılacak görüntü biçimi yoktur.

Kategoriler ve Toplamlar

Kategoriler ve Toplamlar iletişim kutusu şunları belirtmenizi sağlar:

- Kategorileri yeniden sıralayın ve dışlayın.
- Ara toplamaları ve toplamaları ekleyin.
- Hesaplanan kategorileri ekleyin.

- Boş kategorileri içer ya da dışla.
- Eksik değerler içeren kategorileri içermeye ya da kapsam dışı bırakma.
- Tanımlı değer etiketleri içermeyen kategorileri içer ya da dışlayın.
- Bu iletişim kutusu yalnızca kategorik değişkenler ve birden çok yanıt kümesi için kullanılabilir. Ölçek değişkenleri için kullanılamaz.
- Farklı kategorilerle seçilen birden çok değişken için alt toplamlar ekleyemezsiniz, hesaplanan kategoriler, kapsam dışı bırakma kategorileri ya da kategorileri elle yeniden sıralayamazsınız. Bu durum yalnızca, tuvali önizlemede birden çok değişken seçerseniz ve seçilen tüm değişkenler için aynı anda bu iletişim kutusuna erişmenizi sağlar. Her değişken için ayrı ayrı bu işlemleri gerçekleştirebilirsiniz.
- Tanımlı değer etiketi olmayan değişkenler için yalnızca kategorileri sıralayabilir ve toplamları sıralayabilirsiniz.

Kategoriler ve Toplamlar İletişim Kutularına Erişmek için

1. Bir kategorik değişkeni veya çoklu yanıt kümesini tuval bölmesine sürükleyin.
2. Tuval pencere gözündeki değişkeni sağ tıklatın ve açılan menüden **Kategoriler ve Toplamlar** 'ı seçin.
ya da
3. Tuval pencere gözündeki değişkeni seçin (tıklatın) ve Tablo sekmesindeki Define (Tanımla) grubundaki **Kategoriler ve Toplamlar** 'ı tıklatın.
Tuval pencere gözünde aynı boyutta birden çok kategorik değişken de seçebilirsiniz:
4. Tuval pencere gözündeki her değişkeni Ctrl tuşuna basarak tıklatın.
ya da
5. Tuval pencere gözündeki tablo önizlemesini tıklatın ve seçmek istediğiniz değişkenleri içeren alanı seçmek için tıklatıp sürükleyin.
ya da
6. Bir boyuttaki herhangi bir değişkeni farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve o boyuttaki tüm değişkenleri seçmek için **Tümünü Seç [boyut] Değişkenleri** seçeneğini belirleyin.

Kategorileri Yeniden Sıralamak İçin

Kategorileri el ile yeniden sıralamak için:

1. Listedeki bir kategori seçin (tıklatın).
2. Kategoriyi listede yukarı ya da aşağı taşımak için yukarı ya da aşağı okunu tıklatın.
ya da
3. Kategoriyi ilişkin Değer (ler) sütununu tıklatın ve farklı bir konuma sürükleyip bırakın.

Kategorileri Dışlamak İçin

1. Listedeki bir kategori seçin (tıklatın).
2. Dışlama listesinin yanındaki oku tıklatın.
ya da
3. Kategoriyi ilişkin Değer (ler) sütununu tıklatın ve listenin dışında bir yere sürükleyip bırakın.

Herhangi bir kategoriyi dışladığınızda, tanımlı değer etiketleri olmayan kategoriler de dışlanır.

Kategorileri Sıralamak İçin

Kategorileri veri değeri, değer etiketi, hücre sayısı ya da özet istatistiği temelinde yükselen ya da alçalan düzende sıralayabilirsiniz.

1. Sort Categories (Kategorileri Sırala) grubunda, By açılan listesini tıklatın ve kullanmak istediğiniz sıralama ölçütünün adını seçin: değer, etiket, sayı ya da özet istatistiği (örneğin, medyan ya da kip). Sıralamaya ilişkin kullanılabilir özet istatistikleri, tabloda görüntülemek üzere seçtiğiniz özet istatistiklere bağlıdır.

2. Sıralama düzenini (yükselen ya da alçalan) seçmek için Sırala açılan listesini tıklatın.

Kategorileri dışladıysanız sıralama kategorileri kullanılamaz.

Ara toplamlar

1. Alt toplamda içermesini istediğiniz kategori aralığındaki son kategori olan listede yer alan kategoriyi seçin (tıklatın).
2. **Alt Toplam Ekle ...**düğmesini tıklatın.
3. Define Subtotal (Alt Toplam Tanımla) iletişim kutusunda, isteğe bağlı olarak alt toplam etiket metnini değiştirin.
4. Yalnızca bir alt toplamı göstermek ve alt toplamı tanımlayan kategorilerin görüntüsünü gizlemek için **Tablodan alt toplam kategorilerini gizle** seçeneğini belirleyin.
5. Alt toplamı eklemek için **Devam** düğmesini tıklatın.

Toplamlar

1. **Toplam** onay kutusunu tıklatın. Ayrıca, toplam etiket metnini de değiştirebilirsiniz.

Seçilen değişken başka bir değişken içinde içiçe yerleştirilirse, her alt çizelge için toplamlar eklenecektir.

Yapraklara ve Ara Toplamlara İlişkin Konumu Görüntüle

Toplamlar ve alt toplamlar, her toplamın içerdiği kategorilerin üstünde ya da altında görüntülenebilir.

- Totals ve Subtoplamlar Appear grubunda **Aşağıda** seçilirse, toplamlar her alt çizelgenin üstünde görünür ve seçilen kategori de dahil olmak üzere ve her bir alt toplamın içinde yer alan tüm kategoriler (ancak önceki alt toplamların altında) yer alır.
- Totals ve Subtoplamlar Appear grubunda **Yukarıda** seçilirse, toplamlar her alt çizelgenin altında görüntülenir ve seçilen kategori de dahil olmak üzere, her bir alt toplamın altında ve seçilen kategori de dahil olmak üzere, her bir alt toplamda yer alır.

Önemli: Ara toplamları tanımlamadan önce, alt toplamlar için görüntü konumunu seçmeniz gerekir. Görüntü konumunun değiştirilmesi, tüm alt toplamları etkiler (yalnızca seçili alt toplam değil) ve ayrıca *alt toplamlarda yer alan kategorileri değiştirir.*

Hesaplanan Kategoriler

Özet istatistiklerinden, toplamlar, alt toplamlar ve/veya sabitlerden hesaplanan kategorileri görüntüleyebilirsiniz. Ek bilgi için "[Hesaplanan Kategoriler](#)" sayfa 13 başlıklı konuya bakın.

Özel Toplam ve Alt Toplam Özet İstatistikleri

Özet İstatistikleri iletişim kutusunu kullanarak, tablonun Toplamları ve Ara Toplamları alanlarındaki "toplamlar" dışındaki istatistikleri görüntüleyebilirsiniz. Ek bilgi için "[Kategorik Değişkenler İçin Özet İstatistikleri](#)" sayfa 6 başlıklı konuya bakın.

Not: Tablo gövdesinde de bulunan birden çok özel toplam istatistiği seçerseniz ve istatistik etiketlerini gizlediyseniz, toplamlar tablonun gövdesinde olduğu gibi aynı düzene yönelir ve etiketler görüntülenmediği için, her bir toplam istatistiğinin gerçekte neyi temsil ettiğini bilemeyebilirsiniz. Genel olarak, birden çok istatistik seçme ve istatistik etiketlerini gizlemek, büyük olasılıkla iyi bir fikir değildir.

Toplamlar, Ara Toplamlar ve Dışlanan Kategoriler

Kapsam dışı bırakılan kategorilerden gelen durumlar toplamların hesaplamasına dahil edilmez.

Eksik Değerler, Boş Kategoriler ve Değer Etiketleri Olmayan Değerler

Eksik değerler. Bu, **kullanıcı-eksik** değerlerinin görüntüsünü ya da eksik değerler içeren değerleri denetler (örneğin, erkeklerde gebelik için "uygulanamaz" değerini göstermek için 99 kodunu gösterir). Varsayılan olarak, kullanıcı eksik değerler dışlanır. Tablolardaki kullanıcı eksik kategorileri içermek için bu seçeneği işaretleyin (işaretleyin). Değişken birden çok eksik değer kategorisi içerirse de, tuvalde çizelge önizlemesi yalnızca bir sosyal eksik değer kategorisi görüntüler. Tanımlı tüm kullanıcı tanımlı kategoriler, çizelgeye dahil edilecek. **Sistem eksik değerler** (veri düzenleyicide sayısal değişkenler için boş hücreler) her zaman dışlanır.

Boş kategoriler. Boş kategoriler, tanımlı değer etiketlerine sahip kategorilerdir, ancak belirli bir çizelge ya da alt çizelge için o kategoride hiçbir vaka yoktur. Varsayılan olarak, boş kategoriler tablolara dahil edilir. Eksik kategorileri çizelgeden dışlamak için bu seçeneğin işaretini kaldırın.

Veriler tarandığında diğer değerler bulundu. Varsayılan olarak, tanımlı değer etiketleri olmayan veri dosyasındaki kategori değerleri otomatik olarak tablolara dahil edilir. Değerleri çizelgeden tanımsız değer etiketleri olmadan dışlamak için bu seçeneğin işaretini kaldırın. Tanımlı değer etiketleriyle herhangi bir kategoriye dışladığınızda, tanımlı değer etiketleri olmayan kategoriler de dışlanır.

Hesaplanan Kategoriler

Bir tablo, özet istatistiklerin toplu sonuçlarını görüntülemeye ek olarak, bu toplu sonuçlardan hesaplanan bir ya da daha fazla kategoriye, sabit değerlerden, ara toplamları ve toplamları ya da bunların bir birleşiminden görüntüler. Sonuçlar, hesaplanan kategoriler ya da posta hesaplamalarıyla bilinir. Hesaplanan bir kategori, tek bir değişkendeki bir kategori gibi, aşağıdaki benzerliklere ve farklılıklara sahip bir kategori gibi davranır:

- Hesaplanan kategori diğer kategoriler gibi konumlandırılır.
- Hesaplanan kategori, diğer kategorilerle aynı istatistikler üzerinde çalışır.
- Hesaplanan kategoriler ara toplamları, toplamları ya da önem testlerini etkilemez.
- Varsayılan olarak, hesaplanan kategorilerin değerleri, özet istatistikleri için diğer kategorilerle aynı biçimlendirmeyi kullanır. Hesaplanan kategoriye tanımlarken biçimi geçersiz kılabilirsiniz.

Hesaplanan kategoriler toplam toplu sonuçlarda kullanılabileceği için, bunlar ara toplamlara benzer olabilir. Ancak, hesaplanan kategoriler alt toplamlar üzerinde aşağıdaki avantajlara sahiptir:

- Hesaplanan kategoriler, diğer alt toplamların sonuçlarından hesaplanabilir.
- Hesaplanan kategoriler birbiriyle örtüşebilir, aynı (ya da aynı kategorilerin bazıları) üzerinde çalışılabilir.
- Hesaplanan kategoriler, hesaplanan kategorinin yukarısındaki ya da altındaki diğer tüm kategorilerin değerlerini içermek zorunda kalmayamaz. Yani, hesaplanan kategoriler pek de kapsamlı değil.
- Hesaplanan kategoriler, bitişik olmayan kategorilerdeki değerleri içerebilir.

Toplamların ve alt toplamların tersine, hesaplanan kategoriler, özgün verilerden ziyade toplu verilerden hesaplanır. Bu nedenle, hesaplanan kategorilerin değerleri toplamaların ve alt toplamların sonuçlarıyla eşleşmeyebilir. Ayrıca, hesaplanan kategoriye tanımlarken kaynak kategorileri gizleme seçeneğiniz olduğundan, sonuç tabloundaki ara toplamları yorumlamak zor olabilir. Hesaplanan kategoriler kullanıyorsanız, ara toplamlar için özel etiketler belirtmeniz önerilir.

Hesaplanan Bir Kategori Tanımlamak İçin

Hesaplanan kategoriler, Kategoriler ve Toplamlar iletişim kutularından eklenir. Bu iletişim kutusuna erişmeye ilişkin bilgi için [“Kategoriler ve Toplamlar” sayfa 10](#) konusuna bakın.

1. Kategoriler ve Toplamlar iletişim kutusunda **Kategori Ekle ...**düğmesini tıklatın.
2. **Hesaplama Kategorisi İçin Etiket** alanında, hesaplanan kategori için bir etiket belirtin. Kategoriler listesinden kategorileri sürükleyerek bu kategorilere ilişkin etiketleri ekleyebilirsiniz.
3. Kategoriler ve/veya toplamlar ve alt toplamlar seçerek ve hesaplanan kategorileri tanımlamak için işleçleri kullanarak bir ifade oluşturun. İfadeye dahil etmek için sabit değerler de (örneğin, 500) yazabilirsiniz.
4. Yalnızca hesaplanan kategoriye göstermek ve hesaplanan kategoriye tanımlayan kategorilerin görüntülenmesini engellemek için, **İfadede kullanılan kategorileri tablodan gizle** seçeneğini belirleyin.
5. Hesaplanan kategoriye ilişkin görüntüleme biçimini ve ondalık basamakların sayısını değiştirmek için **Görüntü Biçimleri** sekmesini tıklatın. Ek bilgi için [“Hesaplanan Kategoriler için Görüntüleme Biçimleri” sayfa 14](#) konusuna bakın.
6. Hesaplanan kategoriye eklemek için **Devam** düğmesini tıklatın.

Hesaplanan Kategoriler için Görüntüleme Biçimleri

Varsayılan olarak, hesaplanan bir kategori, değışkendeki diğer kategoriler olarak aynı görüntü biçimini ve ondalık basamakların sayısını kullanır. Bunları, Hesaplanan Kategori iletişim kutusundaki Görüntü Biçimleri sekmesinde geçersiz kılabilirsiniz. Görüntüleme Biçimleri etiketi, hesaplanan kategorinin görüntüleme biçimlerine ek olarak ve bu istatistiklerin ondalık basamak sayısına ek olarak çalıştığı yürürlükteki özet istatistiklerini listeler.

Her özet istatistiği için şunları yapabilirsiniz:

1. Özet istatistiği için Biçim açılan listesinden bir görüntü biçimi seçin. Görüntü biçimlerinin tam listesi için [“Özet İstatistikleri Görüntüleme Biçimleri” sayfa 10](#) konusuna bakın.
2. Seçilen özet istatistiği için Decimals hücresinde görüntülenecek ondalıkların sayısını girin.

Paylaşılan Kategoriler İçeren Değişkenlerin Tabloları (Tablo Çevresi Tabloları)

Anketler genellikle olası yanıtların ortak bir kümesi ile birçok soru içerir. Bu ilgili değişkenleri aynı çizelgede görüntülemek için yığılmayı kullanabilir ve paylaşılan yanıt kategorilerini çizelgenin kolonlarında görüntüleyebilirsiniz.

Paylaşılan Kategorilerle Birden Çok Değişken İçin Tablo Oluşturmak İçin

Çizelge 6. Sütunlarda paylaşılan yanıt kategorilerine sahip yığın değişkenler			
Değişkenler	Kategori 1	Kategori 2	Kategori 3
Değişken 1	12	34	56
Değişken 2	56	12	34
Değişken 3	34	56	12

Ek bilgi için [“Paylaşılan Kategorilerle Değişkenlere İlişkin Tablolar” sayfa 38](#) konusuna bakın.

Çizelge Oluşturucu Uyarlanması

Standart iletişim kutularının tersine, tablo oluşturucunun boyutunu, herhangi bir standart pencerenin boyutunu değiştirebileceğiniz şekilde değiştirebilirsiniz.

1. Boyutunu azaltmak ya da artırmak için, üst, alt ya da çizelge oluşturucunun herhangi bir köşesini tıklatın ve sürükleyin.
Tablo sekmesinde, değişken listesinin, Kategoriler listesinin ve tuval pencere gözündeki boyutu da değiştirebilirsiniz.
2. Listeleri daha uzun ya da daha kısa bir şekilde yapmak için, değişken listesi ile Kategoriler listesi arasındaki yatay çubuğu tıklatın ve sürükleyin. Aşağı taşıyarak, değişken listesi daha uzun ve Kategoriler listesi daha kısa olur. Yukarı hareket etmek ters.
3. Listeleri daha geniş ya da daha dar hale getirmek için, değişken listesi ve Kategoriler listesi arasındaki dikey çubuğu tıklatıp sürükleyin. Tuval, kalan boşluğa sığması için otomatik olarak yeniden boyutlandırır.

Özel Tablolar: Seçenekler Sekmesi

Veri Hücresi Görünüşü

Boş hücrelerde ve istatistiklerin hesaplanamayacağı hücrelerde nelerin görüntüleneceğini denetler.

Boş hücreler

Vaka içermeyen tablo hücreleri için (hücre sayısı 0), üç görüntüleme seçeneğinden birini seçebilirsiniz: sıfır, boşluk ya da belirlediğiniz bir metin değeri. Metin değeri en çok 255 karakter uzunluğunda olabilir.

Hesaplanamayan istatistikler

Bir istatistik hesaplanamazsa görüntülenen metin (örneğin, vakaları olmayan bir kategorinin ortalamasıdır). Metin değeri en çok 255 karakter uzunluğunda olabilir. Varsayılan değer nokta (.) değeridir.

Veri Sütunları Genişliği

Veri sütunlarına ilişkin sütun genişliği alt ve üst sınırını denetler. Bu ayar, satır etiketlerine ilişkin sütun genişliklerini etkilemez.

TableLook ayarları

Veri sütunu genişlik belirtimini kullanarak yürürlükteki varsayılan TableLook. Yeni tablolar oluşturulduğunda kullanmak için kendi özel varsayılan TableLook oluşturabilirsiniz ve bir TableLow ile hem satır etiketi sütununu hem de veri sütunu genişliklerini denetleyebilirsiniz.

Özel

Veri sütunu genişliği için varsayılan TableLook ayarlarını geçersiz kılar. Tablo ve ölçü birimi için minimum ve maksimum veri sütunu genişliklerini belirtin: puan, inç ya da santimetre.

Ölçek Değişkenleri için Eksik Değerler

İki ya da daha fazla ölçek değişkeni olan çizelgeler için, ölçek değişkeni istatistiklerine ilişkin eksik verilerin işlenmesini denetler.

Kullanılabilir veri kullanımını en üst düzeye çıkarma (değişken-değişken silme)

Her ölçek değişkeni için geçerli değerlere sahip tüm durumlar, o ölçek değişkenine ilişkin özet istatistiklerinde yer alır.

Ölçek değişkenlerinde tutarlı vaka tabanını kullan (listwise silme)

Çizelgedeki herhangi bir ölçek değişkeni için eksik değerleri olan durumlar, çizelgedeki tüm ölçek değişkenlerine ilişkin özet istatistiklerden çıkarılır.

Etkin Temel

Sıklık ağırlıkları yerine ayarlama ağırlıklarını temsil eden bir değişkeniniz varsa, bu değişkeni etkin bir temel ağırlık değişkeni olarak kullanabilirsiniz. Etkili temel veya etkili örnek boyut ağırlıklandırma kavramı, karmaşık örneklerden alınan verilerin analizi için yöntemlere dayanır. Etkili bir temel ağırlık, ayarlama ağırlıklarını kullanarak basit rasgele örneklem tasarımıyla elde edilen verilere özel amaçlı ayarlamalar içeren analizde istatistiksel çıkarımın yaklaşık olarak işlenmesine olanak sağlar.

- Etkin temel ağırlık, ağırlıklı özet istatistik değerlerini ve sütun değerlerini ve sütun oranları önem testlerini etkiler.
- Veri kümesi için ağırlıklandırma açılırsa, veri kümesi ağırlık değişkeni yok sayılır ve sonuçlar etkin taban ağırlık değişkeniyle ağırlıklı olur.
- Etkin taban ağırlık değişkeni sayısal olmalıdır.
- Negatif ağırlık değerlerine sahip durumlar, 0 ağırlık değeri ya da eksik ağırlık değerleri tüm sonuçlardan çıkarılır.

Birden çok kategori kümesi için yinelenen yanıtları say

Yinelenen yanıt, birden çok kategori kümesindeki iki ya da daha fazla değişken için aynı yanıt karşılık gelir. Varsayılan olarak, yinelenen yanıtlar hesaba katılmaz.

Küçük sayıları gizle

Belirtilen bir tamsayıdan daha küçük sayıların gizlenmesi için seçim yapabilirsiniz.

- Gizli değerler < N olarak görüntülenir; burada N , belirtilen tamsayıdır.
- Belirtilen tamsayı 2 'den büyük ya da 2 olmalıdır.
- Veri kümesi için ağırlıklandırma açılırsa ya da etkin bir temel ağırlık değişkeni belirtilirse, ağırlıklı değer kullanılır.

Ağırlıklar ve Yuvarlama

- Ağırlık durumlarına **Veri** > **Ağırlık Vakaları** seçeneğini kullanırsanız, tamsayı olmayan ağırlıklar hücre ya da kategori düzeyinde önem testlerine, güven aralıklarına ve standart hatalara yuvarlanır.

- **Etkin temel ağırlık değişkenini kullan** seçeneğini belirlerseniz, seçilen ağırlık değişkenindeki tamsayı olmayan ağırlık değerleri yuvarlanmaz.
- Her ikisi de belirtilirse, etkin temel ağırlık değişkeni kullanılır ve tamsayı olmayan ağırlıklar yuvarlanmaz.

Özel Tablolar: Titles Sekmesi

Başlıklar sekmesi başlıkların, kaplamaların ve köşe etiketlerinin görüntülenmesini denetler.

Başlık. Çizelgenin üst kısmında görüntülenen metin.

Başlık. Tablonun altında ve üzerinde dipnotların üstünde görüntülenen metin.

Köşe. Tablonun sol üst köşesinde görüntülenen metin. Köşe metni, yalnızca tablo satır değişkenleri içeriyorsa ve özet tablo satır boyutu etiketi özelliği **İççe Geçmiş** olarak ayarlandıysa görüntülenir. Bu, varsayılan TableLook ayarında *değil*.

Aşağıdaki otomatik olarak üretilen değerleri tablo başlığı, başlık ya da köşe etiketi içinde ekleyebilirsiniz:

Tarih. Geçerli Windows Bölgesel Seçenekleri ayarlarınıza dayalı olarak, geçerli yıl, ay ve gün biçiminde görüntülenir.

Zaman. Geçerli Windows Bölgesel Seçenekleri ayarlarınıza dayalı olarak, geçerli saat, dakika ve saniye biçiminde görüntülenir.

Tablo İfadesi. Çizelgede kullanılan değişkenler ve bunların çizelgede nasıl kullanılırlarsa. Bir değişkende tanımlı bir değişken etiketi varsa, etiket görüntülenir. Üretilen çizelgede aşağıdaki simgeler, değişkenlerin çizelgede nasıl kullanıldığını gösterir:

- + , yığın değişkenleri belirtir.
- > , yuvalama değerini belirtir.
- **BY** , çapraz geçiş ya da katmanları belirtir.

Özel Tablolar: Test İstatistikleri Sekmesi

Test İstatistikleri sekmesi, özel tablolar için önem testleri sağlar.

Bu sınamalar, kategori etiketlerinin varsayılan tablo boyutundan ya da hesaplanan kategoriler için taşındığı tablolar için kullanılamaz.

Sütun Anlamı ve Sütun Proporsiyonları Sınamaları

Sütun, ölçek değişkenleri için testlerin kullanılabilir olduğunu gösterir. Kategorik değişkenler için sütun oranları testleri kullanılabilir.

Karşılaştırma kolonunun anlamı

Sütun eşitliğinin temel olarak test edilen testleri anlamına gelir. Tablonun sütunlarda bir kategorik değişkeni ve satırların en içteki düzeyi olarak bir ölçek değişkeni olmalıdır. Çizelge, bir özet istatistiği olarak ortayı içermelidir.

Sıradan kategorik değişkenler için varyans, tüm kategorilerden ya da yalnızca karşılaştırılan kategorilerden tahmin edilebilir. Birden çok yanıt değişkeni için, ortalama testine ilişkin varyans her zaman yalnızca karşılaştırılan kategorilere dayalı olur.

Sütun oranlarını karşılaştır

Sütun oranlarının eşitliğinin çiftli testleri. Tabloda hem sütunlarda hem de satırlarda en az bir kategorik değişken olmalıdır. Çizelge, sayı ya da kolon yüzdelerini içermelidir.

Önemli Farkları Tanımla

Sütun oranları ve sütun oranları testlerinde, önemli sonuçları ayrı bir tabloda ya da ana tabloda görüntüleyebilirsiniz.

Ayrı bir tabloda

Önem testleri sonuçları ayrı bir tabloda görüntülenir. İki değer önemli ölçüde farklıysa, daha büyük değere karşılık gelen hücre, sütunu daha küçük olan sütunu tanımlayan bir anahtar görüntüler.

Önem değerlerini görüntüle

Önem değerleri, hücredeki her bir anahtar değerinden sonra parantez içinde görüntülenir. Bu seçenek, yalnızca önemli sonuçlar ayrı bir tabloda görüntülediğinde kullanılabilir.

Ana tabloda

Önemli test sonuçları ana tabloda görüntülenir. Çizelgedeki her kolon kategorisi bir alfabetik anahtarla tanıtılır. Her bir önemli çift için, daha küçük sütun ortalama ya da orantı ile kategorinin anahtarı, daha büyük sütun anlamına ya da orantıya sahip kategoride görünür.

- Özet tablodaki sütun etiketi hücredeki bir anahtarın üzerine geldiğinizde, tablodaki o önem anahtarına sahip tüm hücreler vurgulanır. Kolon boyutunda birden çok değişkene sahip bir çizelge için, yalnızca o alt çizelgedeki hücreler vurgulanır.
- Aynı önem anahtarına sahip bir tablodaki (ya da alt çizelge) tüm hücreleri seçmek için, sütun etiketi hücredeki fareye sağ düğmesini sağ tıklatın ve **Seç > Bu önem anahtarı olan tüm hücreleri seç** seçeneğini belirleyin.

APA stili alt pts kullan

Alt simge harfleri kullanan APA stili biçimlendirme ile önemli farkları belirleyin. İki değer önemli ölçüde farklıysa, bu değerler farklı alt simge harflerini görüntüler. Bu alt simgeler dipnot değildir. Bu seçenek geçerli olduğunda, geçerli TableLoy içindeki tanımlı dipnot stili geçersiz kılınır ve dipnotlar, üst simge numaraları olarak görüntülenir. Aynı önem anahtarına sahip aynı satırdaki tüm hücreleri seçmek için, önem anahtarı olan bir hücreyi sağ tıklatın ve **Benzer önem taşıyan hücreleri seç** seçeneğini belirleyin.

Önem düzeyleri

Sütun oranları ve sütun oranları testleri için önem düzeyi.

- Değer 0 'dan büyük ve 1 'den küçük olmalıdır.
- İki önem düzeyi belirlerseniz, büyük harfler, küçük düzeyden küçük ya da daha küçük önem derecelerini tanımlamak için kullanılır. Küçük harfler, daha küçük ya da daha büyük olan önem değerlerini tanımlamak için kullanılır.
- **APA stili alt pts kullan** seçeneğini belirlerseniz, ikinci değer yoksayıdır.

Birden çok karşılaştırma için p değerlerini ayarla

Bonferroni düzeltmesi, ailesel hata oranı (FWER) için ayarlanır. **Benjamini-Hochberg** yöntemi, yanlış bir keşif hızı ayarlamasıdır. Bu yöntem Bonferroni düzeltmesinden daha az tutucu.

Bağımsızlık testleri (Chi-kare)

Hem satırlarda hem de sütunlarda en az bir kategori değişkeninin var olduğu tablolar için Chi-kare testi bağımsızlığı testi.

Alt toplam kategoriler yerine ara toplamları kullan

Her bir alt toplam, önem testine ilişkin kategorilerinin yerini alır. Ters durumda, yalnızca alt toplam kategorilerinin, test için kategorilerinin yerini gizli olarak değiştirdiği alt toplamlar.

Testlerde birden çok yanıt değişkeni dahil et

Birden çok yanıt kümesinin kategorileri, önem testlerine dahil edilir. Ters durumda, birden çok yanıt kümesi önem testlerinde yer almaz.

Kategorik Değişkenler İçin Basit Tablolar












Kategorik Değişkenler İçin Basit Tablolar

Oluşturmak istediğiniz çoğu tablo büyük olasılıkla en az bir **kategorik değişkeni** içerecektir. Kategori değişkeni, sınırlı sayıda ayrı değer ya da kategori (örneğin, cinsiyet ya da din) olan bir değişkendir. Kategorik değişkenler **nominal** ya da **sıra** olabilir.

- **Nominal**. Bir değişken, değerleri içsel olmayan bir sıralama içermeyen (örneğin, bir çalışanın çalıştığı şirketin departmanı) kategorileri temsil ettiğinde, bir değişken işlem yapabilir. Nominal değişkenlere ilişkin örnekler, bölge, posta kodu ve dini ilişkilerden oluşan bir örnektir.

- *Sıra*. Bir değişken, değerleri bazı içsel sıralamalarla (örneğin, yüksek düzeyde karşılanmayan hizmet memnuniyeti düzeyleri) yer alan kategorileri temsil ettiğinde, sıra sıra olarak değerlendirilebilir. Dizi değişkenlerine ilişkin örnekler, memnuniyet derecelerinin ya da güven derecelerinin ve tercih notu puanlarının temsil edilen davranış puanlarını içerir.

Değişken listesindeki her değişkenin yanındaki simge, değişken tipini tanıtır.

Çizelge 7. Ölçüm düzeyi simgeleri				
	Sayısal	Dizgi	Tarih	Saat
Ölçek (Sürekli)		geçerli değil		
Sıra				
Nominal				

Özel Tablolar, **değer etiketleri** tanımlanmış kategorik değişkenlerle kullanılmak üzere eniyilenir. Ek bilgi için [“Tablo Oluşturuluyor”](#) sayfa 1 konusuna bakın.

Örnek Veri Dosyası

Bu Bölüm ' deki örnekler *survey_sample.sav* veri dosyasını kullanır. Ek bilgi için [“Örnek dosyalar”](#) sayfa 74 konusuna bakın.

Burada verilen tüm örnekler, alfabetik sırayla sıralanmış olarak iletişim kutularındaki değişken etiketlerini görüntüler. Değişken listesi görüntü özellikleri, Seçenekler iletişim kutusundaki Genel etiketinde (Düzenle menüsü, Seçenekler) ayarlanır.

Tek Bir Kategorik Değişken

Tek bir kategorik değişkenin tablosu, oluşturabileceğiniz en basit tablolardan biri olabilir, ancak genellikle istediğiniz ya da ihtiyacınız olan tek bir tablo olabilir.

1. Menülerden şunları seçin:

Çözümle > Tablolar > Özel Tablolar ...

2. Tablo oluşturucuda, değişken listesinden *Yaş kategorisi* ' yi tuval bölmesindeki Satırlar alanına sürükleyip bırakın.

Tablo önizlemesi, tuval pencere gözünde görüntülenir. Önizleme gerçek veri değerlerini görüntülemeyiz; yalnızca verilerin görüntüleneceği yer tutucuları görüntüler.

3. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

Çizelge Viewer penceresinde g " rntlenir.

		Count
Age category	Less than 25	242
	25 to 34	627
	35 to 44	679
	45 to 54	481
	55 to 64	320
	65 or older	479

Şekil 2. Satırlarda tek kategorik değişken

Bu basit çizelgede, *Sayı* kolon başlığı gerçekten gerekli değildir ve bu kolon başlığı olmadan çizelgeyi yaratabilirsiniz.

4. Tablo oluşturucuyu yeniden açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
5. Özet İstatistikleri grubunda, Konum için **Gizle** seçeneğini belirleyin (tıklatın).

6. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklayın.

Age category	Count	Percent
Less than 25	242	8.6%
25 to 34	627	22.2%
35 to 44	679	24.0%
45 to 54	481	17.0%
55 to 64	320	11.3%
65 or older	479	16.9%

Şekil 3. Özet istatistikleri sütun etiketi olmayan tek kategorik değişken

Yüzdeler

Sayılar ek olarak, yüzdeleri de görüntüleyebilirsiniz. Tek bir kategorik değişkenin basit bir tablosu için, değişken satırlarda görüntüleniyorsa, büyük olasılıkla sütun yüzdelerine bakmak istersiniz. Ters durumda, sütunlarda görüntülenen bir değişken için satır yüzdelerine bakmak isteyebilirsiniz.

1. Tablo oluşturucuyu yeniden açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Summary Statistics (Özet İstatistikleri) grubunda, Konum için **Gizle** seçeneğindeki işareti kaldırın. Bu tabloda iki sütun olacağı için, her bir sütunun neyi temsil ettiğini bilmeniz için sütun etiketlerini görüntüleyecek şekilde görüntülenmesini isteyebilirsiniz.
3. Tuval pencere gözündeki *Yaş kategorisi* nesnesini farenin sağ düğmesiyle tıklayın ve beliren menüden **Özet İstatistikleri** seçeneğini belirleyin.
4. Summary Statistics (Özet İstatistikleri) iletişim kutusunda, Statistics (İstatistikler) listesinde **Column N%** (Sütun N%) öğesini seçin ve Display listesine eklemek için oku tıklayın.
5. Görüntü listesinde Label hücrelerinde varsayılan etiketi silin ve Yüzd yazın.
6. **Seçime Uygula** düğmesini tıklattıktan sonra, çizelgeyi yaratmak için çizelge oluşturucuda **Tamam** düğmesini tıklayın..

Age category	Count	Percent
Less than 25	242	8.6%
25 to 34	627	22.2%
35 to 44	679	24.0%
45 to 54	481	17.0%
55 to 64	320	11.3%
65 or older	479	16.9%

Şekil 4. Sayım ve sütun yüzdeleri

Toplamlar

Toplamlar özel tablolara otomatik olarak eklenmez, ancak bir tabloya toplamlar eklemek kolaydır.

1. Tablo oluşturucuyu yeniden açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Tuval pencere gözündeki *Yaş kategorisi* nesnesini farenin sağ düğmesiyle tıklayın ve beliren menüden **Kategoriler ve Toplamlar** seçeneğini belirleyin.
3. Kategoriler ve Toplamlar iletişim kutusunda (tıklatma) **Toplam** öğesini seçin (tıklatın).
4. **Uygula** düğmesini tıklattıktan sonra, çizelgeyi yaratmak için çizelge oluşturucuda **Tamam** düğmesini tıklayın..

Age category	Count	Percent
Less than 25	242	8.6%
25 to 34	627	22.2%
35 to 44	679	24.0%
45 to 54	481	17.0%
55 to 64	320	11.3%
65 or older	479	16.9%
Total	2828	100.0%

Şekil 5. Sayımlar, sütun yüzdeleri ve toplamlar

Ek bilgi için "[Kategorik Değişkenlere İlişkin Toplamlar ve Alt Toplamlar](#)" sayfa 29 başlıklı konuya bakın.

Çapraz geçiş

Çapraz geçiş, iki kategorik değişken arasındaki ilişkiyi incelemek için kullanılan temel bir tekniktir. Örneğin, satır değişkeni olarak *Yaş kategorisi* ve sütun değişkeni olarak *Cinsiyet* kullanılması, her yaş kategorisinde erkek ve dişilerin sayısını gösteren iki boyutlu bir çapraz tablo oluşturabilirsiniz.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Çizelge oluşturucudaki önceki seçimleri silmek için **İlk Durumuna Getir** düğmesini tıklayın.
3. Tablo oluşturucuda, değişken listesinden *Yaş kategorisi* 'yi tuval bölmesindeki Satırlar alanına sürükleyip bırakın.
4. Değişken listesinden *Gender* 'i sürükleyip tuval bölmesindeki Sütunlar alanına bırakın. (Bu değişkeni bulmak için değişken listesini aşağıya kaydırmanız gerekebilir.)
5. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklayın.

		Gender	
		Male	Female
		Count	Count
Age category	Less than 25	108	134
	25 to 34	276	351
	35 to 44	309	370
	45 to 54	221	260
	55 to 64	136	184
	65 or older	178	301

Şekil 6. Yaş kategorisinin ve Gender 'in çapraz geçiş

Çapraz Tablolardaki Yüzdeler

İki boyutlu bir çapraz tablo, hem satır hem de sütun yüzdelerinde yararlı bilgiler sağlayabilir.

1. Tablo oluşturucuyu yeniden açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Tuval pencere gözündeki *Gender* nesnesini sağ tıklayın.
Beliren menüde **Summary Statistics** (Özet İstatistikleri) devre dışı bırakıldığını fark edebilirsiniz. Bunun nedeni, yalnızca istatistik kaynağı boyutundaki en içteki değişken için özet istatistiklerini seçebilmenizdir. Kategorik değişkenlere ilişkin varsayılan istatistik kaynağı boyutu (satır ya da sütun), değişkenleri tuval bölmesine sürükleyip bıraktığınız sırayla temel alır. In this example, we dragged *Yaş kategorisi* to the rows dimension first--and since there aren't any other variables in the rows dimension, *Yaş kategorisi* is the statistics source variable. İstatistik kaynağı boyutunu değiştirebilirsiniz, ancak bu örnekte, bunu yapmak zorunda kalmamanız gerekir. Ek bilgi için "[Özet İstatistikleri](#)" sayfa 5 başlıklı konuya bakın.
3. Tuval pencere gözündeki *Yaş kategorisi* nesnesini farenin sağ düğmesiyle tıklayın ve beliren menüden **Özet İstatistikleri** seçeneğini belirleyin.
4. Summary Statistics (Özet İstatistikleri) iletişim kutusunda, Statistics (İstatistikler) listesinde **Column N%** (Sütun N%) öğesini seçin ve Display listesine eklemek için oku tıklayın.
5. Statistics (İstatistikler) listesinde **Row N%** (Satır N%) öğesini seçin ve oku tıklayarak Display listesine ekleyin.
6. **Seçime Uygula** düğmesini tıklattıktan sonra, çizelgeyi yaratmak için çizelge oluşturucuda **Tamam** düğmesini tıklayın..

		Gender					
		Male			Female		
		Count	Column N %	Row N %	Count	Column N %	Row N %
Age category	Less than 25	108	8.8%	44.6%	134	8.4%	55.4%
	25 to 34	276	22.5%	44.0%	351	21.9%	56.0%
	35 to 44	309	25.2%	45.5%	370	23.1%	54.5%
	45 to 54	221	18.0%	45.9%	260	16.3%	54.1%
	55 to 64	136	11.1%	42.5%	184	11.5%	57.5%
	65 or older	178	14.5%	37.2%	301	18.8%	62.8%

Şekil 7. Satır ve sütun yüzdeleriyle çapraz tablo

Görüntü Biçimini Denetleme

Özet istatistiklerinde görüntülenen ondalıkların sayısı da içinde olmak üzere, görüntüleme biçimini denetleyebilirsiniz. Örneğin, varsayılan olarak, yüzdeler bir ondalık ve yüzde işaretiyle görüntülenir. Peki ya hücre değerlerinin iki ondalık ve yüzde işareti göstermemesini istiyorsanız?

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Tuval pencere gözündeki *Yaş kategorisi* nesnesini farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve beliren menüden **Özet İstatistikleri** seçeneğini belirleyin.
3. Seçilen iki yüzde özeti istatistiği için (**Sütun N%** ve **Satır N%**), Biçim açılan listesinden **nnn.n** ögesini seçin ve her ikisi için Decimals hücresinde 2 yazın.
4. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

		Gender					
		Male			Female		
		Count	Column N %	Row N %	Count	Column N %	Row N %
Age category	Less than 25	108	8.79	44.63	134	8.38	55.37
	25 to 34	276	22.48	44.02	351	21.94	55.98
	35 to 44	309	25.16	45.51	370	23.13	54.49
	45 to 54	221	18.00	45.95	260	16.25	54.05
	55 to 64	136	11.07	42.50	184	11.50	57.50
	65 or older	178	14.50	37.16	301	18.81	62.84

Şekil 8. Satır ve sütun yüzdeleri için biçimlendirilmiş hücre görüntüsü

Marjinal Toplamlar

Her satır ve sütun için toplamları **marjinal toplamları** görüntülemek için çapraz hedeflerde oldukça yaygın bir durum. Bunlar, Özel Tablolara varsayılan olarak eklenmediğinden, bunları tablolarınıza belirttik olarak eklemeniz gerekir.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Çizelge oluşturucudaki önceki seçimleri silmek için **İlk Durumuna Getir** düğmesini tıklatın.
3. Tablo oluşturucuda, değişken listesinden *Yaş kategorisi* 'yi tuval bölmesindeki Satırlar alanına sürükleyip bırakın.
4. Değişken listesinden *Gender* 'i sürükleyip tuval bölmesindeki Sütunlar alanına bırakın. (Bu değişkeni bulmak için değişken listesini aşağıya kaydırmanız gerekebilir.)
5. Tuval pencere gözündeki *Yaş kategorisi* nesnesini farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve beliren menüden **Kategoriler ve Toplamlar** seçeneğini belirleyin.
6. Kategoriler ve Toplamlar iletişim kutusunda **Toplam** 'yı seçin (tıklatın) ve **Uygula** 'yı tıklatın.
7. Tuval pencere gözündeki *Gender* ögesini sağ tıklatın ve beliren menüden **Kategoriler ve Toplamlar** seçeneğini belirleyin.
8. Kategoriler ve Toplamlar iletişim kutusunda **Toplam** 'yı seçin (tıklatın) ve **Uygula** 'yı tıklatın.
9. Özet İstatistikleri grubunda, Konum için **Gizle** seçeneğini belirleyin (tıklatın). (Yalnızca sayıları görüntülediğiniz için, tablonun veri hücrelerinde görüntülenen "istatistik" i tanımlamanıza gerek yok.)
10. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

		Gender		
		Male	Female	Total
Age category	Less than 25	108	134	242
	25 to 34	276	351	627
	35 to 44	309	370	679
	45 to 54	221	260	481
	55 to 64	136	184	320
	65 or older	178	301	479
Total		1228	1600	2828

Şekil 9. Marjinal toplamlarla çapraz geçiş

Kategorileri Sıralama ve Dışlama

Varsayılan olarak kategoriler, kategori değeri etiketlerinin temsil ettiği veri değerlerinin yükselen sırasında görüntülenir. Örneğin, değer etiketleri *25'ten az*, *25-34*, *35-44*, ..., vb., yaş kategorileri için görüntülenmektedir, gerçek temeldeki veri değerleri 1, 2, 3, ..., vb., ve kategorilerin varsayılan görüntüleme sırasını kontrol eden temel veri değerlerinden.

Kategorilerin sıralamasını kolayca değiştirebilir ve tabloda görüntülenmesini istemediğiniz kategorileri de dışlayabilirsiniz.

Kategorileri Sıralama

Kategorileri ya da sıralama kategorilerini artan ya da azalan düzende manüel olarak yeniden düzenleyebilirsiniz:

- Veri değerleri.
- Değer etiketleri.
- Hücre sayısı.
- Özet istatistikleri. Sıralamaya ilişkin kullanılabilir özet istatistikleri, tabloda görüntülemek üzere seçtiğiniz özet istatistiklere bağlıdır.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).

2. *Yaş kategorisi*, tuval pencere gözündeki Satırlar alanında görüntülenmiyorsa, sürükleyin ve bırakın.

3. Tuval pencere gözündeki *Yaş kategorisi* nesnesini farenin sağ düğmesiyle tıkkatın ve beliren menüden **Kategoriler ve Topamlar** seçeneğini belirleyin.

Geçerli sıralama düzeninde, hem veri değerleri hem de ilişkili değer etiketleri görüntülenir. Bu durumda, bu durumda veri değerleri hala artan sıralanır.

4. Sıralama Kategorileri grubunda, Sırala açılan listesinden **Alçalan** ögesini seçin.

Sıralama düzeni tersine çevrildi.

5. Aşağı açılan listeden **Etiketler** seçeneğini belirleyin.

Kategoriler artık değer etiketlerinin alçalan alfabetik sıralarına göre sıralanır.

25'ten az etiketli kategorinin listenin en üstünde yer aldığına dikkat edin. Alfabetik sıralamada, sayılar sayılardan sonra gelir. Bu, bir harfle başlayan tek etiket olduğundan ve liste alçalan (ters) düzende sıralandığından, bu kategori listenin en üstüne doğru sıralanır.

Belirli bir kategorinin listede farklı bir yerde görünmesini istiyorsanız, bu kategorinin kolayca taşınabilirsiniz.

6. Etiket listesinde *25'ten az* etiketli kategoriyi tıkkatın.

7. Listenin sağında aşağı ok işareti bulunan düğmeyi tıkkatın. Kategori, listedeki bir satırı aşağı taşır.

8. Kategori listenin en altında oluncaya kadar aşağı yönlü oku tıkkatmaya devam edin.

Kategoriler Dışında

Tabloda görüntülenmesini istemediğiniz bazı kategoriler varsa, bunları dışlayabilirsiniz.

1. Etiket listesinde *25'ten az* etiketli kategoriyi tıkkatın.

2. Dışlama listesinin solunda ok tuşunu tıkkatın.

3. Etiket listesinde *65 ya da daha eski* olarak etiketlenen kategoriyi tıkkatın.

4. Dışlama listesinin solunda bulunan ok tuşunu yeniden tıkkatın.

İki kategori, Görüntü Birimi listesinden Dışlama listesine taşınır. Fikrinizi değiştirirseniz, bunları kolayca Görüntü listesine geri taşıyabilirsiniz.

5. **Uygula** düğmesini tıkkattıktan sonra, çizelgeyi yaratmak için çizelge oluşturucuda **Tamam** düğmesini tıkkatın..

		Gender		
		Male	Female	Total
Age category	55 to 64	136	184	320
	45 to 54	221	260	481
	35 to 44	309	370	679
	25 to 34	276	351	627
	Total	942	1165	2107

Şekil 10. Tablo azalan değer etiketine göre sıralandı, bazı kategoriler hariç tutuldu

Toplamların, iki kategorinin dışlanmadan önce olduğundan daha düşük olduğunu fark edin. Bunun nedeni, toplamların çizelgeye dahil edilen kategorileri temel aldığından kaynaklanır. Hariç tutulan kategoriler, toplam hesaplamadan çıkarılır. Ek bilgi için [“Kategorik Değişkenlere İlişkin Toplamlar ve Alt Toplamlar” sayfa 29](#) başlıklı konuya bakın.

Kategorik Değişkenler ile Yığma, Yenme ve Katmanlar

Yığınlama, içiçe yerleştirme ve katmanlar, aynı tabloda birden çok değişkeni görüntülemek için kullanılan yöntemlerdir. Bu bölüm ölçek değişkenleriyle de kullanılabilirle birlikte, bu tekniklerin kategorik değişkenlerle kullanılmasına odaklanır.

Örnek Veri Dosyası

Bu Bölüm ' deki örnekler *survey_sample.sav* veri dosyasını kullanır. Ek bilgi için [“Örnek dosyalar” sayfa 74](#) başlıklı konuya bakın.

Burada verilen tüm örnekler, alfabetik sırayla sıralanmış olarak iletişim kutularındaki değişken etiketlerini görüntüler. Değişken listesi görüntü özellikleri, Seçenekler iletişim kutusundaki Genel etiketinde (Düzenle menüsü, Seçenekler) ayarlanır.

Kategori Değişkenleri Yığıyor

Yığma işlemi, ayrı tablolar alıp aynı görüntüye yapıştırırken düşünülebilmektedir. Örneğin, *Cinsiyet* ve *Yaş kategorisi* ile ilgili bilgileri aynı tablonun ayrı bölümlerinde görüntüleyebilirsiniz.

1. Menülerden şunları seçin:

Çözümle > Tablolar > Özel Tablolar ...

2. In the table builder, drag and drop *Cinsiyet* from the variable list to the Rows area on the canvas pane.
3. Drag and drop *Yaş kategorisi* from the variable list to the Rows area below *Cinsiyet*.

İki değişken artık satır boyutuna yığılmış durumda.

4. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklayın.

		Count
Gender	Male	1232
	Female	1600
Age category	Less than 25	242
	25 to 34	627
	35 to 44	679
	45 to 54	481
	55 to 64	320
	65 or older	479

Şekil 11. Satırlarda yığılmış kategorik değişkenlerin tablosu

Ayrıca, sütunlardaki değişkenleri benzer bir şekilde de yığıabilirsiniz.

Çapraz Isıtma İle Yığma

Yığın tablo, diğer boyutlardaki diğer değişkenleri içerebilir. Örneğin, sütun boyutunda görüntülenen üçüncü bir değişkene sahip satırlara yığılmış iki değişkeni çapraz olarak sıralayabilirsiniz.

1. Open the table builder yeniden (Analiz Et menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).

2. *Yaş kategorisi* ve *Gender* satırlarda önceden yığılmamışsa, bunları yığmak için yukarıdaki yönergeleri izleyin.
3. Değişken listesinden *İnternet 'ten haber al* seçeneğini, tuval bölmesindeki Sütunlar alanına sürükleyip bırakın.
4. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

		Get news from internet	
		No	Yes
		Count	Count
Gender	Male	873	359
	Female	1092	508
Age category	Less than 25	146	96
	25 to 34	368	259
	35 to 44	435	244
	45 to 54	346	135
	55 to 64	252	68
	65 or older	416	63

Şekil 12. Bir sütun değişkeniyle kesişen iki yığın satır değişkeni

Not: There are several variables with labels that start with *Haber al ...*, bu nedenle değişken listesinde (etiketler, değişken listesinde yer alan tamamen görüntülenebilecek kadar geniş olabileceği için) değişken listesinde ayırt etmek zor olabilir. Değişken etiketinin tamamını görmenin iki yolu vardır:

- Fare göstergesini listedeki bir değişkene konumlayın ve tüm etiketi bir açılan Araç İpucu içinde görüntüleyin.
- Listeleri daha geniş hale getirmek için, değişken ve Kategoriler listelerini tuval bölmesinden ayıran dikey çubuğu tıklatın ve sürükleyin.

Kategorik Değişkenleri İççe Yerleştirme

Kesişme gibi iççe yerleştirme, bir değişkenin aynı boyutta iççe yerleştirilmiş olması dışında, iki kategorik değişken arasındaki ilişkiyi gösterebilirler. Örneğin, her yaş kategorisinde erkek ve dişi sayısını gösteren, satır boyutundaki *Yaş kategorisi* içindeki *Gender* ögesini iççe yerleştirebilir.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Çizelge oluşturucudaki önceki seçimleri silmek için **İlk Durumuna Getir** düğmesini tıklatın.
3. Tablo oluşturucuda, değişken listesinden *Yaş kategorisi* 'yi tuval bölmesindeki Satırlar alanına sürükleyip bırakın.
4. Drag and drop *Cinsiyet* from the variable list to the right of *Yaş kategorisi* in the Rows area.

Tuval pencere gözündeki önizleme, iççe yerleştirilmiş tablonun her bir yaş kategorisinde erkek ya da dişi sayısını içeren her bir hücre ile tek bir sayı sütunu içereceğini gösterir.

Her yaş kategorisi için *Cinsiyet* değişken etiketinin sürekli olarak görüntülendiğini fark edebilirsiniz. Bu tür bir tekrarı en aza indirgeyerek, değişkeni iççe kategorinin en dışındaki fewest kategorilerine yerleştirebilirsiniz.

5. Click the variable label *Cinsiyet* on the canvas pane.
6. Değişkeni, Satırlar alanında istediğiniz kadar uzağa sürükleyip bırakın.

Cinsiyet ' in altı kez yinelenmesi yerine, *Yaş kategorisi* iki kez yinelenir. Bu, temelde aynı sonuçları üretecek daha az karmaşık bir tablodur.

7. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

				Count
Gender	Male	Age category	Less than 25	108
			25 to 34	276
			35 to 44	309
			45 to 54	221
			55 to 64	136
			65 or older	178
	Female	Age category	Less than 25	134
			25 to 34	351
			35 to 44	370
			45 to 54	260
			55 to 64	184
			65 or older	301

Şekil 13. Cinsiyet içinde içiçe yerleştirilmiş Yaş kategorisi tablosu

Not: Özel Tablolar, katmanlı bölünmüş dosya işlemlerini dikkate almaz. Katmanlı bölünmüş dosyalarla aynı sonucu elde etmek için, bölünmüş dosya değişkenlerini tablonun en dıştaki içiçe yerleşimli katmanlarına yerleştirin.

Değişken Etiketlerini Engelleme

İçiçe yerleşimli tablolardaki yedek değişken etiketlerine başka bir çözüm, değişken adlarının ya da etiketlerin görüntülenmesini engellemek için yeterlidir. Hem *Gender*, hem de *Yaş kategorisi* için değer etiketleri, değişken etiketleri olmadan büyük olasılıkla yeterince açıklayıcı olduğundan, her iki değişken için de etiketleri ortadan kaldırabiliriz.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Tuval pencere gözünde *Yaş kategorisi* nesnesini farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve beliren menüdeki **Değişken Etiketini Göster** seçeneğinin işaretini kaldırın.
3. *Gender* için aynı işlemi yapın.

Değişken etiketleri tablo önizlemesinde görüntülenmeye devam eder, ancak tabloya dahil edilmezler.

4. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

		Count
Male	Less than 25	108
	25 to 34	276
	35 to 44	309
	45 to 54	221
	55 to 64	136
	65 or older	178
Female	Less than 25	134
	25 to 34	351
	35 to 44	370
	45 to 54	260
	55 to 64	184
	65 or older	301

Şekil 14. Değişken etiketleri olmayan içiçe yerleştirilmiş tablo

Tabloda yer alan değişken etiketlerinin, tablo gövdesinde birden çok kez görüntülenmeden bir yere dahil olmasını istiyorsanız, bunları tablo başlığına ya da köşe etiketine ekleyebilirsiniz.

5. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
6. **Titles** (Başlıklar) etiketini tıklatın.
7. Başlık metin kutusunda herhangi bir yeri tıklatın.
8. **Tablo İfadesi'** yi tıklatın. Başlık metin kutusunda metin & [*Tablo İfadesi*] görüntülenir. Bu, tabloda kullanılan değişkenlere ilişkin değişken etiketlerini içeren bir tablo başlığı oluşturur.
9. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

Gender > Age category

		Count
Male	Less than 25	108
	25 to 34	276
	35 to 44	309
	45 to 54	221
	55 to 64	136
	65 or older	178
Female	Less than 25	134
	25 to 34	351
	35 to 44	370
	45 to 54	260
	55 to 64	184
	65 or older	301

Şekil 15. Tablo başlığında değişken etiketler

Başlıktaki büyüktür işareti (>), Yaş kategorisi ' nin Gender içinde iç içe yerleştirildiğini belirtir.

İç İçe Geçmiş Çapraz Geçiş

İç içe yerleştirilmiş bir tablo, diğer boyutlardaki diğer değişkenleri içerebilir. For example, you could nest Yaş kategorisi within Cinsiyet in the rows and crosstabulate the nested rows with a third variable in the column dimension.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Yaş kategorisi satırlarda Gender içinde önceden iç içe yerleştirilmediyse, bunları iç içe yerleştirmek için önceki örnekteki yönergeleri izleyin.
3. Değişken listesinden İnternet 'ten haber al seçeneğini, tuval bölmesindeki Sütunlar alanına sürükleyip bırakın.

Tablonun, tuval pencere gözünde tam olarak görüntülenemeyeceği için çok büyük olduğunu fark edebilirsiniz. Tablo önizlemesinin daha fazlasını görmek için, tuval pencere gözünde yukarı/aşağı ya da sağ/sol/sol/sol kaydırabilir ya da aşağıdakileri yapabilirsiniz:

- Sıkıştırılmış bir görünümü görmek için tablo oluşturucuda **Düzenle** seçeneğini tıklatın. Bu, tabloda yer alan kategoriler ya da özet istatistiklere ilişkin bilgiler olmadan, yalnızca değişken etiketlerini görüntüler.
- Tablo oluşturucunun kenarlarını ya da köşelerini tıklatarak ve tıklatıp sürükleyerek tablo oluşturucunun boyutunu artırın.

4. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

				Get news from internet	
				No	Yes
				Count	Count
Gender	Male	Age category	Less than 25	59	49
			25 to 34	159	117
			35 to 44	217	92
			45 to 54	169	52
			55 to 64	112	24
			65 or older	155	23
	Female	Age category	Less than 25	87	47
			25 to 34	209	142
			35 to 44	218	152
			45 to 54	177	83
			55 to 64	140	44
			65 or older	261	40

Şekil 16. İç içe geçmiş çapraz geçiş

satır ve sütunların yerini değiştirme

Karmaşık bir tablo kurmak için çok fazla zaman harcıyıp sonra kesinlikle mükemmel olduğuna karar verirsiniz ne yaparsın -- oryantasyonu değiştirmek, tüm satır değişkenlerini sütunlara koymak ve tam

tersi olarak değiştirmek istiyorsanız ne yaparsın? Örneğin, satırlarda *Yaş kategorisi* ve *Gender* içiçe yerleştirilmiş bir çapraz geçiş oluşturmuş, ancak şimdi bu iki demografik değişkenin bunun yerine stnlerde içiçe yerleştirmesini istiyorsunuz.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, zel Tablolar).
2. Tuval pencere gözündeki herhangi bir yeri farenin sağ düğmesiyle tıkladın ve beliren menüden **Satır ve Kolon Değişkenlerini Değiştir** seçeneğini belirleyin.
Satır ve kolon değişkenleri artık anahtarlamalı.
Çizelgeyi yaratmadan önce, görüntüyü daha az karmaşık hale getirmek için birkaç değişiklik yapalım.
3. zet istatistikleri kolon etiketinin görüntülenmesini engellemek için **Gizle** seeneğini belirleyin.
4. Tuval pencere gözünde *Gender* nesnesini farenin sağ dğmesiyle tıkladın ve **Değişken Etiketini Göster** seeneğindeki seimi kaldırın.
5. Tabloyu oluşturmak için şimdi **Tamam** seeneğini tıkladın.

		Male						Female					
		Age category						Age category					
		Less than 25	25 to 34	35 to 44	45 to 54	55 to 64	65 or older	Less than 25	25 to 34	35 to 44	45 to 54	55 to 64	65 or older
Get news from internet	No	59	159	217	169	112	155	87	209	218	177	140	261
	Yes	49	117	92	52	24	23	47	142	152	83	44	40

şekil 17. Stnlerde içiçe yerleştirilmiş demografik değişkenler ile çapraz geçiş

Katmanlar

Tablolarınıza derinlik boyutu eklemek için katmanları kullanabilirsiniz, üç boyutlu "küpler" oluşturursun. Katmanlar, aslında, yuvalama ya da yığma gibi oldukça benzerdir; birincil fark, bir keredede tek bir katman kategorinin görünür olması. Örneğin, satır değişkeni olarak *Yaş kategorisi* ve katman değişkeni olarak *Gender* kullanılması, erkekler ve dişiler için bilgilerin tablonun farklı katmanlarında görüntülendiği bir tablo oluşturur.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, zel Tablolar).
2. Çizelge oluşturucudaki önceki seçimleri silmek için **İlk Durumuna Getir** düğmesini tıkladın.
3. Tablo oluşturucuda, değişken listesinden *Yaş kategorisi* ' yi tuval bölmesindeki Satırlar alanına sürükleyip bırakın.
4. Layers listesini görüntülemek için, tablo oluşturucunun st kısmındaki **Katmanlar** ' ı tıkladın.
5. Değişken listesinden *Gender* ğesini sürükleyip Katmanlar listesine bırakın.

Bu noktada, bir katman değişkeninin, tuval pencere gözünde görüntülenen nizleme üzerinde görünür bir etkisi olmadığını fark edebilirsiniz. Katman değişkenleri, katman değişkeni istatistik kaynak değişkeni değilse ve zet istatistiklerini değiştirdiğinizde, katman değişkenleri tuval pencere gözündeki önizlemeyi etkilemez.

6. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıkladın.

Gender Male		Count
Age category	Less than 25	108
	25 to 34	276
	35 to 44	309
	45 to 54	221
	55 to 64	136
	65 or older	178

şekil 18. Yalın katmanlı tablo

İlk bakışta, bu tablo tek bir kategorik değişkenin basit tablolarından farklı gözükmüyor. The only difference is the presence of the label *Cinsiyeti Erkek* at the top of the table.

7. Tabloyu etkinleştirmek için Viewer penceresinde tabloyu çift tıkladın.
8. şimdi, *Gender Erkek* etiketinin bir açılan listede bir seçim olduğunu görebilirsiniz.

9. Tüm katmanlar listesini görüntülemek için, açılan listede aşağı oku tıklatın.

Bu tabloda, listede yalnızca bir seçenek daha vardır.

10. Açılan listeden *Gender Kadın* 'ı seçin.

Gender Female		Count
Age category	Less than 25	134
	25 to 34	351
	35 to 44	370
	45 to 54	260
	55 to 64	184
	65 or older	301

Şekil 19. Farklı katmana sahip yalın katmanlı tablo görüntülenir

İki Yiğimli Kategori Katmanı Değişkenleri

Katmanlarda birden fazla kategorik değişkeniniz varsa, katman değişkenlerini yığılabılır ya da içiçe yerleştirebilirsiniz. Varsayılan olarak katman değişkenleri yığılanıdır. (Not: Bir ölçek katmanı değişkeniniz varsa, katman değişkenleri yalnızca yığılabılır.)

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Satırlarda *Yaş kategorisi* satırlarında ve *Cinsiyet* satırlarındaalready yoksa, katmanlı bir tablo oluşturmak için önceki örnekteki yönergeleri izleyin.
3. Drag and drop *En yüksek derece* from the variable list to the Layer list below *Cinsiyet*.

Katman Çıkış grubundaki Katman listesinin altındaki iki radyo düğmesi şimdi etkindir. Varsayılan seçim, **Her kategoriye bir katman olarak göster**' dir. Bu, yığılmayla eşdeğer bir şey.

4. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.
5. Tabloyu etkinleştirmek için Viewer penceresinde tabloyu çift tıklatın.
6. Tüm katmanlar listesini görüntülemek için, açılan listede aşağı oku tıklatın.

Tabloda yedi katman vardır: İki *Gender* kategorisi için iki katman ve beş *En yüksek derece* kategorisi için beş katman. Yiğim katmanlar için toplam katman sayısı, katman değişkenlerine ilişkin kategori sayısının toplamını (katman değişkenleri için istediğiniz toplam ya da alt toplam kategori de dahil olmak üzere) içerir.

İç İçe Geçmiş İki Kategori Katmanı Değişkenleri

Kategorik katman değişkenlerinin içiçe yerleştirilmesi, katman değişkeni kategorilerinin her birleşimi için ayrı bir katman oluşturur.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Önceden yapmadıysanız, bir yiğim katmanlar tablosu oluşturmak için önceki örnekteki yönergeleri izleyin.
3. Katman Çıkışı grubunda, **Bir katman olarak her bir kategori birleşimini göster** seçeneğini belirleyin. Bu, içiçe yerleştirmeye eşdeğerdir.
4. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.
5. Tabloyu etkinleştirmek için Viewer penceresinde tabloyu çift tıklatın.
6. Tüm katmanlar listesini görüntülemek için, açılan listede aşağı oku tıklatın.

Tabloda 10 katman vardır (bunların tümünü görmek için listede gezinmeniz gerekir), her bir *Gender* ve *En Yüksek Derece* birleşimi için bir adet katman vardır. İç içe geçmiş katmanlar için toplam katman sayısı, her katman değişkeni için kategori sayısının *ürünüdür* (bu örnekte $5 \times 2 = 10$).

Katmanlı Tablolar Yazdırılıyor

Varsayılan olarak, yalnızca şu anda görünür olan katman yazdırılır. Bir tablonun tüm katmanlarını yazdırmak için:

1. Tabloyu etkinleştirmek için Viewer penceresinde tabloyu çift tıklatın.
2. Viewer penceresi menülerinden şunları seçin:

Biçim > Tablo Özellikleri ...

3. **Yazdırma** sekmesini tıklatın.
4. **Tüm katmanları yazdır** seçeneğini belirleyin.

Bu ayarı, varsayılan TableLoy de içinde olmak üzere, TableLook 'un bir parçası olarak da kaydedebilirsiniz.

Kategorik Değişkenlere İlişkin Toplamlar ve Alt Toplamlar

Özel tablolara hem toplamaları hem de ara toplamaları dahil edebilirsiniz. Toplamlar ve alt toplamlar, herhangi bir boyuttaki herhangi bir içiçe yerleştirme düzeyinde (satır, sütun ya da katman) kategorik değişkenlere uygulanabilir.

Örnek Veri Dosyası

Bu Bölüm ' deki örnekler *survey_sample.sav* veri dosyasını kullanır. Ek bilgi için “Örnek dosyalar” sayfa 74 başlıklı konuya bakın.

Burada verilen tüm örnekler, alfabetik sırayla sıralanmış olarak iletişim kutularındaki değişken etiketlerini görüntüler. Değişken listesi görüntü özellikleri, Seçenekler iletişim kutusundaki Genel etiketinde (Düzenle menüsü, Seçenekler) ayarlanır.

Tek Bir Değişken İçin Basit Toplam

1. Menülerden şunları seçin:

Çözümle > Tablolar > Özel Tablolar ...

2. Tablo oluşturucuda, değişken listesinden *Yaş kategorisi* ' yi tuval bölmesindeki Satırlar alanına sürükleyip bırakın.
3. Tuval pencere gözünde *Yaş kategorisi* nesnesini farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve beliren menüden **Özet İstatistikleri** ögesini seçin.
4. Summary Statistics (Özet İstatistikleri) iletişim kutusunda, Statistics (İstatistikler) listesinde **Column N%** (Sütun N%) ögesini seçin ve Display listesine eklemek için oku tıklatın.
5. Görüntü listesinde Label hücrelerinde varsayılan etiketi silin ve Yüzd yazın.
6. **Seçime Uygula** düğmesini tıklatın.
7. Tuval pencere gözündeki *Yaş kategorisi* nesnesini farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve beliren menüden **Kategoriler ve Toplamlar** seçeneğini belirleyin.
8. Kategoriler ve Toplamlar iletişim kutusunda (tıklatma) **Toplam** ögesini seçin (tıklatın).
9. **Uygula** düğmesini tıklattıktan sonra, çizelgeyi yaratmak için çizelge oluşturucuda **Tamam** düğmesini tıklatın..

		Count	Percent
Age category	Less than 25	242	8.6%
	25 to 34	627	22.2%
	35 to 44	679	24.0%
	45 to 54	481	17.0%
	55 to 64	320	11.3%
	65 or older	479	16.9%
	Total	2828	100.0%

Şekil 20. Tek bir kategorik değişken için basit toplam

Gördüğün şey, Elde Edilen şey.

Toplamlar, tabloda görüntülenen kategorilere dayalıdır. Bir tablodan bazı kategorileri dışlamayı seçerseniz, bu kategorilerdeki durumlar toplam hesaplamalara eklenmez.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Tuval pencere gözündeki *Yaş kategorisi* nesnesini farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve beliren menüden **Kategoriler ve Toplamlar** seçeneğini belirleyin.
3. Etiket listesinde *25 'ten az* etiketli kategoriyi tıklatın.
4. Dışlama listesinin solunda ok tuşunu tıklatın.
5. Etiket listesinde *65 ya da daha eski* olarak etiketlenen kategoriyi tıklatın.
6. Dışlama listesinin solunda bulunan ok tuşunu yeniden tıklatın.
İki kategori, Görüntü Birimi listesinden Dışlama listesine taşınır.
7. **Uygula** düğmesini tıklattıktan sonra, çizelgeyi yaratmak için çizelge oluşturucuda **Tamam** düğmesini tıklatın..

		Count	Percent
Age category	25 to 34	627	29.8%
	35 to 44	679	32.2%
	45 to 54	481	22.8%
	55 to 64	320	15.2%
	Total	2107	100.0%

Şekil 21. Dışlanan kategorilerle tablodaki toplam

Bu tablodaki toplam sayım, tüm kategoriler dahil edildiğinde 2.828 'e göre yalnızca 2.107 'dir. Yalnızca tabloda kullanılan kategoriler toplamın içinde yer alır. (Yüzde toplamı hala %100 'dür; çünkü tüm yüzdeler, veri dosyasındaki toplam vaka sayısı değil, tabloda kullanılan toplam vaka sayısını temel alır.)

Yaprakların Konumunu Görüntüle

Varsayılan olarak toplamlar, toplanmakta olan kategorilerin altında görüntülenir. Toplamların toplanmakta olan kategorilerin üzerinde gösterilmesi için toplamların görüntülenme konumunu değiştirebilirsiniz.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Tuval pencere gözündeki *Yaş kategorisi* nesnesini farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve beliren menüden **Kategoriler ve Toplamlar** seçeneğini belirleyin.
3. Totals ve Subgroupmens Appear grubunda, **Uyguladıkları kategorilerin üstünde** seçeneğini belirleyin.
4. **Uygula** düğmesini tıklattıktan sonra, çizelgeyi yaratmak için çizelge oluşturucuda **Tamam** düğmesini tıklatın..

		Count	Percent
Age category	Total	2107	100.0%
	25 to 34	627	29.8%
	35 to 44	679	32.2%
	45 to 54	481	22.8%
	55 to 64	320	15.2%

Şekil 22. Toplam olarak görüntülenen toplam kategori kategorileri

İççe Yerleştirilmiş Tablolar İçin

Toplamlar, iççe yerleştirme düzeylerinin herhangi bir düzeyinde kategorik değişkenlere uygulanabildiği için, birden çok iççe yerleştirme düzeyinde grup toplamları içeren tablolar oluşturabilirsiniz.

Grup Toplamları

Diğer kategorik değişkenler içinde iççe yerleştirilmiş kategorik değişkenlere ilişkin toplamlar, grup toplamlarını temsil eder.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Drag and drop *Cinsiyet* to the left of *Yaş kategorisi* on the canvas pane.
3. Tuval pencere gözündeki *Yaş kategorisi* nesnesini farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve beliren menüden **Kategoriler ve Toplamlar** seçeneğini belirleyin.

Tabloyu oluşturmadan önce toplamları, toplam kategori kategorilerinin altına taşıyalım.

4. Totals ve Subgroumens Appear grubunda, **Uyguladıkları kategorilerin altındaseçeneğini** belirleyin.
5. Ayarı saklamak ve çizelge oluşturucuya dönmek için **Uygula** düğmesini tıklatın.
6. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

				Count	Percent
Gender	Male	Age category	25 to 34	276	29.3%
			35 to 44	309	32.8%
			45 to 54	221	23.5%
			55 to 64	136	14.4%
			Total	942	100.0%
	Female	Age category	25 to 34	351	30.1%
			35 to 44	370	31.8%
			45 to 54	260	22.3%
			55 to 64	184	15.8%
			Total	1165	100.0%

Şekil 23. Gender kategorileri içinde yaş kategorisi toplamları

Tablo şu anda iki grup toplamını görüntüler: erkekler için bir ve dişiler için bir adet.

Genel Toplamlar

İç içe geçmiş değişkenlere uygulanan toplamlar, genel toplamlar değil, her zaman grup toplamlarıdır. Tablonun tamamı için toplamlar istiyorsanız, değerleri en dışıçe içiçe yerleştirme düzeyinde değişkene uygulayabilirsiniz.

1. Tablo oluşturucuyu yeniden açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Tuval pencere gözündeki *Gender* ögesini sağ tıklatın ve açılan menüden **Kategoriler ve Toplamlar** seçeneğini belirleyin.
3. Kategoriler ve Toplamlar iletişim kutusunda (tıklatma) **Toplam** ögesini seçin (tıklatın).
4. **Uygula** düğmesini tıklattıktan sonra, çizelgeyi yaratmak için çizelge oluşturucuda **Tamam** düğmesini tıklatın..

				Count	Percent
Gender	Male	Age category	25 to 34	276	29.3%
			35 to 44	309	32.8%
			45 to 54	221	23.5%
			55 to 64	136	14.4%
			Total	942	100.0%
	Female	Age category	25 to 34	351	30.1%
			35 to 44	370	31.8%
			45 to 54	260	22.3%
			55 to 64	184	15.8%
			Total	1165	100.0%
	Total	Age category	25 to 34	627	29.8%
			35 to 44	679	32.2%
			45 to 54	481	22.8%
			55 to 64	320	15.2%
			Total	2107	100.0%

Şekil 24. İçiçe yerleştirilmiş bir tablo için genel toplamlar

Büyük toplamın 2.107 olduğuna dikkat edin, 2.828 değil. Tablo dışında iki yaş kategorisi hala dışlanır, bu nedenle bu kategorilerdeki durumlar tüm toplamların dışında bırakılır.

Katman Değişkeni Toplamları

Katman değişkenlerine ilişkin toplamlar, tabloda ayrı katmanlar olarak görüntülenir.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Layers listesini görüntülemek için tablo oluşturucuda **Katmanlar** 'ı tıklatın.
3. *Cinsiyet* ögesini, tuval pencere gözündeki satır alanından Katmanlar listesine sürükleyip bırakın.

Not: Gender için toplamları önceden belirlemiş olduğunuz için, şimdi bunu yapmanız gerekmez. Değişkenin boyutlar arasında taşınması, o değişkene ilişkin ayarlardan herhangi birini etkilemez.

4. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.
5. Viewer 'ı etkinleştirmek için, Viewer 'da çizelgeyi çift tıklatın.
6. Çizelgedeki tüm katmanların bir listesini görüntülemek için, Katman açılan listesinde aşağı oku tıklatın.

Tabloda üç katman vardır: *Gender Erkek, Gender Kadın ve Gender Toplamı.*

Katman Yapraklarının Konumunu Görüntüle

Katman değişkeni toplamları için, toplamlar için görüntü konumu (yukarıda ya da üstü) toplamlara ilişkin katman konumunu belirler. Örneğin, bir katman değişkeni toplamı için **Uyguladıkları kategorilerin üstünde** değerini belirtirseniz, toplam katman, görüntülenen ilk katmanın katmanıdır.

Ara toplamlar

Bir değişken kategorilerinin alt kümelerinin alt toplamlarını dahil edebilirsiniz. Örneğin, örnek ankette yer alan ve 45 yaşın altındaki tüm katılımcıların temsil ettiği yaş kategorilerinin alt toplamlarını dahil edebilirsiniz.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Çizelge oluşturucudaki önceki ayarları temizlemek için **İlk Durumuna Getir** düğmesini tıklatın.
3. Tablo oluşturucuda, değişken listesinden *Yaş kategorisi* ' yi tuval bölmesindeki Satırlar alanına sürükleyip bırakın.
4. Tuval pencere gözündeki *Yaş kategorisi* nesnesini farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve beliren menüden **Kategoriler ve Toplamlar** seçeneğini belirleyin.
5. Değer (ler) listesinde **3.00** ' i seçin.
6. Alt Toplam Tanımla iletişim kutusunu görüntülemek için **Alt Toplam Ekle** seçeneğini tıklatın.
7. Etiket metni alanında Alt toplam < 45 yazın.
8. **Devam** düğmesini tıklatın.

Bu, ilk üç yaş kategorilerine ilişkin alt toplayı içeren bir satır ekler.

9. Değer (ler) listesinde **6.00** değerini seçin.
10. Alt Toplam Tanımla iletişim kutusunu görüntülemek için **Alt Toplam Ekle** seçeneğini tıklatın.
11. Etiket metni alanında Alt toplam 45 + yazın.
12. **Devam** düğmesini tıklatın.

Önemli not: Herhangi bir alt toplamları tanımlamadan önce, toplamlar ve alt toplamlar için görüntü konumunu (**Uyguladıkları kategorilerin üstünde** ya da **Uyguladıkları kategorilerin altında**) seçmelisiniz. Görüntü konumunun değiştirilmesi, tüm alt toplamları etkiler (yalnızca seçili alt toplam değil) ve ayrıca *alt toplamlarda yer alan kategorileri değiştirir.*

13. **Uygula** düğmesini tıklattıktan sonra, çizelgeyi yaratmak için çizelge oluşturucuda **Tamam** düğmesini tıklatın..

		Count
Age category	Less than 25	242
	25 to 34	627
	35 to 44	679
	Subtotal < 45	1548
	45 to 54	481
	55 to 64	320
	65 or older	479
	Subtotal 45+	1280

Şekil 25. Yaş kategorisi için alt toplamlar

Gördüğünüz şey, Eşleşmesine Neden Olan şeydir.

Yalnızca toplamlar gibi alt toplamlar, tabloda yer alan kategorilere dayalıdır.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Tuval pencere gözündeki *Yaş kategorisi* nesnesini farenin sağ düğmesiyle tıkklatın ve beliren menüden **Kategoriler ve Toplamlar** seçeneğini belirleyin.

Not: İlk alt toplam için görüntülenen değer (etiket değil), alt toplamın 1 ile 3 arasındaki listedeki tüm değerleri içerdiğini gösteren **1.00...3.00**' dir.

3. Select **1.00** in the Value(s) list (or click the label 25 'ten az).
4. Dışlama listesinin solunda ok tuşunu tıkklatın.

İlk yaş kategorisi dışlandı ve alt toplamlar tabloda yer alan kategorilere dayalı olduğundan, kapsam dışı bırakılan kategorinin alt toplamlara dahil edilmediğini gösteren **2.00...3.00**olarak ilk alt toplam değişiklikler için görüntülenen değer görüntülenir. Bir kategori dışında, otomatik olarak herhangi bir alt toplamdan dışlar. Örneğin, yalnızca alt toplamların dayalı olduğu kategoriler olmadan yalnızca alt toplamları görüntüleme yapamazsınız.

Alt Toplam Kategorilerin Gizlenmesi

Bir alt toplam tanımlayan ve yalnızca alt toplamı görüntüleyen kategorilerin görüntülenmesini engelleyebilir ve temel verileri etkilemeden, kategorileri etkin bir şekilde "daraltma" kategorilerini gösterebilirsiniz.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Çizelge oluşturucudaki önceki ayarları temizlemek için **İlk Durumuna Getir** düğmesini tıkklatın.
3. Tablo oluşturucuda, değişken listesinden *Yaş kategorisi* ' yi tuval bölmesindeki Satırlar alanına sürükleyip bırakın.
4. Tuval pencere gözündeki *Yaş kategorisi* nesnesini farenin sağ düğmesiyle tıkklatın ve beliren menüden **Kategoriler ve Toplamlar** seçeneğini belirleyin.
5. Değer (ler) listesinde **3.00** ' i seçin.
6. Alt Toplam Tanımla iletişim kutusunu görüntülemek için **Alt Toplam Ekle** seçeneğini tıkklatın.
7. Etiket metni alanında 45 ' ten azyazın.
8. (Denetle) **Tablodan alt toplam kategorileri gizle** seçeneğini belirleyin.
9. **Devam** düğmesini tıkklatın.

Bu, ilk üç yaş kategorilerine ilişkin alt toplayı içeren bir satır ekler.

10. Değer (ler) listesinde **6.00** değerini seçin.
11. Alt Toplam Tanımla iletişim kutusunu görüntülemek için **Alt Toplam Ekle** seçeneğini tıkklatın.
12. Etiket metni alanında, 45 ya da daha eski yazın.
13. Seçin (işaretleyin) **Alt toplam kategorilerini gizle**.
14. **Devam** düğmesini tıkklatın.
15. Alt toplamları içeren bir toplama eklemek için, Göster grubunda **Toplam** ' ı seçin (işaretleyin).
16. **Uygula**' yı tıkklatın.

Tuval, alt toplamların görüntüleneceğini, ancak alt toplamları tanımlayan kategorilerin dışlanacağını yansıtır.

17. Çizelgeyi oluşturmak için **Tamam** düğmesini tıkklatın.

		Count
Age category	Less than 45	1548
	45 or older	1280
	Total	2828

Şekil 26. Yalnızca alt toplamları ve toplamları görüntüleyen tablo

Katman Değişkeni Alt Toplamları

Yalnızca toplamlar gibi, katman değişkenlerine ilişkin alt toplamlar tabloda ayrı katmanlar olarak görüntülenir. Temel olarak, alt toplamlar kategori olarak ele alınır. Her kategori, tabloda ayrı bir katmandır ve katman kategorilerinin görüntü sırası, kategoriler ve Toplamlar iletişim kutusunda belirtilen kategori sırasına göre belirlenir ve alt toplam kategorilerin görüntü konumu da dahil olmak üzere, kategori sırasına göre belirlenir.

Kategorik Değişkenler için Hesaplanan Kategoriler

Özel tablolarda hesaplanan kategorileri dahil edebilirsiniz. Bunlar, herhangi bir boyuttaki herhangi bir iç içe yerleştirme düzeyinde aynı değişkenin kategorilerinden hesaplanan yeni kategorilerdir. Satır, sütun ya da katman. Örneğin, iki kategori arasındaki farkı gösteren, hesaplanan bir kategori de ekleyebilirsiniz.

Örnek Veri Dosyası

Bu Bölüm ' deki örnekler *survey_sample.sav* veri dosyasını kullanır. Ek bilgi için "[Örnek dosyalar](#)" sayfa 74 başlıklı konuya bakın.

Yalın Hesaplanan Kategori

1. Menülerden şunları seçin:

Çözümle > Tablolar > Özel Tablolar ...

2. Tablo oluşturucuda, değişken listesinden *Yaş kategorisi* ' yi tuval bölmesindeki Satırlar alanına sürükleyip bırakın.

3. Tuval pencere gözündeki *Yaş kategorisi* nesnesini farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve beliren menüden **Kategoriler ve Toplamlar** seçeneğini belirleyin.

4. Değer (ler) listesinde **3.00** ' i seçin.

5. Hesaplama Kategorisini Tanımla iletişim kutusunu görüntülemek için **Kategori Ekle** seçeneğini tıklatın.

6. Computed Category text alanına ilişkin Etiket, 45 ' ten azyazın.

7. Kategoriler listesinde **25 'ten az (1.00)** seçeneğini belirleyin ve oku düğmesini tıklatarak Hesaplanan Kategori metin kutusuna kopyalayın. İfadede [1] görüntülenir.

8. İletişim kutusunda artı (+) işleci düğmesini tıklatın (ya da klavyedeki + tuşuna basın).

9. Kategoriler listesinde **25-34 (2.00)** seçeneğini belirleyin ve oku düğmesini tıklatarak Hesaplanan Kategori metin kutusuna kopyalayın.

10. İletişim kutusunda artı (+) işleci düğmesini tıklatın (ya da klavyedeki + tuşuna basın).

11. Kategoriler listesinde **35-44 (3.00)** ögesini seçin ve oku düğmesini tıklatarak, Hesaplanan Kategori metin kutusuna ilişkin ifadeyi tıklatın.

12. **Devam**düğmesini tıklatın.

Bu, ilk üç yaş kategorilerine ilişkin alt toplayı içeren bir satır ekler.

13. Değer (ler) listesinde **5.00** ögesini seçin.

14. Alt Toplam Tanımla iletişim kutusunu görüntülemek için **Alt Toplam Ekle** seçeneğini tıklatın.

15. Etiket metni alanında, Less than 65 yazın.

16. **Devam**düğmesini tıklatın.

Bu, ilk beş kategorinin ilk alt toplamı içeren bir satır ekler.

17. **Uygula** düğmesini tıklattıktan sonra, çizelgeyi yaratmak için çizelge oluşturucuda **Tamam** düğmesini tıklatın..

		Count
Age category	Less than 25	242
	25 to 34	627
	35 to 44	679
	Less than 45	1548
	45 to 54	481
	55 to 64	320
	Less than 65	2349
	65 or older	479

Şekil 27. Alt toplam ile hesaplanan kategori

Tablo, hesaplanan bir kategori (*Daha az 45*) ve bir alt toplam (*65 'ten az*) içerir. Alt toplam, hesaplanan kategoriye de dahil edilen kategorileri içerir. Alt toplamlar aynı kategorileri paylaşmadığı için, alt toplamlarla aynı tabloyu yaratamazsınız.

Hesaplanan Kategoride Kategorilerin Gizlenmesi

Alt toplamlarda olduğu gibi, hesaplanan bir kategorinin ifadesinde kullanılan kategorilerin görüntülenmesini engelleyebilir ve yalnızca hesaplanan kategorinin kendisini görüntüleyebilirsiniz. Aşağıdaki örnek, önceki örnekteki oluşturmalara neden olur.

1. Menülerden şunları seçin:

Çözümle > Tablolar > Özel Tablolar ...

2. Tuval pencere gözündeki *Yaş kategorisi* nesnesini farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve beliren menüden **Kategoriler ve Toplamlar** seçeneğini belirleyin.

3. Değer (ler) listesinde *En az 45* ' i hesaplanmış kategori seçin.

4. Compute Kategorisi Tanımla iletişim kutusunu görüntülemek için **Düzenle** düğmesini tıklatın.

5. **İfadede kullanılan kategorileri çizelgeden gizle** seçeneğini belirleyin.

6. **Devam** düğmesini tıklatın.

7. Değer (ler) listesindeki *Less than 65* alt toplamından birini seçin.

8. Alt Toplam Tanımla iletişim kutusunu görüntülemek için **Düzenle** ' yi tıklatın.

9. **Alt toplam kategorileri tablodan gizle** ' yi seçin.

10. **Devam** düğmesini tıklatın.

11. **Uygula** düğmesini tıklattıktan sonra, çizelgeyi yaratmak için çizelge oluşturucuda **Tamam** düğmesini tıklatın..

		Count
Age category	Less than 45	1548
	Less than 65	2349
	65 or older	479

Şekil 28. Alt toplam ve gizlenmiş kategorilerle hesaplanmış kategori

Önceki örnekte olduğu gibi, tablo bir hesaplanan kategori ve bir alt toplam içerir. Ancak bu durumda, her birindeki kategoriler yalnızca bu toplamların gösterileceği şekilde gizlenir.

Hesaplanan Bir Kategoride Alt Toplamlara Başvuruda Bulunma

Hesaplanmış bir kategorinin ifadesine alt toplamlar dahil edebilirsiniz.

1. Menülerden şunları seçin:

Çözümle > Tablolar > Özel Tablolar ...

2. Çizelge oluşturucudaki önceki ayarları temizlemek için **İlk Durumuna Getir** düğmesini tıklatın.

3. Tablo oluşturucuda, değişken listesinden *İşçilik gücü durumu* ' na sürükleyip tuval bölmesinin Satırlar alanına bırakın.

4. Drag and drop *Medeni durum* from the variable list into the Columns area.
5. Tuval pencere gözündeki *İşçilik gücü durumu* 'na sağ tıklayın ve açılan menüden **Kategoriler ve Toplamlar** ' ı seçin.
6. Değer (ler) listesinde **2** değerini seçin.
7. Alt Toplam Tanımla iletişim kutusunu görüntülemek için **Alt Toplam Ekle** seçeneğini tıklayın.
8. Etiket metni alanında *Çalışıyor* yazın.
9. **Alt toplam kategorileri tablodan gizle**' yi seçin.
10. **Devam** düğmesini tıklayın.

Bu, ilk iki çalışma durumu kategorinin alt toplamı içeren bir satır ekler.

11. Değer (ler) listesinde **8** ' i seçin.
12. Alt Toplam Tanımla iletişim kutusunu görüntülemek için **Alt Toplam Ekle** seçeneğini tıklayın.
13. Etiket metni alanında *Not Working*(Çalışmıyor) yazın.
14. **Alt kategori kategorilerini gizle** seçeneğini belirleyin.
15. **Devam** düğmesini tıklayın.

Bu işlem, diğer çalışma durumu kategorilerine ilişkin alt toplamı içeren bir satır ekler.

16. Değer (ler) listesindeki *Not Working* (Çalışmıyor) alt toplamını seçin.
17. Hesaplama Kategorisini Tanımla iletişim kutusunu görüntülemek için **Kategori Ekle** seçeneğini tıklayın.
18. Computed Category text alanına ilişkin Etiket, *Çalışıyor/Çalışmıyor* yazın.
19. Totals ve Subtoplamlar listesinde **Working (Working #1)** seçeneğini belirleyin ve ok düğmesini tıklayarak, Hesaplanan Kategori metin kutusuna ilişkin ifadeye kopyalayın.
20. İletişim kutusunda bölme (/) işleci düğmesini tıklayın (ya da klavyedeki/tuşuna basın).
21. Totals ve Subtoplamlar listesinde **Not Working (Not Working #2)** (Çalışmıyor (Çalışmıyor) seçeneğini belirleyin) ve ok düğmesini tıklayarak, Hesaplanan Kategori metin kutusuna ilişkin İfadeye kopyalayın.

Varsayılan olarak, hesaplanan kategori değişkeninin istatistiğiyle aynı biçimi kullanır; bu durumda Sayı değeri Sayılır. Hesaplanan kategorinin ifadesindeki bölünmeden kaynaklanan ondalık basamakları göstermek istediğimiz ve Sayma için varsayılan biçim ondalık basamaklar içermiyorsa, biçimi değiştirmemiz gerekir.

22. Görüntüleme Biçimleri sekmesini tıklayın.
23. Decimals ayarını Count (Sayı) olarak değiştirin (**2**).
24. **Devam** düğmesini tıklayın.
25. **Uygula** düğmesini tıklattıktan sonra, çizelgeyi yaratmak için çizelge oluşturucuda **Tamam** düğmesini tıklayın..

		Marital status				
		Married	Widowed	Divorced	Separated	Never married
		Count	Count	Count	Count	Count
Labor force status	Working	916	64	330	67	494
	Not Working	429	219	116	26	169
	Working / Not Working	2.14	.29	2.84	2.58	2.92

Şekil 29. Alt toplamların oranını gösteren hesaplanmış kategori

Tabloda iki alt toplam ve bir hesaplanan kategori yer alır. Hesaplanan kategori, her bir alt toplamın temsil ettiği grupları kolayca karşılaştırabilmeniz için alt toplamların oranını gösterir. Diğer gruplarla kıyaslandığında, dul değer verenlerin çalışmaması için çok daha düşük bir çalışma oranı var. Ayrıca, evli katılımcılardan biraz daha düşük bir oran var, belki de iş gücünü terk eden eşlerden bir çocuk ile evde kalmak için.

Tükenmeyen Alt Toplamları Görüntülemek için Hesaplanan Kategorilerin Kullanılması

Ara toplamlar tam kapsamlı. Yani, bir çizelgedeki tüm alt toplamlar, çizelgedeki konumlarının üstündeki ya da altındaki tüm değerleri içerir. Diğer yandan hesaplanan kategoriler, kapsamlı değildir ve bir tablodaki kategorilerin bir karışımını toplamanıza olanak sağlar.

1. Menülerden şunları seçin:

Çözümle > Tablolar > Özel Tablolar ...

2. Çizelge oluşturucudaki önceki ayarları temizlemek için **İlk Durumuna Getir** düğmesini tıklatın.
3. Tablo oluşturucuda, değişken listesinden *Kendini liberal ya da tutucu olarak düşünün*, tuval bölmesinin Satırlar alanına sürükleyin ve bırakın.
4. Tuval pencere gözünde *Kendini liberal ya da tutucu olarak düşün* seçeneğini sağ tıklatın ve açılan bağlam menüsünden **Kategoriler ve Toplamlar** 'ı seçin.
5. Değer (ler) listesinde **3** 'ü seçin.
6. Hesaplamalı Kategori Tanımla iletişim kutusunu görüntülemek için **Kategori Ekle** seçeneğini tıklatın.
7. Computed Category text alanına ilişkin Etiketle, **Liberal Alt Toplam** yazın. Metinden önce dört boşluk olduğunu unutmayın. Bu boşluklar, sonuçtaki çizelgede girintilendirmek için kullanılır.
8. Kategoriler listesinde **Son derece liberal (1)** seçeneğini belirleyin ve bunu, Hesaplanan Kategori metin kutusuna kopyalamak için ok düğmesini tıklatın.
9. İletişim kutusunda artı (+) işleci düğmesini tıklatın (ya da klavyedeki + tuşuna basın).
10. Kategoriler listesinde **Liberal (2)** ögesini seçin ve oku düğmesini tıklatarak, Hesaplanan Kategori metin kutusuna ilişkin İfadeye kopyalayın.
11. İletişim kutusunda artı (+) işleci düğmesini tıklatın (ya da klavyedeki + tuşuna basın).
12. Kategoriler listesinde **Solly liberal (3)** ögesini seçin ve oku düğmesini tıklatarak, Hesaplanan Kategori metin kutusuna ilişkin İfadeye kopyalayın.
13. **Devam** düğmesini tıklatın.
Bu, liberal kategorilerin alt toplamı içeren bir satır ekler.
14. Değer (ler) listesindeki **7** 'yi seçin.
15. Hesaplamalı Kategori Tanımla iletişim kutusunu görüntülemek için **Kategori Ekle** seçeneğini tıklatın.
16. Computed Category text alanına ilişkin Etiketle, **Muhafazakar Alt Toplam** yazın. Metinden önce dört boşluk olduğunu unutmayın. Bu boşluklar, sonuçtaki çizelgede girintilendirmek için kullanılır.
17. Kategoriler listesinde **Slight muhafazakar (5)** seçeneğini belirleyin ve bunu, Hesaplanan Kategori metin kutusuna kopyalamak için ok düğmesini tıklatın.
18. İletişim kutusunda artı (+) işleci düğmesini tıklatın (ya da klavyedeki + tuşuna basın).
19. Kategoriler listesinde **Muhafazakar (6)** ögesini seçin ve oku düğmesini tıklatarak, Hesaplanan Kategori metin kutusuna ilişkin İfadeye kopyalayın.
20. İletişim kutusunda artı (+) işleci düğmesini tıklatın (ya da klavyedeki + tuşuna basın).
21. Kategoriler listesinde **Son derece tutucu (7)** seçeneğini belirleyin ve bu simgeyi, Hesaplanan Kategori metin kutusuna kopyalamak için ok düğmesini tıklatın.
22. **Devam** düğmesini tıklatın.
Bu, muhafazakar kategorilerin alt toplamı içeren bir satır ekler.
23. **Uygula** düğmesini tıklattıktan sonra, çizelgeyi yaratmak için çizelge oluşturucuda **Tamam** düğmesini tıklatın..

		Count
Think of self as liberal or conservative	Extremely liberal	64
	Liberal	357
	Slightly liberal	351
	Liberal Subtotal	772
	Moderate	986
	Slightly conservative	432
	Conservative	415
	Extremely conservative	86
	Conservative Subtotal	933

Şekil 30. Tükenmeyen alt toplamları görüntüleyen hesaplanan kategoriler

Tabloda, tabloda görüntülenen tüm kategorilerin içermediği iki adet hesaplanan kategori yer alır. *Orta* kategorisi, hesaplanan kategoride yer almaz. Alt toplamlar tam kapsamlı olduğu için, aynı tabloyu alt toplamlarla oluşturamazsınız.

Paylaşılan Kategorilerle Değişkenlere İlişkin Tablolar

Anketler genellikle olası yanıtların ortak bir kümesi ile birçok soru içerir. Örneğin, örnek anketimizde çeşitli genel ve özel kurum ve hizmetlere olan güveniyle ilgili bir dizi değişken bulunmaktadır. Tüm bunlar aynı yanıt kategorisi kümesi ile aynıdır: 1 = *Harika bir anlaşma.*, 2 = *Sadece biraz.* ve 3 = *Neredeyse hiç.* Bu ilgili değişkenleri aynı tabloda görüntülemek için yığılmayı kullanabilirsiniz. Bu değişkenleri, tablonun sütunlarında da paylaşılan yanıt kategorilerini görüntüleyebilirsiniz. Hesaplanan kategorileri kullanırsanız, hesaplanan kategorilerin etiketlerinin ve ifadesinin tüm değişkenlerde aynı olması durumunda bu özellikler de kullanılabilir.

	A great deal	Only some	Hardly any
Confidence in banks & financial institutions	490	1068	306
Confidence in education	511	1055	315
Confidence in major companies	500	1078	243
Confidence in medicine	844	864	167
Confidence in press	176	878	808
Confidence in television	196	936	744

Şekil 31. Paylaşılan kategorileri olan değişkenlerin çizelgesi

Not: Özel Tabloların önceki sürümünde, bu "frekanslar tablosu" olarak biliniyordu.

Örnek Veri Dosyası

Bu Bölüm ' deki örnekler *survey_sample.sav* veri dosyasını kullanır. Ek bilgi için "[Örnek dosyalar](#)" sayfa 74 başlıklı konuya bakın.

Burada verilen tüm örnekler, alfabetik sırayla sıralanmış olarak iletişim kutularındaki değişken etiketlerini görüntüler. Değişken listesi görüntü özellikleri, Seçenekler iletişim kutusundaki Genel etiketinde (Düzenle menüsü, Seçenekler) ayarlanır.

Sayım Tablosu

1. Menülerden şunları seçin:

Çözümle > Tablolar > Özel Tablolar ...

2. Tablo oluşturucudaki değişken listesinde, *Bankalarda güven ...* düğmesini tıkklatın. ve tüm "güven" değişkenlerinin tümünü seçmek için Üst Karakter-tıkklat *Televizyona güven* ' i tıkklatın. (*Not:* Değişken etiketlerin, değişken listesinde değil, alfabetik sırayla görüntülendiğini varsayar.)

3. Altı güven değişkenini, tuval pencere gözündeki Satırlar alanına sürükleyip bırakın.

Bu, satır boyutundaki değişkenleri yığınlar. Varsayılan olarak, her bir değişken için kategori etiketleri de satırlarda görüntülenir. Bu, çok uzun, dar bir tablo (6 değişken x 3 kategori = 18 satır) oluşur. Ancak, altı değişken aynı tanımlı kategori etiketlerini (değer etiketleri) paylaştığından, sütun boyutuna kategori etiketlerini koyabilirsiniz.

4. Category Position açılan listesinden **Row Labels in Columns**(Sütunlarda Satır Etiketleri) seçeneğini belirleyin.

Çizelgede, yığılı değişkenlerin her biri için bir tane olmak üzere yalnızca altı satır bulunur ve tanımlı kategoriler tabloda sütun olur.

5. Before creating the table, select (click) **Gizle** for Position in the Summary Statistics group, since the summary statistic label *Sayı* isn't really necessary.
6. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

	A great deal	Only some	Hardly any
Confidence in banks & financial institutions	490	1068	306
Confidence in education	511	1055	315
Confidence in major companies	500	1078	243
Confidence in medicine	844	864	167
Confidence in press	176	878	808
Confidence in television	196	936	744

Şekil 32. Sütunlarda paylaşılan kategori etiketleri olan yığın satır değişkenlerinin tablosu

Sütunları sütunlardaki satırlarda ve kategorilerde görüntülemek yerine, sütunlara yığılmış değişkenler ve satırlarda görüntülenen kategoriler içeren bir tablo oluşturabilirsiniz. Değişkenlerden daha fazla kategori varsa bu daha iyi bir seçim olabilir. Örneğin, örneğimizde kategorilerden daha fazla değişken vardır.

Yüzdelerin Tablosu

Sütunlarda yer alan satırlarda ve kategorilerde yığılmış değişkenlere sahip bir tablo için, görüntülenecek en anlamlı (ya da en az en kolay anlaşılır) yüzde satır yüzdelerini gösterir. (Satırlarda görüntülenen sütunlara ve kategorilere yığılmış değişkenlere sahip bir tablo için, büyük olasılıkla sütun yüzdelerini istersiniz.)

1. Open the table builder yeniden (Analiz Et menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Tuval pencere gözündeki tablo önizlemesinde güven değişkenlerinden herhangi birini sağ tıklatın ve açılan menüden **Özet İstatistikler** seçeneğini belirleyin.
3. İstatistikler listesinde **Row N%** (Satır N%) öğesini seçin ve oku tıklatarak Display listesine taşıyın.
4. Görüntü listesindeki *Sayı* satırındaki herhangi bir hücreyi tıklatın ve bunu, Liste listesinden kaldırarak istatistik listesine geri taşımak için ok düğmesini tıklatın.
5. Özet istatistiği değişikini tablodaki tüm yığın değişkenlere uygulamak için **Tümünde Uygula** seçeneğini tıklatın.

Not: Tablo önizlemeniz bu rakama benzemediyse, yeni özet istatistiğini yalnızca seçilen değişkene uygulayan **Tümünden Uygulayere** **Seçime Uygula** düğmesini tıklatmış olabilir. Bu örnekte, her bir kategori için iki sütun oluşur: Seçilen değişken için bir satır yüzdesi yer tutucusu görüntülenerek, diğer tüm değişkenler için sayı yertutucuları görüntülenir. This is exactly the table that would be produced but *değil* the one that we want in this example.

6. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

	A great deal	Only some	Hardly any
Confidence in banks & financial institutions	26.3%	57.3%	16.4%
Confidence in education	27.2%	56.1%	16.7%
Confidence in major companies	27.5%	59.2%	13.3%
Confidence in medicine	45.0%	46.1%	8.9%
Confidence in press	9.5%	47.2%	43.4%
Confidence in television	10.4%	49.9%	39.7%

Şekil 33. Satırlarda yığılmış değişkenler için satır yüzdeleri tablosu, sütunlarda görüntülenen kategoriler

Not: Paylaşılan kategorilerle bir değişken çizelgesine istediğiniz sayıda özet istatistiği ekleyebilirsiniz. Örneklerimiz onları basit tutmak için sadece bir tanesini gösteriyor.

Toplamlar ve Kategori Denetimi

Yalnızca tablodaki tüm değişkenlerin aynı kategorilere sahip olması durumunda, değişkenlerden karşıt boyuttaki kategorilerle tablo oluşturabilirsiniz. Bu, toplamaları, alt toplamaları ve yaptığınız diğer kategori ayarlamalarını içerir. Bu, Kategoriler ve Toplamlar iletişim kutusunda yaptığınız tüm değişikliklerin, kategorileri paylaşan çizelgedeki tüm değişkenler için yapılması gerektiği anlamına gelir.

1. Open the table builder yeniden (Analiz Et menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Tuval pencere gözündeki tablo önizlemesinde ilk güven değişkenini sağ tıklatın ve açılan menüden **Kategoriler ve Toplamlar** 'ı seçin.
3. Kategoriler ve Toplamlar iletişim kutusunda **Toplam** 'ı seçin (işaretleyin) ve **Uygula** 'yı tıklatın.
Büyük ihtimalle fark edecek olan ilk şey, kategori etiketlerinin sütunlardan satırlara geri taşınmış olması. Ayrıca, Kategori Konumu denetiminin devre dışı bırakıldığını da fark edebilirsiniz. Bunun nedeni, değişkenlerin artık aynı "kategori" kümesini paylaşmaması olabilir. Şu anda değişkenlerden birinin toplam kategorisi var.
4. Tuval pencere gözündeki güven değişkenlerinden herhangi birini sağ tıklatın ve açılan menüden **Tüm Satır Değişkenlerini Seç** seçeneğini belirleyin ya da Ctrl-tuvali pencere gözündeki her bir yığın değişkeni seçili oluncaya kadar tıklatın (bölmeyi aşağı kaydırmanız ya da tablo oluşturucu penceresini genişletmek zorunda kalabilirsiniz).
5. Define grubu içinde **Kategoriler ve Toplamlar** 'ı tıklatın.
6. If **Toplam** isn't already selected (checked) in the Categories and Totals dialog box, select it now and then click **Uygula**.
7. Artık tüm değişkenlerin ek toplam kategorisi olduğundan, Kategori Konumu açılan listesi yeniden etkinleştirilmelidir; bu nedenle **Sütunlarda Satır Etiketleri** seçeneğini belirleyin.
8. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

	A great deal	Only some	Hardly any	Total
Confidence in banks & financial institutions	26.3%	57.3%	16.4%	100.0%
Confidence in education	27.2%	56.1%	16.7%	100.0%
Confidence in major companies	27.5%	59.2%	13.3%	100.0%
Confidence in medicine	45.0%	46.1%	8.9%	100.0%
Confidence in press	9.5%	47.2%	43.4%	100.0%
Confidence in television	10.4%	49.9%	39.7%	100.0%

Şekil 34. Satırlarda yığılmış değişkenler için satır yüzdeleri tablosu, sütunlarda görüntülenen kategoriler ve toplamalar

Paylaşılan Kategorilerle Tablolarda İççe Yerleştirme

İç içe geçmiş çizelgelerde, karşıt boyuttaki kategori etiketlerini görüntülemek istiyorsanız, paylaşılan kategorileri olan yığın değişkenler boyutun en iççelik düzeyi düzeyinde olmalıdır.

1. Open the table builder yeniden (Analiz Et menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. *Cinsiyet* ögesini değişken listesinden Satırların sol tarafına sürükleyin ve bırakın.

Paylaşılan kategorileri olan yığın değişkenler artık tablo önizlemesinde cinsiyet kategorilerinde iç içe geçmiş olur.

3. Şimdi sürükleyin ve bırakın *Gender* ögesini, tablo önizlemede yığın güven değişkenlerinden birinin sağına bırakın.

Kategori etiketleri bir kez daha satır boyutuna geri çevrilir ve Kategori Konumu denetimi devre dışı bırakılır. Şimdi içinde *Cinsiyet* iççe yerleştirilmiş bir yığın değişkeniniz varsa, diğer yığın değişkenlerde iççe değişkenler yoktur. You could add *Cinsiyet* as a nested variable to each of the stacked variables, but then moving row labels to columns would result in the category labels for *Cinsiyet* being displayed in the columns, not the category labels for the stacked variables with the shared categories. Bunun nedeni, *Cinsiyet* ' un artık en içteki iççe yerleşimli değişken olacağı ve kategori konumunun her zaman en içteki iççe yerleştirilmiş değişken için geçerli olacağı için.

Özet İstatistikleri

Özet istatistikleri , kategorik değişkenlere ilişkin basit sayılardan dağılım ölçümlerine kadar her şeyi içerir; örneğin, ölçek değişkenlerinin standart hatası gibi. Bu, Özel Tablolar iletişim kutusundaki Test İstatistikleri sekmesinde bulunan önem testlerini *içermez* . Ek bilgi için [“Test İstatistikleri” sayfa 51](#) başlıklı konuya bakın.

Kategorik değişkenler ve birden çok yanıt kümesi için özet istatistikleri, aşağıdakiler de dahil olmak üzere, sayıları ve çok çeşitli yüzde hesaplamaları içerir:

- Satır yüzdeleri
- Sütun yüzdeleri
- Alt tablo yüzdeleri
- Tablo yüzdeleri
- Geçerli N yüzdeleri

Kategorik değişkenler için mevcut özet istatistiklere ek olarak, ölçek değişkenlerine ilişkin özet istatistikleri ve kategorik değişkenler için özel toplam özetler şunları içerir:

- Ortalama
- Ortalama
- yüzdellik
- Toplam
- Standart sapma
- Aralık
- Alt sınır ve üst sınır değerleri

Birden çok yanıt kümesi için ek özet istatistikleri vardır. Özet istatistiklerin eksiksiz bir listesi de vardır. Ek bilgi için [“Özet İstatistikleri” sayfa 5](#) başlıklı konuya bakın.

Örnek Veri Dosyası

Bu Bölüm ' deki örnekler *survey_sample.sav* veri dosyasını kullanır. Ek bilgi için [“Örnek dosyalar” sayfa 74](#) başlıklı konuya bakın.

Burada verilen tüm örnekler, alfabetik sırayla sıralanmış olarak iletişim kutularındaki değişken etiketlerini görüntüler. Değişken listesi görüntü özellikleri, Seçenekler iletişim kutusundaki Genel etiketinde (Düzenle menüsü, Seçenekler) ayarlanır.

Özet İstatistikleri Kaynak Değişkeni

Kullanılabilecek özet istatistikleri, özet istatistik kaynağı değişkeninin ölçüm düzeyine bağlıdır. Özet istatistiklerinin kaynağı (özet istatistiklerinin dayalı olduğu değişken) aşağıdaki tarafından belirlenir:

- **Ölçüm düzeyi.** Bir çizelge (ya da yığılanmış bir çizelgedeki bir çizelge bölümü) bir ölçek değişkeni içeriyorsa, özet istatistikleri ölçek değişkenine dayalıdır.
- **Değişken seçim sırası.** Kategorik değişkenlere ilişkin varsayılan istatistik kaynağı boyutu (satır ya da sütun), değişkenleri tuval bölmesine sürükleyip bıraktığınız sırayla temel alır. Örneğin, bir değişkeni önce satırlar alanına sürüklediğinizde, satır boyutu varsayılan istatistik kaynağı boyustur.
- **İççe yerleştirme.** Kategorik değişkenler için, özet istatistikleri istatistik kaynağı boyutundaki en içteki değişkeni temel alır.

Yığılanmış bir çizelgenin birden çok özet istatistiği kaynak değişkeni olabilir (hem ölçek hem de kategorik), ancak her tablo bölümünde yalnızca bir özet istatistik kaynağı vardır.

Kategorik Değişkenler İçin Özet İstatistikleri Kaynağı

1. Menülerden şunları seçin:

Çözümle > Tablolar > Özel Tablolar ...

2. Tablo oluşturucuda, değişken listesinden *Yaş kategori* ' i sürükleyip tuval bölmesinin Satırlar alanına bırakın.
3. Tuval pencere gözündeki *Yaş kategorisi* nesnesini farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve beliren menüden **Özet İstatistikleri** seçeneğini belirleyin. (Çizelgesindeki tek değişken bu olduğundan, istatistik kaynak değişkenidir.)
4. Summary Statistics (Özet İstatistikleri) iletişim kutusunda, Statistics (İstatistikler) listesinde *Column N%* (Sütun N%) öğesini seçin ve Display listesine eklemek için oku tıklatın.
5. **Seçime Uyguladüğmesini** tıklatın.
6. In the table builder, drag and drop *İnternet 'ten haber al* to the right of *Yaş kategorisi* on the canvas pane.
7. Tuval pencere gözündeki *Yaş kategorisi* nesnesini farenin sağ düğmesiyle tıklatın. The **Özet İstatistikleri** item on the pop-up menu is now disabled because *Yaş kategorisi* is not the innermost nested variable in the statistics source dimension.
8. Tuval pencere gözündeki *İnternet 'ten haber al* seçeneğini sağ tıklatın. **Özet İstatistikleri** öğesi, istatistik kaynağı boyutundaki en içteki iççe yerleştirilmiş değişken olduğu için, artık özet istatistikleri kaynak değişkeni olduğu için etkindir. (Tabloda yalnızca bir boyut-satır olduğundan istatistik kaynak boyudur.)
9. *İnternet 'ten haber al* öğesini, tuval pencere gözündeki Satırlar alanından Sütunlar alanına sürükleyip bırakın.
10. Tuval pencere gözündeki *İnternet 'ten haberleri al* seçeneğini sağ tıklatın. Değişken artık istatistik kaynağı boyutunda olmadığı için, beliren menüdeki **Özet İstatistikleri** öğesi devre dışı bırakıldı.

Yaş kategorisi , kategorik değişkenlere ilişkin varsayılan istatistik kaynağı boyutu, tabloyu oluştururken değişkenleri yerleştirdiğiniz ilk boyut olduğu için, istatistik kaynağı değişkenidir. Bu örnekte, yaptığımız ilk şey, satır boyutundaki değişkenleri ortaya koymasıydı. Bu nedenle, satır boyutu varsayılan istatistik kaynağı boyudur; ve *Yaş kategorisi* o boyuttaki tek değişken ise, istatistik kaynak değişkenidir.

Ölçek Değişkenleri İçin Özet İstatistikleri Kaynağı

1. *Gün başına televizyon izleme saati* ölçek değişkenini, tuval bölmesinin Satırlar alanındaki *Yaş kategorisi* ' in soluna sürükleyip bırakın.

İlk fark ederseniz, *Sayı* ve *Sütun N%* özetleri *Ortalama*'yla değiştirilmiştir -- ve kanvas pencere gözündeki *Günde bir TV izleyen saat başına saat sayısı* ' yı sağ tıklatırsanız, bunun artık özet istatistik kaynağı değişkeni olduğunu görürsünüz. Ölçek değişkeni olan bir çizelge için, ölçek değişkeni, iççe

yerleştirme düzeyi ya da boyutundan bağımsız olarak her zaman istatistik kaynağı değişkenidir ve ölçek değişkenlerine ilişkin varsayılan özet istatistiği ortadır.

2. Drag and drop *Gün başına televizyon izleme saati* from the Rows area into the Columns area above *İnternet 'ten haber al*.
3. *Gün başına televizyon izleme saati* seçeneğini sağ tıklayın ve açılır menüden **Özet İstatistikleri** seçeneğini belirleyin. (Farklı bir boyuta taşıdığınızda bile, istatistik kaynak değişkeni yine de bu değişkendir.)
4. Summary Statistics (Özet İstatistikleri) iletişim kutusunda, Display listesindeki ortağa ilişkin **Format** hücreni tıklayın ve Biçim açılan listesinden **nnnn** ' i seçin. (Bu seçeneği bulmak için listeyi kaydırmanız gerekebilir.)
5. Decimals hücresinde 2yazın.
6. **Seçime Uyguladüğmesini** tıklayın.

Şimdi tuval bölmesindeki tablo önizlemesi, ortalama değerlerin iki ondalık olarak görüntüleneceğini gösterir.

7. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklayın.

		Hours per day watching TV	
		Get news from internet	
		No	Yes
		Mean	Mean
Age category	Less than 25	3.54	2.12
	25 to 34	3.42	2.14
	35 to 44	3.00	2.01
	45 to 54	2.83	2.06
	55 to 64	3.24	2.37
	65 or older	3.82	2.33

Şekil 35. Çapraz tablo değişkeni kategorik değişkenler içinde özetlenen ölçek değişkeni

Yığın Değişkenler

Yığılı bir çizelge birden çok istatistik kaynağı değişkeni içerebileceğinden ve bu istatistik kaynağı değişkenlerinin her biri için farklı özet istatistikleri belirtebileceğiniz için, yığın çizelgelerde özet istatistiklerinin belirtilmesine ilişkin birkaç özel dikkat edilmesi gereken noktalar vardır.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Çizelge oluşturucudaki önceki ayarları temizlemek için **İlk Durumuna Getir** düğmesini tıklayın.
3. Değişken listesinde *İnternet 'ten haber al* seçeneğini tıklayın ve sonra "haberler" değişkenlerinin tümünü seçmek için değişken listesinde *Haberleri televizyondan al* seçeneğini tıklayın. (Not: Değişken etiketlerin, değişken listesinde değil, alfabetik sırayla görüntülediğini varsayar.)
4. Beş haber değişkenini, tuval bölmesinin Satırlar alanına sürükleyip bırakın.
Beş haber değişkeni satır boyutuna yığılır.
5. Yalnızca o değişkenin seçilebilmesi için, tuval pencere gözündeki *İnternet 'ten haber al* seçeneğini tıklayın.
6. Şimdi *İnternet 'ten haberler al* seçeneğini sağ tıklayın ve açılan menüden **Özet İstatistikleri** seçeneğini belirleyin.
7. Summary Statistics (Özet İstatistikleri) iletişim kutusunda, Statistics (İstatistikler) listesinden *Column N%* (Kolon N%) öğesini seçin ve Display listesine eklemek için oku tıklayın. (Seçilen istatistikleri İstatistikler listesinden Görüntü listesine taşımak için oku kullanabilir ya da seçilen istatistikleri, İstatistik listesinden Görüntü listesine sürükleyip bırakabilirsiniz.)
8. Daha sonra **Seçime Uyguladüğmesini** tıklayın.

Sütun yüzdeleri için bir sütun eklenir -- ancak tuval bölmesindeki tablo önizlemesi, sütun yüzdelerinin yalnızca bir değişken için görüntüleneceğini belirtir. Bunun nedeni, yığılı bir çizelgede birden çok

18. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

Confidence in press	A great deal	Column N %	9.5%
	Only some	Column N %	47.2%
	Hardly any	Column N %	43.4%
	Total	Mean	2.34
Confidence in television	A great deal	Column N %	10.4%
	Only some	Column N %	49.9%
	Hardly any	Column N %	39.7%
	Total	Mean	2.29

Şekil 36. Özel toplam özet istatistiklerine sahip kategorik değişkenler

Kategori Değerlerinin Görüntülenmesi

Yukarıdaki tabloda yalnızca tek bir küçük sorun vardır -- temel olarak bulunduğu temel kategori değerlerini bilmeden ortalama değeri yorumlamak zor olabilir. *Harika bir anlaşma.* ile *Sadece biraz.* arasında bir yerde bulunan 2.34 anlamına mı geliyor -- yoksa *Sadece biraz.* ile *Neredeyse hiç* arasında bir yerde mi?

Bu sorunu doğrudan Özel Tablolarda çözemesek de, bunu daha genel bir şekilde ele alabiliyoruz.

1. Menülerden şunları seçin:

Düzenle > Seçenekler ...

2. Seçenekler iletişim kutusunda, **Çıkış Etiketleri** sekmesini tıklatın.

3. Özet Tablo Etiketleme grubunda, **Gösterilen etiketlerdeki değişken değerleri** açılan listesinden **Değerler ve Etiketler** öğesini seçin.

4. Bu ayarı kaydetmek için **Tamam** düğmesini tıklatın.

5. Tabloyu yeniden oluşturmak için tablo oluşturucuyu (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar) açın ve **Tamam** 'ı tıklatın.

Confidence in press	1 A great deal	Column N %	9.5%
	2 Only some	Column N %	47.2%
	3 Hardly any	Column N %	43.4%
	Total	Mean	2.34
Confidence in television	1 A great deal	Column N %	10.4%
	2 Only some	Column N %	49.9%
	3 Hardly any	Column N %	39.7%
	Total	Mean	2.29

Şekil 37. Değişken kategoriler için görüntülenen değerler ve etiketler

Kategori değerleri, 2.34 ortasının *Sadece biraz.* ile *Neredeyse hiç* arasında bir yerde olduğunu açıkça belirtmektedir. Tabloda kategori değerlerinin görüntülenmesi, özel toplam özet istatistiklerinin (örneğin, ortalama) değerinin yorumlanması çok daha kolay hale gelir.

Bu görüntü ayarı, tüm yordamlardaki tüm özet tablo çıkışı etkileyen ve siz değiştirmeye kadar oturumlar boyunca devam eden genel bir ayardır. Ayarı yalnızca değer etiketlerini görüntülemek üzere geri değiştirmek için:

6. Menülerden şunları seçin:

Düzenle > Seçenekler ...

7. Seçenekler iletişim kutusunda, **Çıkış Etiketleri** sekmesini tıklatın.

8. Özet Tablo Etiketleme grubunda, **Gösterilen etiketlerdeki değişken değerleri** açılan listesinden **Etiketler** öğesini seçin.

9. Bu ayarı kaydetmek için **Tamam** düğmesini tıklatın.

Ölçek Değişkenleri Özetleme

Ölçek Değişkenleri Özetleme

Ölçek değişkenleri için çok çeşitli özet istatistikleri vardır. Kategorik değişkenler için kullanılabilir sayılara ve yüzdeler ek olarak, ölçek değişkenlerine ilişkin özet istatistikleri de şunları içerir:

- Ortalama
- Ortalama
- yüzdellik
- Toplam
- Standart sapma
- Aralık
- Alt sınır ve üst sınır değerleri

Ek bilgi için "[Ölçek Değişkenleri ve Kategorik Özel Toplamlar İçin Özet İstatistikleri](#)" sayfa 8 konusuna bakın.

Örnek Veri Dosyası

Bu Bölüm ' deki örnekler *survey_sample.sav* veri dosyasını kullanır. Ek bilgi için "[Örnek dosyalar](#)" sayfa 74 konusuna bakın.

Burada verilen tüm örnekler, alfabetik sırayla sıralanmış olarak iletişim kutularındaki değişken etiketlerini görüntüler. Değişken listesi görüntü özellikleri, Seçenekler iletişim kutusundaki Genel etiketinde (Düzenle menüsü, Seçenekler) belirtilir.

Yığın Ölçek Değişkenleri

Aynı tablodaki birden çok ölçek değişkenini, tablo içinde yığarak özetleyebilirsiniz.

1. Menülerden şunları seçin:

Çözümle > Tablolar > Özel Tablolar ...

2. Tablo oluşturucuda, değişken listesinde *Yanıt veren yaşı* simgesini tıklatın, *Okulun en yüksek yılı tamamlandı* simgesini tıklatın ve üç değişkeni seçmek için Ctrl tuşunu basılı tutarın *Gün başına televizyon izleme saati* simgesini tıklatın.
3. Seçilen üç değişkeni, tuval bölmesinin Satırlar alanına sürükleyip bırakın.

Üç değişken satır boyutuna yığılır. Tüm üç değişken ölçek değişkenleri olduğu için, hiçbir kategori görüntülenmez ve varsayılan özet istatistiği ortadır.

4. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

	Mean
Age of respondent	46
Highest year of school completed	13
Hours per day watching TV	3

Şekil 38. Yığın ölçek değişkenlerinin ortalama değerleri tablosu

Birden Çok Özet İstatistikleri

Varsayılan olarak, ölçek değişkenleri için ortalama görüntülenir; ancak, ölçek değişkenleri için diğer özet istatistiklerini seçebilir ve birden çok özet istatistiği görüntüleyebilirsiniz.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Tuval pencere gözündeki tablo önizlemesinde üç ölçek değişkeninden herhangi birini sağ tıklatın ve açılan menüden **Özet İstatistikleri** seçeneğini belirleyin.

3. Summary Statistics (Özet İstatistikleri) iletişim penceresinde, Statistics (İstatistikler) listesinde *Median* (Medyan) öğesini seçin ve Display (Görüntü) listesine eklemek için oku tıklatın. (Seçilen istatistikleri, İstatistik listesinden Görüntü listesine taşımak için oku kullanabilir ya da seçilen istatistikleri, İstatistik listesinden Görüntü listesine sürükleyip bırakabilirsiniz.)
4. Görüntü listesinde medyan için **Biçim** hücreni tıklatın ve açılan biçimler listesinden **nnnn** seçeneğini belirleyin.
5. Decimals hücrelerinde 1 yazın.
6. Görüntüleme listesindeki ortalık için aynı değişiklikleri yapın.
7. Bu değişiklikleri tüm üç ölçek değişkenine uygulamak için **Tümünden Uygula** düğmesini tıklatın.
8. Tabloyu oluşturmak için tablo oluşturucuda **Tamam** ' ı tıklatın.

	Mean	Median
Age of respondent	45.6	42.0
Highest year of school completed	13.3	13.0
Hours per day watching TV	2.9	2.0

Şekil 39. Yığın ölçek değişkenleri tablosunda gösterilen ortalama ve ortalamaya

Sayı, Geçerli N ve Eksik Değerler

Özet istatistiklerini hesaplamak için kullanılan vaka sayısını (örneğin, makul olmayan) görüntülemek için kullanışlıdır ve özet istatistiğin Sayı ' in bu bilgileri sağlayacağı varsayılabilir (makul olmayan). Ancak, eksik değerler varsa, bu size doğru bir vaka tabanı vermeyecektir. Doğru bir vaka tabanı elde etmek için *Geçerli N* ' i kullanın.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Tuval pencere gözündeki tablo önizlemesinde üç ölçek değişkeninden herhangi birini sağ tıklatın ve açılan menüden **Özet İstatistikleri** seçeneğini belirleyin.
3. Summary Statistics (Özet İstatistikleri) iletişim kutusunda, Statistics (İstatistikler) listesinde **Count** (Sayı) seçeneğini belirleyin ve oku tıklatarak Display (Görüntü Birimi) listesine ekleyin.
4. Daha sonra, İstatistik listesinde **Geçerli N** ' i seçin ve oku tıklatarak görüntü listesine ekleyin.
5. Bu değişiklikleri tüm üç ölçek değişkenine uygulamak için **Tümünden Uygula** düğmesini tıklatın.
6. Tabloyu oluşturmak için tablo oluşturucuda **Tamam** ' ı tıklatın.

	Mean	Median	Count	Valid N
Age of respondent	45.6	42.0	2832	2828
Highest year of school completed	13.3	13.0	2832	2820
Hours per day watching TV	2.9	2.0	2832	2337

Şekil 40. Sayı ve Geçerli N Karşılaştırması

Üç değişken için, Sayı aynı: 2.832. Bu arada, veri dosyasındaki toplam vaka sayısı da bu sayıyla sonuçlanır. Ölçek değişkenleri herhangi bir kategorik değişken içinde içiçe yerleştirildiğinden, Sayı yalnızca veri dosyasındaki toplam vaka sayısını temsil eder.

Geçerli N, on the other hand, is different for each variable and differs quite a lot from Sayı for *Gün başına televizyon izleme saati*. Bunun nedeni, bu değişken için çok sayıda **eksik değer** olduğu için, bu değişken için değeri olmayan durumlar ya da eksik verileri temsil eden değerler (örneğin, erkeklerde gebelik için *Uygulanamaz* ' ı gösteren bir 99 kod gibi) olduğu durumlar olabilir.

7. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
8. Tuval pencere gözündeki tablo önizlemesinde üç ölçek değişkeninden herhangi birini sağ tıklatın ve açılan menüden **Özet İstatistikleri** seçeneğini belirleyin.
9. Summary Statistics (Özet İstatistikleri) iletişim penceresinde, Display (Görüntü Birimi) listesinde **Valid N** (Geçerli N) öğesini seçin ve ok tuşunu tıklatarak, bunu Görüntü Birimi listesinden kaldırarak İstatistik listesine geri taşıyın.

10. Görüntü listesinde **Count** (Sayı) seçeneğini belirleyin ve ok tuşunu tıklatarak, bu listeyi görüntüleme listesinden kaldırarak istatistik listesine geri taşıyın.
11. İstatistikler listesinde **Missing** (Eksik) seçeneğini belirleyin ve ok tuşunu tıklatarak Display listesine ekleyin.
12. Bu değişiklikleri tüm üç ölçek değişkenine uygulamak için **Tümünden Uygula** düğmesini tıklatın.
13. Tabloyu oluşturmak için tablo oluşturucuda **Tamam** 'ı tıklatın.

	Mean	Median	Missing
Age of respondent	45.6	42.0	4
Highest year of school completed	13.3	13.0	12
Hours per day watching TV	2.9	2.0	495

Şekil 41. Ölçek özeti istatistikleri tablosunda görüntülenen eksik değer sayısı

Tablo şimdi her bir ölçek değişkeni için eksik değerlerin sayısını görüntüler. Bu, *gün başına TV izlerken* çok sayıda eksik değer olduğu, diğer iki değişkenin çok az olduğunu açıkça ortaya çıkarmıştır. Bu, o değişkene ilişkin özet değerlerine büyük bir inanç koymadan önce dikkate alınması gereken bir faktör olabilir.

Farklı Değişkenler için Farklı Özetler

Birden çok özet istatistiği görüntülemeye ek olarak, yığın tablolardaki farklı ölçek değişkenleri için farklı özet istatistikleri görüntüleyebilirsiniz. Örneğin, önceki çizelge, üç değişkenden yalnızca birinin çok sayıda eksik değeri olduğunu ortaya koymuştur; bu nedenle, yalnızca o değişkene ilişkin eksik değer sayısını göstermek isteyebilirsiniz.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Tuval pencere gözündeki tablo önizlemede *Yanıt veren yaşı* simgesini tıklatın ve her iki değişkeni de seçmek için Ctrl tuşunu basılı olarak *Okulun en yüksek yılı tamamlandı* simgesini tıklatın.
3. Seçilen iki değişkenden birini farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve beliren menüden **Özet İstatistikler** seçeneğini belirleyin.
4. Summary Statistics (Özet İstatistikleri) iletişim penceresinde, Display (Görüntü Birimi) listesinde **Missing** (Eksik) seçeneğini belirleyin ve ok tuşunu tıklatarak, bunu Statistics (İstatistikler) listesine geri taşıyın ve Display (Görüntü) listesinden kaldırın.
5. Değişikliği yalnızca seçilen iki değişkene uygulamak için **Seçime Uygula** düğmesini tıklatın.

Tablonun veri hücrelerinde yer alan yer tutucular, eksik değerlerin sayısının yalnızca *Günde bir TV izleme saati* için görüntüleneceğini belirtir.

6. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

	Mean	Median	Missing
Age of respondent	45.6	42.0	
Highest year of school completed	13.3	13.0	
Hours per day watching TV	2.9	2.0	495

Şekil 42. Farklı değişkenler için farklı özet istatistiklerinin tablosu

Bu tablo istediğimiz bilgileri sağlasa da, yerleşim düzeni, tabloyu yorumlamayı zorlaştırabilir. Tabloyu okuyan biri, *Eksik* sütunundaki boş hücrelerin bu değişkenler için sıfır eksik değer olduğunu gösterebileceğini düşünebilir.

7. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
8. Çizelge oluşturucudaki Özet İstatistikleri grubunda, Konum açılan listesinden **Satırlar** 'ı seçin.
9. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

Age of respondent	Mean	45.6
	Median	42.0
Highest year of school completed	Mean	13.3
	Median	13.0
Hours per day watching TV	Mean	2.9
	Median	2.0
	Missing	495

Şekil 43. Özet istatistikleri ve değişkenler satır boyutunda görüntülenir.

Şimdi, çizelgenin eksik değer sayısını yalnızca bir değişken için bildirdiği açıktır.

Kategorilerde Grup Özetleri

Kategorik değişken kategorilerine göre tanımlanan gruplar içinde ölçek değişkeni özetlerini görüntülemek için kategorik değişkenleri gruplamak olarak kullanabilirsiniz.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Değişken listesinden *Gender* 'i sürükleyip tuval bölmesinin Sütunlar alanına bırakın.

Tuval pencere gözündeki tablo önizlemesinde *Gender* seçeneğini sağ tıklatırsanız, beliren menüde **Özet İstatistikleri** devre dışı bırakıldığını görürsünüz. Bunun nedeni, ölçek değişkenlerine sahip bir çizelgede, ölçek değişkenlerinin her zaman istatistik kaynağı değişkenleridir.

3. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

		Gender	
		Male	Female
Age of respondent	Mean	44.6	46.3
	Median	42.0	43.0
Highest year of school completed	Mean	13.4	13.2
	Median	13.0	13.0
Hours per day watching TV	Mean	2.8	2.9
	Median	2.0	2.0
	Missing	213	282

Şekil 44. Kategorik bir sütun değişkenini kullanarak gruplanmış ölçek özetleri

Bu tablo erkek ve dişiler için ortalamaları (ortalama ve medyan) karşılaştırmayı kolaylaştırıyor ve aralarında çok fazla fark olmadığını açıkça gösteriyor ki bu da son derece ilginç olmayabilir ama faydalı bilgiler olabilir.

Çoklu Gruplama Değişkenleri

Grupları içiçe yerleştirerek ve/veya hem satır hem de sütun kategorik gruplama değişkenlerini kullanarak daha fazla bölebilirsiniz.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Değişken listesinden *İnternet 'ten haber al* ögesini sürükleyip, tuval bölmesinin Satırların en sol tarafına bırakın. Üç ölçek değişkenin yalnızca biri değil, içinde içiçe yerleşmiş olması için bunu konumlamaya dikkat edin.

Her ne kadar ikinci örneğe benzer bir şey istediğiniz zaman olsa da, bu durumda istediğimiz şey bu değil.

3. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

				Gender	
				Male	Female
Get news from internet	No	Age of respondent	Mean	47.0	48.8
			Median	45.0	46.0
		Highest year of school completed	Mean	13.4	13.1
			Median	13.0	12.0
		Hours per day watching TV	Mean	3.2	3.4
			Median	2.0	3.0
		Missing	213	282	
	Yes	Age of respondent	Mean	38.7	41.1
			Median	35.0	38.0
		Highest year of school completed	Mean	13.2	13.3
			Median	13.0	13.0
		Hours per day watching TV	Mean	2.1	2.1
			Median	2.0	2.0
		Missing	0	0	

Şekil 45. Kategorik satır ve sütun değişkenlerine göre gruplanmış ölçek özetleri

Ölçek Değişkenleri İçinde Kategori Değişkenleri İççe Yerleştirme

Yukarıdaki tablo istediğiniz bilgileri sağlayabilse de, bunu yorumlamak en kolay biçimde sağlamayabilir. Örneğin, haberleri almak için interneti kullanan erkeklerin ortalama yaşını karşılaştırabilirsiniz, ama değerler birbirinden ayrı olmak yerine birbirlerinin yanında yer alsa daha kolay olur. İki satır değişkeninin konumlarının değiştirilmesi ve üç ölçek değişkeninde kategorik gruplama değişkeninin iççe yerleştirilmesi, çizelgeyi iyileştirebilir. Ölçek değişkenleriyle, iççe yerleştirme düzeyinin istatistik kaynağı değişkeni üzerinde etkisi yoktur. Ölçek değişkeni, iççe yerleştirme düzeyinden bağımsız olarak her zaman istatistik kaynağı değişkenidir.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Tuval pencere gözündeki tablo önizlemesinde *Yanıt veren yaşı* simgesini tıklatın, *Okulun en yüksek yılı tamamlandı* simgesini tıklatın ve üç ölçek değişkeni seçmek için Ctrl tuşunu basılı tutarın *Gün başına televizyon izleme saati* simgesini tıklatın.
3. Drag and drop the three scale variables onto the far left side of the Rows area, nesting the categorical variable *İnternet 'ten haber al* within each of the three scale variables.
4. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

				Gender		
				Male	Female	
Age of respondent	Get news from internet	No	Mean	47.0	48.8	
			Median	45.0	46.0	
	Yes	Mean	38.7	41.1		
		Median	35.0	38.0		
	Highest year of school completed	Get news from internet	No	Mean	13.4	13.1
				Median	13.0	12.0
Yes		Mean	13.2	13.3		
		Median	13.0	13.0		
Hours per day watching TV	Get news from internet	No	Mean	3.2	3.4	
			Median	2.0	3.0	
	Yes	Mean	2.1	2.1		
		Median	2.0	2.0		
	Missing	213	282			
	Missing	0	0			

Şekil 46. Yığın ölçek değişkenleri içinde iççe yerleştirilmiş kategori satır değişkeni

İççe yerleştirme sırası, tabloda vurgulamak istediğiniz ilişkilere veya karşılaştırmalara bağlıdır. Ölçek değişkenlerinin iççe yerleştirme sırasının değiştirilmesi, özet istatistik değerlerini değiştirmez; yalnızca tablodaki görel konumlarını değiştirir.

Güven Aralıkları

Birçok tablo istatistiği için güven aralıkları ve standart hatalar mevcuttur.

1. Menülerden şunları seçin:

Çözümle > Tablolar > Özel Tablolar ...

2. Tablo oluşturucuda, *En yüksek derece* 'yi tuval bölmesinin satır alanına taşıyın.

3. **Özet İstatistikleri ...**düğmesini tıklatın.

4. In the **İstatistikler** list in the **Özet İstatistikleri** dialog, click the icon next to **Sayı** to expand the list of count-related statistics.

5. Aşağıdaki istatistikleri **Görüntü** alanına taşıyın: Sütun N%, Sütun Sayısı için Aşağı CL, Sütun Sayısı için Üst CL ve Sütun Sayısının Standart Hatası.

6. **Güvenilirlik Aralıkları** grubunda, **Düzyey (%)** için 99 değerini girin.

7. **Seçime Uygula**'yı ve ardından **Kapat** 'ı tıklatın.

8. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

		Count	Column N %	99.0% Lower CL for Column N %	99.0% Upper CL for Column N %	Standard Error of Column N %
Highest degree	LT High school	430	15.2%	13.6%	17.0%	0.7%
	High school	1500	53.2%	50.7%	55.6%	0.9%
	Junior college	209	7.4%	6.2%	8.7%	0.5%
	Bachelor	478	16.9%	15.2%	18.8%	0.7%
	Graduate	205	7.3%	6.1%	8.6%	0.5%

Şekil 47. Sayıların, sütun yüzdelerinin ve güven aralıklarının tablosu

9. **Özel Tablolar** iletişim kutusunu geri çağırın ve **Özet İstatistikleri ...**seçeneğini tıklatın.

10. Daha düşük güven sınırı için, etiketi "Lower Confidence Limit (& [Confidence Level])" (Alt Güven Sınırı) olarak değiştirin. "& [Confidence Level]" dizgisi, belirtilen güven düzeyinin değerini etikette o konuma ekler.

11. **Seçime Uygula**'yı ve ardından **Kapat** 'ı tıklatın.

12. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

		Count	Column N %	Lower Confidence Limit (99.0%)	99.0% Upper CL for Column N %	Standard Error of Column N %
Highest degree	LT High school	430	15.2%	13.6%	17.0%	0.7%
	High school	1500	53.2%	50.7%	55.6%	0.9%
	Junior college	209	7.4%	6.2%	8.7%	0.5%
	Bachelor	478	16.9%	15.2%	18.8%	0.7%
	Graduate	205	7.3%	6.1%	8.6%	0.5%

Şekil 48. Değiştirilmiş güven aralığı etiketi olan tablo

Test İstatistikleri

Test İstatistikleri

Satır ve sütun değişkenleri arasındaki ilişkiyi incelemek için üç farklı önem testi vardır. Bu bölümde, yuvalama ve yığılma etkisine özel önem taşıyan bu testlerin her birinin çıkışı ele alınır. Ek bilgi için "Kategorik Değişkenler ile Yığılma, Yenme ve Katmanlar" sayfa 23 konusuna bakın.

Örnek Veri Dosyası

Bu bölümdeki örneklerde *survey_sample.sav* dosyası kullanılır. Ek bilgi için "Örnek dosyalar" sayfa 74 konusuna bakın.

Bağımsızlık Testleri (Chi-Square)

Bağımsızlığın ki-kare testi, iki kategorik değişken arasında bir ilişki olup olmadığını belirlemek için kullanılır. Örneğin, *İşçilik gücü durumu* ' un *Medeni durum* ile ilişkili olup olmadığını belirlemek isteyebilirsiniz.

1. Menülerden şunları seçin:

Çözümle > Tablolar > Özel Tablolar ...

2. Tablo oluşturucuda, değişken listesinden *İşçilik gücü durumu* ' na sürükleyip tuval bölmesinin Satırlar alanına bırakın.

3. Drag and drop *Medeni durum* from the variable list into the Columns area.

4. Özet istatistiklerine ilişkin konum olarak **Satırlar** ' ı seçin.

5. *İşçilik gücü durumu* ' ı seçin ve Define group' da **Özet İstatistikleri** ögesini tıklayın.

6. Statistics (İstatistikler) listesinde **Column N%** (Sütun N%) seçeneğini belirleyin ve bunu Görüntü listesine ekleyin.

7. **Seçime Uyguladüğmesini** tıklayın.

8. Özel Tablolar iletişim kutusunda **Test İstatistikleri** sekmesini tıklayın.

9. **Bağımsızlık Testleri (Chi-kare)** seçeneğini belirleyin.

10. Çizelgeyi yaratmak ve ki-kare sınavasını almak için **Tamam** düğmesini tıklayın.

			Marital status				
			Married	Widowed	Divorced	Separated	Never married
Labor force status	Working full time	Count	778	44	295	58	392
		Column %	57.8%	15.5%	66.1%	62.4%	59.1%
	Working part-time	Count	138	20	35	9	102
		Column %	10.3%	7.1%	7.8%	9.7%	15.4%
	Temporarily not working	Count	23	2	9	1	11
		Column %	1.7%	.7%	2.0%	1.1%	1.7%
	Unemployed, laid off	Count	13	3	10	0	32
		Column %	1.0%	1.1%	2.2%	.0%	4.8%
	Retired	Count	168	150	53	6	17
		Column %	12.5%	53.0%	11.9%	6.5%	2.6%
	School	Count	9	1	7	2	60
		Column %	.7%	.4%	1.6%	2.2%	9.0%
	Keeping house	Count	200	55	25	13	35
		Column %	14.9%	19.4%	5.6%	14.0%	5.3%
Other	Count	16	8	12	4	14	
	Column %	1.2%	2.8%	2.7%	4.3%	2.1%	

Şekil 49. Marital durumuna göre işçilik gücü durumu

This table is a crosstabulation of *İşçilik gücü durumu* by *Medeni durum*, with counts and column proportions shown as the summary statistics. Sütun oranları, her bir sütunda %100 oranında bir değer toplayacak şekilde hesaplanır. Bu iki değişken ilgisiz bir değişkense, her satırda oranların sütunlar arasında benzer olması gerekir. Oranlarda farklılıklar var gibi görünüyor, ama emin olmak için ki-kare testini kontrol edebilirsiniz.

		Marital status
Labor force status	Chi-square	729.242
	df	28
	Sig.	.000*

*. The Chi-square statistic is significant at the 0.05 level.

Şekil 50. Pearson 'ın ki-kare testi

The test of independence hypothesizes that *İşçilik gücü durumu* and *Medeni durum* are unrelated--that is, that the column proportions are the same across columns, and any observed discrepancies are due to chance variation. Ki-kare istatistiği, gözlemlenen hücre sayıları ile sütun oranlarının sütunlar arasında aynı

olup olmadığını beklediğiniz sayıların arasındaki genel tutarsızlığı ölçer. Daha büyük bir ki-kare istatistiği, gözlemlenen ve beklenen hücre sayıları arasındaki daha büyük bir tutarsızlığı, sütun oranlarının eşit olmadığını, bağımsızlık hipotezinin yanlış olduğunu ve dolayısıyla *İşçilik gücü durumu* ve *Marital status* ' un ilgili olduğunu gösteren daha büyük bir tutarsızlık olduğunu gösterir.

hesaplanan ki-kare istatistiği 729.242 ' lik bir değere sahip. Bunun bağımsızlık hipotezini reddetmek için yeterli kanıt olup olmadığını belirlemek için, istatistiğin önem değeri hesaplanır. Önemli olan, 28 derece serbestlik derecesine sahip bir ki-kare dağılımının rastgele bir varyasyonun 729.242 'den büyük olma olasılığıdır. Bu değer, Test İstatistikleri sekmesinde belirtilen alfa düzeyinden daha düşük olduğundan, bağımsızlık hipotezini 0.05 düzeyinde reddedebilirsiniz. Bu nedenle, *İşçilik gücü durumu* ve *Marital durumu* olgular arasında yer alıyor.

Bağımsızlık Testleri ve Bağımsızlık Testleri Etkileri

Bağımsızlık testlerinin kuralı şöyle: Her bir alt tablo için ayrı bir test gerçekleştirilir. To see how nesting affects the tests, consider the previous example, but with *Medeni durum* nested within levels of *Cinsiyet*.

1. Tablo oluşturucuyu yeniden açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Drag and drop *Cinsiyet* from the variable list into the Columns area of the canvas pane above *Medeni durum*.
3. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklayın.

		Gender	
		Male	Female
Labor force status	Chi-square	246.637	542.589
	df	28	28
	Sig.	.000 [*] .1,2	.000 [*] .1,2

*. The Chi-square statistic is significant at the 0.05 level.

1. More than 20% of cells in this sub-table have expected cell counts less than 5.
2. The minimum expected cell count in this sub-table is less than one.

Şekil 51. Pearson 'ın ki-kare testi

With *Medeni durum* nested within levels of *Cinsiyet*, two tests are performed--one for each level of *Cinsiyet*. Her bir teste ilişkin önem değeri, hem erkekler hem de dişiler için *Medeni durum* ile *İşçilik gücü durumu* arasındaki bağımsızlık hipotezini reddedebileceğiniz anlamına gelir. Ancak, tablo notlarında her bir tablonun %20 'sinden fazlasının beklenen 5 'ten küçük sayıları ve beklenen hücre sayısı alt sınırı 1 'den küçük. Bu notlar, ki-kare testinin varsayımlarının bu tablolar tarafından karşılanmayabileceğini, dolayısıyla testlerin sonuçlarının şüpheli olduğunu gösterir.

Not: Dipnotlar, hücre sınırlarına göre kesilebilir. Hücre Özellikleri iletişim kutusunda, bu hücrelerin hizalamasını değiştirerek bunları görünür hale getirebilirsiniz.

Yığmanın sınamaları nasıl etkilediğini görmek için:

4. Tablo oluşturucuyu yeniden açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
5. Drag and drop *En yüksek derece* from the variable list into the Rows area below *İşçilik gücü durumu*.
6. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklayın.

		Gender	
		Male	Female
		Marital status	Marital status
Labor force status	Chi-square	246.637	542.589
	df	28	28
	Sig.	.000*.1,2	.000*.1,2
Highest degree	Chi-square	43.844	105.506
	df	16	16
	Sig.	.000*	.000*

- *. The Chi-square statistic is significant at the 0.05 level.
1. More than 20% of cells in this sub-table have expected cell counts less than 5.
 2. The minimum expected cell count in this sub-table is less than one.

Şekil 52. Pearson 'ın ki-kare testi

With *En yüksek derece* stacked with *İşçilik gücü durumu*, four tests are performed--a test of the independence of *Medeni durum* and *İşçilik gücü durumu*, and a test of *Medeni durum* and *En yüksek derece* for each level of *Cinsiyet*. *Marital durumu* ve *İşçilik gücü durumu* için test sonuçları öncekiyle aynı. *Marital durumu* ve *En yüksek derece* için test sonuçları, bu değişkenlerin bağımsız olmadığını gösterir.

Kolon Karşılaştırılıyor

Sütun, sütunlardaki bir kategori değişkeni ile Satırlarda sürekli bir değişken arasında bir ilişki olup olmadığını belirlemek için testler anlamına gelir. Ayrıca, test sonuçlarını, sürekli değişkenin ortalama değeri bakımından kategorik değişken kategorilerinin görel sıralamasını belirlemek için de kullanabilirsiniz. Örneğin, *Günde bir TV izleme saatinin Gazetelerden haberler alile* ilgili olup olmadığını belirlemek isteyebilirsiniz.

1. Menülerden şunları seçin:

Çözümle > Tablolar > Özel Tablolar ...

2. Varsayılan ayarları tüm sekmelere geri yüklemek için **İlk Durumuna Getir** düğmesini tıklatın.
3. In the table builder, drag and drop *Gün başına televizyon izleme saati* from the variable list into the Rows area of the canvas pane.
4. Drag and drop *Gazetelerden haber al* from the variable list into the Columns area.
5. *Gün başına televizyon izleme saati* 'ı seçin ve Define group' da **Özet İstatistikleri** ögesini tıklatın.
6. Biçim olarak **nnnn** değerini seçin.
7. Görüntülenecek ondalıkların sayısı olarak **2** 'yi seçin. Bu, şu anda biçimlendirmenin **nnnn.nnokumasına** neden olduğuna dikkat edin.
8. **Seçime Uyguladüğmesini** tıklatın.
9. Özel Tablolar iletişim kutusunda **Test İstatistikleri** sekmesini tıklatın.
10. **Karşılaştırma sütunu, (t-tests)** seçeneğini belirleyin.
11. Çizelgeyi yaratmak ve kolona ilişkin sınamalar yapmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

	Get news from newspapers	
	No	Yes
	Mean	Mean
Hours per day watching TV	2.92	2.74

Şekil 53. Gazetelerden haber alın, saat başı Saatler tarafından TV seyredin

Bu tablo, gazetelerden haberleri alamayan ve olmayan kişiler için ortalama *Günde bir TV izlemeHours* anlamına gelir . Bu, gözlenen fark, gazetelerden haber alamayan kişilerin, gazetelerden haber

alan insanlardan TV izlemekten yaklaşık 0.18 saat daha izledikleri anlamına geliyor. Bu farkın şans varyasyondan kaynaklanıp kaynaklanmadığını görmek için, sütunu kontrol etmek için testler anlamına gelir.

	Get news from newspapers	
	No	Yes
	(A)	(B)
Hours per day watching TV		

Şekil 54. Kolona ilişkin karşılaştırmalar

Sütun, test tablosu, sütun değişkeninin her bir kategorisine bir harf anahtarı atadığı anlamına gelir. *Gazetelerden haber al* için, *Hayır* kategorisine A harfi atanır ve *Evet* harfi B harfine atanır. Her sütun çifti için, sütun, *t* testi kullanılarak karşılaştırılır. Yalnızca iki sütun olduğundan, yalnızca bir test gerçekleştirilir. Her bir önemli çift için, daha küçük ortağa sahip kategorinin anahtarı, daha büyük ortamla birlikte kategori altına yerleştirilir. Çizelgenin hücrelerinde anahtar bildirilmediği için, bu, kolonun statik olarak farklı olmadığı anlamına gelir.

APA Stili Notasyonunda Anlam Sonuçları

Önem sonuçlarının ayrı bir tabloda olmasını istemiyorsanız, bunları ana çizelgede görüntülemeyi seçebilirsiniz. Önem sonuçları, alt simge harfleriyle APA stili bir gösterim kullanılarak tanımlanır. Sütunun karşılaştırılmasına ilişkin önceki adımları tamamlayın, ancak Test İstatistikleri sekmesinde aşağıdaki değişikliği yapın:

1. Önemli Farklılıklar alanında **Ana tabloda, APA stili alt simge kullanılarak** seçeneğini belirleyin.
2. Tabloyu oluşturmak ve sütunu elde etmek için APA stili gösterimini kullanarak testler yapmak üzere **Tamam** seçeneğini tıklatın.

	Get news from newspapers	
	No	Yes
	Mean	Mean
Hours per day watching TV	2.92 _a	2.74 _a

Şekil 55. Sütun karşılaştırmaları APA stili gösterimin kullanılması anlamına gelir

Sütun, test tablolarının sütun değişkeni kategorilerine alt simge bir harf atadığı anlamına gelir. Her sütun çifti için, sütun, *t* testi kullanılarak karşılaştırılır. Bir değer çifti önemli ölçüde farklıysa, değerlerin kendilerine atanan *farklı* alt simge harfler vardır. Yalnızca iki sütun olduğundan, yalnızca bir test gerçekleştirilir. Sütun bu örnekteki aynı alt simge mektubunu paylaşımında olduğu için, sütun istatistiksel olarak farklı değildir.

Sütuna Sokma ve Kolon üzerinde Durum Etkileri Testler Anlamına Gelir

Kolona ilişkin kural, sınamaların aşağıdaki gibi olduğunu gösterir: her bir en içteki alt çizelge için ayrı bir çift test kümesi işlemi gerçekleştirilir. To see how nesting affects the tests, consider the previous example, but with *Gün başına televizyon izleme saati* nested within levels of *İşçilik gücü durumu*.

1. Tablo oluşturucuyu yeniden açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Değişken listesinden *İşçilik gücü durumu* 'na sürükleyip tuval bölmesinin Satırlar alanına bırakın.
3. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

			Get news from newspapers	
			No	Yes
			(A)	(B)
Labor force status	Working full time	Hours per day watching TV	B	
	Working part-time	Hours per day watching TV		
	Temporarily not working	Hours per day watching TV		
	Unemployed, laid off	Hours per day watching TV		
	Retired	Hours per day watching TV		
	School	Hours per day watching TV		
	Keeping house	Hours per day watching TV		
	Other	Hours per day watching TV		

Şekil 56. Kolona ilişkin karşılaştırmalar

With *Gün başına televizyon izleme saati* nested within levels of *İşçilik gücü durumu*, seven sets of column means tests are performed: one for each level of *İşçilik gücü durumu*. Aynı harf anahtarları, *Gazetelerden haber* kategorilerine atanır. Yanıt verenler için *tam zamanlı çalışma*, A sütununda B tuşu görünür. Bu, tam zamanlı çalışanlar için, *Günde bir TV izleme saatinin* ortalama değerinin, haberleri gazetelerden alan kişiler için daha düşük olduğu anlamına gelir. Kolonlarda başka bir anahtar yok, bu nedenle, sütunda başka istatistiksel olarak önemli farkların olmadığı sonucuna varılabiliyorsunuz.

Bonferroni ayarlamaları. Birden çok test gerçekleştirildiğinde, Bonferroni ayarlaması sütuna uygulandığında, Test İstatistikleri sekmesinde belirtilen alfa düzeyinin (ya da yanlış pozitif oran) testlerin her kümesi için geçerli olmasını sağlamak için testler anlamına gelir. Böylece, bu tabloda herhangi bir Bonferroni ayarlaması uygulanmaz; çünkü, her bir küme içinde yedi test kümesi gerçekleştirilse de, yalnızca bir sütun çifti karşılaştırılır.

Yığmanın sınamaları nasıl etkilediğini görmek için:

4. Tablo oluşturucuyu yeniden açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
5. Değişken listesinden *İnternet 'ten haber al* seçeneğini, *Gazetelerden haber al'* in solunda yer alan Değişken listesinden sürükleyip bırakın.
6. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklayın.

			Get news from internet		Get news from newspapers	
			No	Yes	No	Yes
			(A)	(B)	(A)	(B)
Labor force status	Working full time	Hours per day watching TV	B		B	
	Working part-time	Hours per day watching TV	B			
	Temporarily not working	Hours per day watching TV				
	Unemployed, laid off	Hours per day watching TV	B			
	Retired	Hours per day watching TV	B			
	School	Hours per day watching TV	B			
	Keeping house	Hours per day watching TV	B			
	Other	Hours per day watching TV	B			

Şekil 57. Kolona ilişkin karşılaştırmalar

With *İnternet 'ten haber al* stacked with *Gazetelerden haber al*, 14 sets of column means tests are performed--one for each level of *İşçilik gücü durumu* for *İnternet 'ten haber al* and *Gazetelerden haber al*. Yine, her bir küme içinde yalnızca bir sütun çifti karşılaştırıldığından, herhangi bir Bonferroni ayarlaması uygulanmaz. *Gazetelerden haberler al* için yapılan testler öncekiyle aynıdır. *İnternet 'ten haber al* için, *Hayır* kategorisine A harfi atanır ve *Evet* harfi B harfine atanır. B tuşu, her bir sütun kümesine ilişkin bir sütunda, geçici olarak çalışmayan katılımcılar dışındaki testler anlamına gelir. Bu, *Gün başına televizyon izleme saati* ' in ortalama değerinin, haberlerini gazetelerden alamayan kişiler için *İnternet 'ten alan kişiler* için daha düşük olduğu anlamına gelir. *Geçici olarak çalışmıyor* kümesi için hiçbir anahtar bildirilmedi; dolayısıyla, sütun, bu yanıt verenler için istatistiksel olarak farklı anlamına gelir.

Sütun Oranları Karşılaştırılıyor

Sütun oranları testleri, Satır kategorik değişkenin kategori oranlarına göre, Sütunların kategorik değişkeni kategorilerinin görece sıralamasını belirlemek için kullanılır. Örneğin, *İşçilik gücü durumu* ve *Marital durumu* ' nın bağımsız olmadığını bulmak için bir ki-kare testi kullandıktan sonra, bu ilişkiden hangi satırların ve sütunların sorumlu olduğunu bulabilirsiniz.

1. Menülerden şunları seçin:

Çözümle > Tablolar > Özel Tablolar ...

2. Varsayılan ayarları tüm sekmelere geri yüklemek için **İlk Durumuna Getir** düğmesini tıklatın.
3. Tablo oluşturucuda, değişken listesinden *İşçilik gücü durumu* ' na sürükleyip tuval bölmesinin Satırlar alanına bırakın.
4. Drag and drop *Medeni durum* from the variable list into the Columns area.
5. *İşçilik gücü durumu* ' ı seçin ve Define group' da **Özet İstatistikleri** ögesini tıklatın.
6. Statistics (İstatistikler) listesinde **Column N%** (Sütun N%) seçeneğini belirleyin ve bunu Görüntü listesine ekleyin.
7. Görüntü listesinden **Sayı** seçeneğinin işaretini kaldırın.
8. **Seçime Uyguladüğmesini** tıklatın.
9. Özel Tablolar iletişim kutusunda **Test İstatistikleri** sekmesini tıklatın.
10. **Sütun oranlarını karşılaştır (z-testler)** seçeneğini belirleyin.
11. Çizelgeyi yaratmak ve kolon oranları sınamalarını almak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

		Marital status				
		Married	Widowed	Divorced	Separated	Never married
		Column %	Column %	Column %	Column %	Column %
Labor force status	Working full time	57.8%	15.5%	66.1%	62.4%	59.1%
	Working part-time	10.3%	7.1%	7.8%	9.7%	15.4%
	Temporarily not working	1.7%	.7%	2.0%	1.1%	1.7%
	Unemployed, laid off	1.0%	1.1%	2.2%	.0%	4.8%
	Retired	12.5%	53.0%	11.9%	6.5%	2.6%
	School	.7%	.4%	1.6%	2.2%	9.0%
	Keeping house	14.9%	19.4%	5.6%	14.0%	5.3%
	Other	1.2%	2.8%	2.7%	4.3%	2.1%

Şekil 58. Marital durumuna göre işçilik gücü durumu

This table is a crosstabulation of *İşçilik gücü durumu* by *Medeni durum*, with column proportions shown as the summary statistic.

		Marital status				
		Married	Widowed	Divorced	Separated	Never married
		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
Labor force status	Working full time	B		A B	B	B
	Working part-time					A B C
	Temporarily not working					
	Unemployed, laid off					A B
	Retired	E	A C D E	E		
	School					A B C
	Keeping house	C E	C E		C E	
	Other					

Şekil 59. Sütun oranlarının karşılaştırmaları

Sütun oranları test tablosu, sütun değişkenlerinin her bir kategorisine bir harf anahtarı atar. *Marital durumu* için, *Evli* kategorisine A harfi atanır, *Wiwed* harfi, B harfi atanır ve bu nedenle, E harfi atanmış olan *Hiçbir zaman evlenmeyen* kategorisi boyunca B harfine atanır. Her sütun çifti için, sütun oranları z testi kullanılarak karşılaştırılır. Her bir *İşçilik gücü durumu* düzeyi için bir adet olmak üzere yedi sütun orantı testi kümesi gerçekleştirilir. Beş düzey *Marital durumu* olduğu için, $(5 * 4) / 2 = 10$ çift sütun, her sınama kümesinde karşılaştırılır ve önem değerlerini ayarlamak için Bonferroni ayarlamaları kullanılır. Her bir önemli çift için, daha küçük kategorinin anahtarı, daha büyük oranlı kategori altına yerleştirilir.

Çalışma tam zamanile ilişkili sınamalar kümesi için, diğer sütunların her birinde B anahtarı görüntülenir. Ayrıca, C sütununda A tuşu görünür. Diğer sütunlarda başka anahtar raporlanmaz. Tam zamanlı çalışan boşanmış kişilerin oranının, tam zamanlı çalışan evli kişilerin oranından daha büyük olduğu sonucuna varılabilir. Bu da, tam zamanlı çalışan dulların oranından daha büyük bir orandır. ayrılmış ya da hiç evlenmeyen ve tam zamanlı çalışan insanların oranları boşanmış ya da evli ve tam zamanlı çalışan kişilerden farklılaşamaz. ancak bu oranlar, tam zamanlı çalışan dulların oranından daha büyük.

Working part time (Çalışma bölümü) ya da *School* (Okul) ile ilişkili sınamalar için A, B ve C tuşları, E sütununda görünür. Diğer sütunlarda başka anahtar raporlanmaz. Bu nedenle, hiç evlenmemiş ve okulla ilgili olmayan veya çalışma parçası olarak çalışan insanların oranları, evli, dul ya da okul içinde olan ya da part time çalışan boşanmış kişilerin oranlarından daha fazladır.

Geçici olarak çalışmıyor ile ya da *Diğer* iş gücü durumuyla ilişkili sınamalar için, hiçbir sütunda başka bir anahtar bildirilmedi. böylece, evli, dul, boşanmış, ayrılmış ya da hiçbir zaman evli olmayan veya başka bir şekilde kategorilenmemiş bir istihdam durumu içinde olan evli, dul, boşanmış, boşanmış ya da hiç evlenmemiş kişiler arasında bir fark yoktur.

Yoruldu ile ilişkili testler, kullanımdan kaldırılan dulların oranının, emekli olan diğer tüm kategorilerin oranlarından daha yüksek olduğunu gösterir. Ayrıca, emekli olan veya boşanan kişilerin oranları emekli olan hiçbir zaman evli olmayan kişilerin oranından daha fazladır.

Evli, dul ya da ayrılmış ya da evlenen insanların evlendirilmesinden ya da evlendirilmesinden ve evlendirilmesinden daha büyük oranlar var.

Hiç evlenmemiş olan ve *İşsiz, işten atılan* kişilerin oranı, evli ya da dul ve işsiz olan insanların oranlarından daha yüksektir. Ayrıca, *Ayrılan* sütunun "." işaretiyle işaretlendiğini de unutmayın. bu da *İşsiz, işten çıkarıldı.* satırındaki gözlenen kişilerin gözlemlenen oranının 0 ya da 1 olduğunu ve dolayısıyla işsizler için bu sütun kullanılarak herhangi bir karşılaştırma yapıp yapılmadığını gösterir.

Önem Sonuçlarını Ana Tabloda Birleştirme

Önem sonuçlarının ayrı bir tabloda olmasını istemiyorsanız, bunları ana çizelgede görüntülemeyi seçebilirsiniz. Sütun oranlarının karşılaştırılmasına ilişkin önceki adımları tamamlayın, ancak Test İstatistikleri sekmesinde aşağıdaki değişikliği yapın:

1. Önemli Farklılıklar alanında, **Ana tablodaseçeneğini** belirleyin.
2. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklayın.

		Marital status				
		Married	Widowed	Divorced	Separated	Never married
		(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
		Column N %	Column N %	Column N %	Column N %	Column N %
Labor force status	Working full time	57.8% b	15.5%	66.1% a b	62.4% b	59.1% b
	Working part-time	10.3%	7.1%	7.8%	9.7%	15.4% a b c
	Temporarily not working	1.7%	0.7%	2.0%	1.1%	1.7%
	Unemployed, laid off	1.0%	1.1%	2.2%	0.0% ¹	4.8% a b
	Retired	12.5% e	53.0% a c d e	11.9% e	6.5%	2.6%
	School	0.7%	0.4%	1.6%	2.2%	9.0% a b c
	Keeping house	14.9% c e	19.4% c e	5.6%	14.0% c e	5.3%
	Other	1.2%	2.8%	2.7%	4.3%	2.1%

Şekil 60. Önemli sonuçlar ana tabloyla birleştirildi

3. Tabloyu etkinleştirmek için **Viewer** penceresinde tabloyu çift tıklayın.
4. İmleci, harf tuşlarını içeren sütun etiketleri hücrelerinden birinin üzerine getirin. Örneğin, imleci "(a)" etiketiyle hücrenin üzerinde gezdirin.

		Marital status				
		Married	Widowed	Divorced	Separated	Never married
		(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
		Column N %	Column N %	Column N %	Column N %	Column N %
Labor force status	Working full time	57.8% b	15.5%	66.1% a b	62.4% b	59.1% b
	Working part-time	10.3%	7.1%	7.8%	9.7%	15.4% a b c
	Temporarily not working	1.7%	0.7%	2.0%	1.1%	1.7%
	Unemployed, laid off	1.0%	1.1%	2.2%	0.0% ¹	4.8% a b
	Retired	12.5% e	53.0% a c d e	11.9% e	6.5%	2.6%
	School	0.7%	0.4%	1.6%	2.2%	9.0% a b c
	Keeping house	14.9% c e	19.4% c e	5.6%	14.0% c e	5.3%
	Other	1.2%	2.8%	2.7%	4.3%	2.1%

Şekil 61. Seçilen harf anahtarını içeren tüm hücreleri vurgulama

Tabloda o anahtarı içeren tüm hücreler vurgulanır.

5. Harf tuşuyla kolon etiketi hücreni farenin sağ düğmesiyle tıklatın. Bağlam menüsünden **Seç > Bu önem anahtarına sahip tüm hücreleri seç** seçeneklerini belirleyin.

		Marital status				
		Married	Widowed	Divorced	Separated	Never married
		(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
		Column N %	Column N %	Column N %	Column N %	Column N %
Labor force status	Working full time	57.8% b	15.5%	66.1% a b	62.4% b	59.1% b
	Working part-time	10.3%	7.1%	7.8%	9.7%	15.4% a b c
	Temporarily not working	1.7%	0.7%	2.0%	1.1%	1.7%
	Unemployed, laid off	1.0%	1.1%	2.2%	0.0% ¹	4.8% a b
	Retired	12.5% e	53.0% a c d e	11.9% e	6.5%	2.6%
	School	0.7%	0.4%	1.6%	2.2%	9.0% a b c
	Keeping house	14.9% c e	19.4% c e	5.6%	14.0% c e	5.3%
	Other	1.2%	2.8%	2.7%	4.3%	2.1%

Şekil 62. Seçilen harf anahtarını içeren tüm hücreleri seçme

Tabloda o anahtarı içeren tüm hücreler seçilir.

Kolon Proporsiyonları Testleri üzerinde Neİng ve İstat Etkilerinin etkileri

Sütun oranları testlerine ilişkin kural şu şekildedir: her bir en içteki alt çizelge için ayrı bir çift test kümesi işlemi gerçekleştirilir. İççe yerleşmenin testleri nasıl etkilediğini görmek için, önceki örneği göz önünde bulundurun, ancak *İşçilik gücü durumu* ile *Gender* düzeylerinin iç içe geçmiş olarak iççe yerleştirmesini göz önünde bulundurun.

1. Tablo oluşturucuyu yeniden açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Değişken listesinden *Gender* ögesini sürükleyip tuval bölmesinin Satırlar alanına bırakın.
3. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklayın.

				Marital status				
				Married	Widowed	Divorced	Separated	Never married
				(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
Gender	Male	Labor force status	Working full time	B		B	B	B
			Working part-time					A
			Temporarily not working		.			
			Unemployed, laid off		.			A
			Retired	E	A C D E	E		
			School		.			A C
			Keeping house					
	Female	Labor force status	Working full time	B		A B	B	B
			Working part-time	B				B
			Temporarily not working				.	
			Unemployed, laid off				.	A
			Retired	E	A C D E	E		
			School					A B C
			Keeping house	C E	C E		C	
Other								

Şekil 63. Sütun oranlarının karşılaştırmaları

İşçilik gücü durumu, *Cinsiyet* düzeylerine iç içe yerleştirilmiş olarak, her *Cinsiyet* düzeyi için her *İşçilik gücü durumu* düzeyi için bir adet olmak üzere, 14 sütun orantı testi kümesi gerçekleştirilir. Aynı harf anahtarları, *Marital status* kategorilerine atandır.

Çizelge sonuçlarına dikkat etmek için birkaç şey vardır:

- Daha fazla test ile, sıfır sütun oranına sahip daha fazla sütun vardır. Bunlar arasında en yaygın kişiler, ayrı kişiler ve dul erkekler arasında yaygındır.
- Yanıt verenler arasında daha önce görülen sütun farkları *evin tutulması* tamamen dışilerden kaynaklanacak gibi görünüyor.

Yığınmanın sınamaları nasıl etkilediğini görmek için:

4. Tablo oluşturucuyu yeniden açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
5. Drag and drop *En yüksek derece* from the variable list into the Rows area below *Cinsiyet*.
6. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklayın.

				Marital status				
				Married	Widowed	Divorced	Separated	Never married
				(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
Gender	Male	Labor force status	Working full time	B		B	B	B
			Working part-time					A
			Temporarily not working					
			Unemployed, laid off					A
			Retired	E	A C D E	E		
			School					A C
			Keeping house					
	Female	Labor force status	Working full time	B		A B	B	B
			Working part-time	B				B
			Temporarily not working					
			Unemployed, laid off					A
			Retired	E	A C D E	E		
			School					A B C
			Keeping house	C E	C E		C	
Highest degree		Other						
				A C E				
					B		B	
							B	

Şekil 64. Sütun oranlarının karşılaştırmaları

With *En yüksek derece* stacked with *Cinsiyet*, 19 sets of column means tests are performed--the 14 previously discussed plus one for each level of *En yüksek derece*. Aynı harf anahtarları, *Marital status* kategorilerine atandır.

Çizelge sonuçlarına dikkat etmek için birkaç şey vardır:

- Daha önce çalıştırılan 14 test kümesi için test sonuçları aynı.
- Lise mezunu olan kişiler, evli, boşanmış ya da hiç evlenmemiş katılımcılar arasında değil, dul kişiler arasında daha yavaş olur.
- Lise eğitimi sonrası eğitim alan kişiler, evli, boşanmış ve hiç evlenmemiş olan insanlar arasında daha sık rastlanır.

Weights ve Birden Çok Yanıt Kümesine ilişkin Not

Değişken ağırlıkları, değişkenlerden biri birden çok yanıt değişkeni olsa bile, yanıtlara değil, her zaman sayılara dayalı olur.

Birden Çok Yanıt Kümesi

Özel Tablolar ve Chart Builder, **çoklu yanıt kümesi** olarak adlandırılan özel bir "değişken" türünü destekler. Çoklu yanıt kümeleri, normal anlamda gerçekten "değişkenler" değildir. Bunları Veri Düzenleyicisi 'nde göremiyorsunuz ve diğer prosedürler onları tanımıyor. Birden çok yanıt kümesi, yanıt veren soruların birden fazla yanıt verebileceği sorulara yanıt kaydetmek için birden çok değişken kullanır. Birden çok yanıt kümesi kategorik değişkenler gibi işlem görür ve kategorik değişkenlerle yapabildiğiniz çoğu, birden çok yanıt kümesiyle de yapabilirsiniz.

Birden çok yanıt kümesi, veri dosyasında birden çok değişkenden oluşturulur. Çoklu yanıt kümesi, bir veri dosyası içinde özel bir oluşturmadır. IBM SPSS Statistics veri dosyalarında birden çok yanıt

kümesi tanımlayabilir ve kaydedebilir, ancak birden çok yanıt kümesini diğer dosya biçimlerinden içe aktaramaz ya da dışa aktaramazsınız. Veri Düzenleyicisi penceresindeki Veri menüsünden erişilen Veri Kopyalama özelliklerini kullanarak, birden çok yanıt kümesini diğer IBM SPSS Statistics veri dosyalarından kopyalayabilirsiniz.

Örnek Veri Dosyası

Bu bölümdeki örneklerde *survey_sample.sav* veri dosyası kullanılır. Ek bilgi için "[Örnek dosyalar](#)" sayfa 74 konusuna bakın.

Burada verilen tüm örnekler, alfabetik sırayla sıralanmış olarak iletişim kutularındaki değişken etiketlerini görüntüler. Değişken listesi görüntü özellikleri, Seçenekler iletişim kutusundaki Genel etiketinde (Düzenle menüsü, Seçenekler) belirtilir.

Sayımlar, Yanıtlar, Yüzdeler ve Toplamlar

Kategorik değişkenler için kullanılacak tüm özet istatistiklerin tümü birden çok yanıt kümesi için de kullanılabilir. Bazı ek istatistikler, birden çok yanıt kümesi için de kullanılabilir.

1. Menülerden şunları seçin:

Çözümle > Tablolar > Özel Tablolar ...

2. Sürükleyin ve bırak *Haber kaynakları* (bu, çoklu yanıt kümesi *\$mltnews* için açıklayıcı etikettir) değişken listesinden, tuval bölmesinin Satırlar alanına girin.

Değişken listesinde "variable" in yanındaki simge, bunu çoklu bir dikotomi seti olarak tanımlıyor.



Şekil 65. Çoklu dikotomi seti simgesi

çoklu dikotomi seti için, her "kategori", aslında ayrı bir değişken, ve kategori etiketleri değişken etiketler (ya da tanımlı değişken etiketleri olmayan değişkenler için değişken adları). Bu örnekte, görüntülenecek sayımlar, kümedeki her bir değişken için *Evet* yanıtı olan vaka sayısını temsil eder.

3. Tuval pencere gözündeki tablo önizlemesinde *Haber kaynakları* seçeneğini sağ tıklatın ve açılan menüden **Kategoriler ve Toplamlar** 'ı seçin.
4. Kategoriler ve Toplamlar iletişim kutusunda **Toplam** 'yı seçin (tıklatın) ve **Uygula** 'yı tıklatın.
5. *Haber kaynakları* nesnesini farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve açılan menüden **Özet İstatistikleri** seçeneğini belirleyin.
6. Summary Statistics (Özet İstatistikleri) iletişim kutusunda, Statistics (İstatistikler) listesinde **Column N%** (Sütun N%) öğesini seçin ve Display listesine eklemek için oku tıklatın.
7. Click **Seçime Uygula**, and then click **Tamam** to create the table.

		Count	Column N %
News sources	Get news from internet	867	41.7%
	Get news from radio	551	26.5%
	Get news from television	1077	51.8%
	Get news from news magazines	294	14.1%
	Get news from newspapers	805	38.7%
	Total	2081	100.0%

Şekil 66. Çoklu dikotomi sayısı ve sütun yüzdeleri

Eklenmeyen Toplamlar

Tablodaki sayılara bakarsanız, "toplamlar" ile şu sözde toplanmakta olan değerler arasında oldukça büyük bir tutarsızlık olduğunu fark edebilirsiniz -- özellikle toplamların olması gerekenden çok daha düşük görünmektedir. Bunun nedeni, çizelgedeki her "kategorinin" sayısının, o değişken için 1 değeri (*Evet* yanıtı) olan vaka sayısı ve çoklu dikotomi kümesindeki tüm beş değişkene ilişkin toplam *Evet* yanıtlarının toplam sayısı veri dosyasındaki toplam vaka sayısını aşabilir.

Ancak toplam "sayım", kümedeki en az bir değişken için *Evet* yanıtı olan toplam vaka sayısıdır; bu, veri dosyasındaki toplam vaka sayısını hiçbir zaman aşamaz. Bu örnekte, 2.081 toplam sayısı, veri dosyasındaki toplam vaka sayısından neredeyse 800 küçüktür. Bu değişkenlerin hiçbirinin eksik değerleri yoksa, bu, yaklaşık 800 anket katılımcının bu kaynaklardan herhangi birinden haber alamadığını belirtmesi anlamına gelir. Toplam sayı, sütun yüzdelerine ilişkin temel sayıdır; bu nedenle, bu örnekteki sütun yüzdeleri toplam sütun yüzdesi için görüntülenen %100 'den daha fazla olur.

Eklendiği Toplamlar

"Sayı" genellikle oldukça belirsiz bir terim olmakla birlikte, yukarıdaki örnek, birden çok yanıt kümesi için toplamların bağlamında nasıl kafa karıştırıcı olabileceğini gösterir; bunun için, *yanıtlar* genellikle gerçekten istediğiniz özet istatistiği olur.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Tuval pencere gözündeki tablo önizlemesinde *Haber kaynakları* seçeneğini sağ tıklayın ve açılan menüden **Özet İstatistikleri** seçeneğini belirleyin.
3. Summary Statistics (Özet İstatistikleri) iletişim kutusunda, İstatistik listesinde **Responses** (Yanıtlar) öğesini seçin ve oku tıklararak Display listesine ekleyin.
4. İstatistikler listesinde **Column Responses%** (Sütun Yanıtları%) seçeneğini belirleyin ve oku tıklararak Display listesine ekleyin.
5. Click **Seçime Uygula**, and then click **Tamam** to create the table.

		Count	Column N %	Responses	Column Responses %
News sources	Get news from internet	867	41.7%	867	24.1%
	Get news from radio	551	26.5%	551	15.3%
	Get news from television	1077	51.8%	1077	30.0%
	Get news from news magazines	294	14.1%	294	8.2%
	Get news from newspapers	805	38.7%	805	22.4%
Total		2081	100.0%	3594	100.0%

Şekil 67. Çoklu difotomi yanıtları ve sütun yanıt yüzdeleri

Çoklu difotomi kümesindeki her "kategori" için *Yanıtlar* , *Sayı* ile aynıdır ve bu her zaman birden çok difotomi kümesi için bir durum olur. Ancak toplamlar çok farklı. Toplam yanıt sayısı 3.594, toplam sayıdan 1.500 'den fazla ve veri dosyasındaki toplam vaka sayısından 700 'e fazla.

Yüzdeler için, *Sütun N%* ve *Sütun Yanıtları%* toplamları %100 'tür; ancak çoklu difotomi kümesindeki her bir kategori için yüzdeler, sütun yanıt yüzdeleri için çok daha düşüktür. Bunun nedeni, sütun yanıt yüzdelerine ilişkin yüzde tabanı, toplam yanıt sayısının (bu durumda 3,594 olması), sonuç olarak 2,081 'in sütun yüzdesi tabanından çok daha düşük yüzdelerle yol gösterdiğinden kaynaklanır.

%100 'den Büyük Yüzde Toplamları

Örneğimizde, hem sütun yüzdeleri hem de sütun yanıt yüzdeleri %100 olarak toplam yüzdeler getirmektedir; örneğimizde, *Sütun N%* sütunundaki bireysel değerler %100 'den büyük bir değere açık bir şekilde özetlemektedir. Peki, yüzdeleri toplam yanıtlara değil, toplam sayılara göre göstermek istiyorsanız, kategori yüzdelerinin toplamını doğru olarak yansıtmak için "toplam" yüzdeyi de doğru olarak göstermek istiyorsanız?

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Tuval pencere gözündeki tablo önizlemesinde *Haber kaynakları* seçeneğini sağ tıklayın ve açılan menüden **Özet İstatistikleri** seçeneğini belirleyin.
3. Summary Statistics (Özet İstatistikleri) iletişim kutusunda, İstatistik listesinde **Column Responses% (Base: Count)** (Kolon Yanıtları% (Temel: Sayı)) seçeneğini belirleyin ve oku tıklararak Display listesine ekleyin.
4. Click **Seçime Uygula**, and then click **Tamam** to create the table.

		Count	Column N %	Responses	Column Responses %	Column Responses % (Base: Count)
News sources	Get news from internet	867	41.7%	867	24.1%	41.7%
	Get news from radio	551	26.5%	551	15.3%	26.5%
	Get news from television	1077	51.8%	1077	30.0%	51.8%
	Get news from news magazines	294	14.1%	294	8.2%	14.1%
	Get news from newspapers	805	38.7%	805	22.4%	38.7%
	Total	2081	100.0%	3594	100.0%	172.7%

Şekil 68. Yüzde tabanı olarak sayma içeren sütun yanıt yüzdeleri

Diğer Değişkenlerle Birden Çok Yanıt Kümesi Kullanma

Genel olarak, birden çok yanıt kümesini yalnızca kategorik değişkenler gibi kullanabilirsiniz. Örneğin, bir kategorik değişkenle birden çok yanıt kümesini çapraz olarak sınırlayabilir ya da kategorik bir değişken içinde çoklu yanıt kümesini içiçe yerleştirebilirsiniz.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Drag and drop *Cinsiyet* from the variable list to the left side of the Rows area on the preview pane, nesting the multiple response set *Haber kaynakları* within gender categories.
3. Tuval pencere gözündeki tablo önizlemesinde *Gender* seçeneğini sağ tıklatın ve açılan menüdeki **Değişken Etiketini Göster** seçeneğinin işaretini kaldırın.
4. *Haber kaynakları* için aynı işlemi yapın.

Bu işlem, çizelgedeki değişken etiketlere sahip kolonları kaldırır (bu durumda gerçekten gerekli olmadıkları için).

5. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

		Count	Column N %	Responses	Column Responses %	Column Responses % (Base: Count)
Male	Get news from internet	359	40.1%	359	23.3%	40.1%
	Get news from radio	233	26.0%	233	15.1%	26.0%
	Get news from television	451	50.3%	451	29.3%	50.3%
	Get news from news magazines	121	13.5%	121	7.9%	13.5%
	Get news from newspapers	375	41.9%	375	24.4%	41.9%
	Total	896	100.0%	1539	100.0%	171.8%
Female	Get news from internet	508	42.9%	508	24.7%	42.9%
	Get news from radio	318	26.8%	318	15.5%	26.8%
	Get news from television	626	52.8%	626	30.5%	52.8%
	Get news from news magazines	173	14.6%	173	8.4%	14.6%
	Get news from newspapers	430	36.3%	430	20.9%	36.3%
	Total	1185	100.0%	2055	100.0%	173.4%

Şekil 69. Bir kategorik değişken içinde birden çok yanıt kümesi içiçe yerleştirilmiş

İstatistik Kaynağı Değişkeni ve Kullanılabilir Özet İstatistikleri

Bir tabloda bir ölçek değişkeninin olmaması, kategorik değişkenler ve çoklu yanıt kümeleri istatistik kaynağı değişkeniyle aynı şekilde ele alınır: İstatistik kaynağı boyutundaki en içteki içiçe değişken, istatistik kaynağı değişkenidir. Yalnızca birden çok yanıt kümesine atanabilen bazı özet istatistikleri olduğundan, bu, özel çoklu yanıt özeti istatistiklerinden herhangi birini istiyorsanız, çoklu yanıt kümesinin istatistik kaynağı boyutundaki en içteki içiçe yerleştirilmiş değişken olması gerektiği anlamına gelir.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. In the table preview on the canvas pane, drag and drop *Haber kaynakları* to the left of *Cinsiyet*, changing the nesting order.

All of the special multiple response summary statistics--responses, column response percentages--are removed from the table preview because the categorical variable *Cinsiyet* is now the innermost nested variable and therefore the statistics source variable.

Neyse ki, masa inşaatçısı bu ayarları "hatırlıyor". If you move *Haber kaynakları* back to its previous position, nested within *Cinsiyet*, all of the response-related summary statistics are restored to the table preview.

Birden Çok Kategori Kümesi ve Yinelenen Yanıtlar

Birden çok kategori kümesi birden çok dikhotomi kümesi için bir özellik sağlanmaz: yinelenen yanıtları sayabilme yeteneği. Birçok durumda, birden çok kategori kümesinde yinelenen yanıtlar, büyük olasılıkla kodlama hatalarını temsil eder. Örneğin, "En iyi arabaları hangi üç ülke yapar sanıyorsunuz?" gibi bir soru için. *İsveç, Almanya ve İsveç* 'in yanıtı büyük olasılıkla geçerli değildir.

Ancak diğer durumlarda, yinelenen yanıtlar son derece geçerli olabilir. Örneğin, soru "Son üç araban neredeydi?" *İsveç, Almanya ve İsveç* 'in yanıtı mükemmel bir anlam ifade eder.

Özel Tablolar, birden çok kategori kümesinde yinelenen yanıtlar için bir seçenek sağlar. Varsayılan olarak, yinelenen yanıtlar sayılmayabilir, ancak bunların içerilmesini isteyebilirsiniz.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Önceki ayarları temizlemek için **İlk Duruma Getir** düğmesini tıklatın.
3. Değişken listesinden *Araba üreticisi, en son otomobiller* ögesini, tuval bölmesinin Satırlar alanına sürükleyip bırakın.

Değişken listesindeki "değişken" nin yanındaki simge, bunu çoklu kategori kümesi olarak tanıtır.



Şekil 70. Birden çok kategori kümesi simgesi

Birden çok kategori kümesi için, görüntülenen kategoriler, kümedeki tüm değişkenler için ortak tanımlı değer etiketleri kümesini temsil eder (oysa çoklu dikotomi kümeleri için, "kategoriler" aslında kümedeki her bir değişken için değişken etiketlerdir).

4. Tuval pencere gözündeki tablo önizlemesinde *Araba üreticisi, en son otomobiller* seçeneğini sağ tıklatın ve açılan menüden **Kategoriler ve Toplamlar** seçeneğini belirleyin.
5. Kategoriler ve Toplamlar iletişim kutusunda **Toplam** 'yı seçin (tıklatın) ve **Uygula** 'yı tıklatın.
6. *Araba üreticisi, en son otomobiller* seçeneğini farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve açılan menüden **Özet İstatistikleri** seçeneğini belirleyin.
7. Summary Statistics (Özet İstatistikleri) iletişim kutusunda, İstatistik listesinde **Responses** (Yanıtlar) ögesini seçin ve oku tıklararak Display listesine ekleyin.
8. Click **Seçime Uygula**, and then click **Tamam** to create the table.

		Count	Responses
Car maker, most recent cars	American	1938	1938
	Japanese	1327	1327
	Korean	695	695
	German	693	693
	Swedish	360	360
	Other	343	343
	Total	2832	5356

Şekil 71. Çoklu kategori kümesi: Yinelemeler olmadan sayı ve yanıtlar

Varsayılan olarak, yinelenen yanıtlar sayılmaz; bu nedenle, bu tabloda, *Sayı* ve *Yanıtlar* sütunlarındaki her bir kategoriye ilişkin değerler aynıdır. Yalnızca toplamlar farklı.

9. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
10. **Seçenekler** sekmesini tıklatın.
11. (işaretleyin) **Birden çok kategori kümesi için yinelenen yanıtları say** düğmesini tıklatın.
12. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

		Count	Responses
Car maker, most recent cars	American	1938	2797
	Japanese	1327	1717
	Korean	695	760
	German	693	754
	Swedish	360	383
	Other	343	359
Total		2832	6770

Şekil 72. Yinelenen yanıtları içeren birden çok kategori kümesi var

Bu tabloda, özellikle Amerikan otomobilleri için *Sayı* ve *Yanıtlar* sütunlarındaki değerler arasında oldukça belirgin bir fark vardır ve bu da pek çok kişinin birden çok Amerikan arabasının sahibi olduğunu gösterir.

Birden Çok Yanıt Kümesiyle Anlam Testi

Önem testlerinde birden çok yanıt kümesini kullanarak, aynı şekilde kategorik değişkenleri kullanırdınız.

- Bağımsızlığın (çi-kare) testleri için ya da sütun oranlarının karşılaştırılması (z-sınamalar) için, sınamalar sayımlar üzerinde gerçekleştirilir ve *Sayı*, tabloda görüntülenen özet istatistiklerinden biri olmalıdır.
- Birden çok kategori kümesi için, Seçenekler sekmesinde **Birden çok kategori kümesi için yinelenen yanıtlar sayısı** seçildiyse, sütun oranları ya da sütun ile karşılaştırılan testler gerçekleştirilmez (t-tests). Ek bilgi için [“Özel Tablolar: Seçenekler Sekmesi”](#) sayfa 14 konusuna bakın.

Birden Çok Yanıt Kümesiyle Bağımsızlık Testleri

Bu örnek, bir kategorik değişkenin ve birden çok yanıt kümesinin bir kesişmesini yaratır ve çapraz hedefleme üzerinde bir ki-kare testi gerçekleştirir.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Önceki ayarları temizlemek için **İlk Duruma Getir** düğmesini tıklayın.
3. Sürükle ve bırak *Haber kaynakları* (bu, birden çok diskotomi kümesinin açıklayıcı etiketi *\$mlthaber*), değişken listesinden tuval bölmesinin Sütunlar alanına girilir.
4. Değişken listesinden *Gender* ögesini sürükleyip tuval bölmesinin Satırlar alanına bırakın.
5. **Test İstatistikleri** sekmesini tıklayın.
6. Seçin (işaretleyin) **Bağımsızlık testleri (çi-kare)**.
7. Önceden seçilmediyse, **Test içinde birden çok yanıt değişkeni dahil et** seçeneğini belirleyin.
8. Yordamı çalıştırmak için **Tamam** düğmesini tıklayın.

		News sources
Gender	Chi-square	10.266
	df	5
	Sig.	.068

Şekil 73. Ki-kare sonuçları

Ki-kare testi için 0,068 'in önem düzeyi, erkek ve dişilerin haber kaynakları seçimlerinde büyük oranda farklılık göstermediğini gösterir (istatistiksel önem belirlemek için ölçüt olarak 0.05 veya daha düşük bir önem değeri kullandığınızı varsayarlar).

Sütun Anlamalarının Birden Çok Yanıt Kümesi İle Karşılaştırılıyor

Bu örnek, birden çok yanıt kümesi tarafından tanımlanan kategoriler içinde bir ölçek değişkeninin anlamını hesaplar ve her bir kategoriye önemli farklılıklar için diğer tüm kategorilerle karşılaştırır.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Önceki ayarları temizlemek için **İlk Duruma Getir** düğmesini tıklayın.
3. Sürükle ve bırak *Haber kaynakları* (bu, birden çok diskotomi kümesinin açıklayıcı etiketi *\$mlthaber*), değişken listesinden tuval bölmesinin Sütunlar alanına girilir.

4. *Respondent of respondent* ögesini, tuval pencere gözünün Satırlar alanına sürükleyin ve bırakın.
5. **Test İstatistikleri** sekmesini tıklatın.
6. Seç (işaretleyin) **Karşılaştırma Sütunu Anlamı (t-sınamalar)**.
7. Önceden seçilmediyse, **Test içinde birden çok yanıt değişkeni dahil etseçeneğini** belirleyin.
8. Yordamı çalıştırmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

	News sources				
	Get news from newspapers	Get news from news magazines	Get news from television	Get news from radio	Get news from internet
	Mean	Mean	Mean	Mean	Mean
Age of respondent	52	40	48	40	40

Comparisons of Column Means

	News sources				
	Get news from newspapers	Get news from news magazines	Get news from television	Get news from radio	Get news from internet
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
Age of respondent	B C D E		B D E		

Results are based on two-sided tests assuming equal variances with significance level 0.05. For each significant pair, the key of the smaller category appears under the category with larger mean.

Şekil 74. Önem testi sonuçları

- Çoklu yanıt kümesinin her bir kategorisi bir harf (A, B, C, D, E) ve başka bir kategorinin ortasından ortasından daha düşük olduğu ve bu kategorinin ortasından önemli ölçüde farklılık gösterdiği her kategori için, alt ortamlarla kategoriyi temsil eden harf görüntülenir.
- *Gazetelerden haber al* (A), en yüksek ortalama yaşa sahiptir ve diğer tüm kategori, bu yaştan önemli ölçüde farklılık gösterir.
- *Televizyondan haber al* (C) bir sonraki en yüksek ortalama yaşa sahiptir ve kalan tüm kategori, (B, D ve E) önemli ölçüde bundan farklı olur. (C, daha önce belirtildiği gibi A ' dan da önemli ölçüde farklılık gösterir.)
- *Dergisinden haberler al* (B), *Radyodan haber al* (D) ve *İnternet 'ten haber al* (E) birbirinden önemli ölçüde farklılık göstermiyor.

Değerler Eksik

Birçok veri dosyası, eksik veri miktarını içerir. Çok çeşitli etkenler eksik veriye neden olabilir. Örneğin, ankete katılanlar her soruya yanıt veremeyebilir, bazı değişkenler bazı durumlarda geçerli olmayabilir ve kodlama hataları bazı değerlerin dışarı atılmasına neden olabilir.

IBM SPSS Statisticiansinde iki tür eksik değer vardır:

- **Kullanıcı-eksik.** Eksik veri içeren değerler tanımlıyor. Bu değerlere, verilerde neden eksik olduğunu (örneğin, erkeklerde gebelik için *Uygulanamaz* değerinin 99 ve bir değer etiketi gibi) tanımlamak için bu değerlere değer etiketleri atanabilir.
- **Sistem eksik.** Bir sayısal değişken için herhangi bir değer yoksa, bu değer sistem tarafından eksik değer olarak atanır. Bu, Veri Düzenleyicisi 'nin Veri Görünümü 'nde bir döneme göre gösterilir.

Eksik verilerin etkilerini telafi etmek ve hatta eksik verilerde bulunan kalıpları analiz etmek için bir takım olanaklar vardır. Bununla birlikte, bu bölüm çok daha basit bir amaca sahiptir: Özel Tabloların verileri eksik olarak nasıl işlediğini ve verilerin eksik özet istatistiklerin hesaplamasını nasıl etkilediğini açıklamak için.

Örnek Veri Dosyası

Bu Bölüm ' deki örnekler *missing_values.sav* veri dosyasını kullanır. Ek bilgi için “Örnek dosyalar” sayfa 74 başlıklı konuya bakın. Bu çok basit, tamamen yapay bir veri dosyasıdır, sadece bir değişken ve on vaka ile, eksik değerler hakkındaki temel kavramları göstermek için tasarlanmıştır.

Eksik Değerler Olmayan Tablolar

Varsayılan olarak, kullanıcı tarafından eksik olan kategoriler özel tablolarda görüntülenmez (ve sistem eksik değerler hiçbir zaman görüntülenmez).

1. Menülerden şunları seçin:

Çözümle > Tablolar > Özel Tablolar ...

2. Tablo oluşturucuda, değişken listesinden *Eksik değerleri olan değişken* (dosyadaki tek değişken) değişkeni, tuval bölmesinin Satırlar alanına sürükleyip bırakın.
3. Tuval pencere gözündeki değişkeni sağ tıklatın ve açılan menüden **Kategoriler ve Toplamlar** 'ı seçin.
4. Kategoriler ve Toplamlar iletişim kutusunda **Toplam** 'ı tıklatın (işaretleyin) ve daha sonra, **Uygula** 'yı tıklatın.
5. Tuval pencere gözündeki tablo önizlemesinde *Eksik değerleri olan değişken* seçeneğini sağ tıklatın ve açılır menüden **Özet İstatistikleri** seçeneğini belirleyin.
6. Summary Statistics (Özet İstatistikleri) iletişim kutusunda, Statistics (İstatistikler) listesinde **Column N%** (Sütun N%) ögesini seçin ve Display listesine eklemek için oku tıklatın.
7. **Seçime Uyguladüğmesini** tıklatın.

Tuval pencere gözündeki tablo önizlemesinde görüntülenen kategoriler ile Kategoriler listesinde görüntülenen kategoriler arasında (tablo oluşturucunun sol tarafındaki değişken listesinin altında) küçük bir tutarsızlık fark edebilirsiniz. Kategoriler listesi, eksik değer kategorileri varsayılan olarak dışlandığından, tablo önizlemesinde içerilmeyen *Eksik Değerler* etiketli bir kategori içerir. Etiketle "değerler" çoğul olduğundan, bu değişkenin iki ya da daha fazla kullanıcı eksik kategorisi olduğunu gösterir.

8. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

		Count	Column N %
Variable with missing values	Low	2	28.6%
	Medium	3	42.9%
	High	2	28.6%
	Total	7	100.0%

Şekil 75. Eksik değerleri olmayan tablo

Bu masadaki her şey gayet iyi. Kategori değerleri toplamlara kadar eklenir ve yüzdeler, yüzde tabanı olarak toplam sayıyı (örneğin, $3/7 = 0,429$ ya da %42,9%) kullanarak alacağınızı doğru olarak yansıtır. Ancak toplam sayım, veri dosyasındaki toplam vaka sayısı değildir; **eksik olmayan** değerleri olan vakaların toplam sayısı ya da o değişken için kullanıcı eksik ya da sistem eksik olan durumlar olabilir.

Tablolardaki Eksik Değerler Dahil

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Tuval pencere gözündeki tablo önizlemesinde *Eksik değerleri olan değişken* seçeneğini sağ tıklatın ve açılır menüden **Kategoriler ve Toplamlar** seçeneğini belirleyin.
3. Kategoriler ve Toplamlar iletişim kutusunda **Eksik Değerler** 'i tıklatın (işaretleyin) ve daha sonra, **Uygula** 'yı tıklatın.
Tablo önizlemesinde bir *Eksik Değerler* kategorisi bulunur. Tablo önizlemesi eksik değerler için yalnızca bir kategori görüntülese de, tabloda tüm kullanıcı eksik kategoriler görüntülenir.
4. Tuval pencere gözündeki tablo önizlemesinde *Eksik değerleri olan değişken* seçeneğini sağ tıklatın ve açılır menüden **Özet İstatistikleri** seçeneğini belirleyin.
5. Summary Statistics (Özet İstatistikleri) iletişim kutusunda (check) **Totals ve Alt Toplamlar İçin Özel Özet İstatistikleri**(Denetle) düğmesini tıklatın.
6. Özel özet İstatistikler listesinde **Geçerli N** seçeneğini belirleyin ve oku tıklatarak görüntü listesine ekleyin.
7. **Toplam Niçin** aynı işlemi gerçekleştirin.

8. Tabloyu oluşturmak için tablo oluşturucuda **Seçime Uygula**'yı ve sonra **Tamam** ' ı tıklattın.

		Count	Column N %	Valid N	Total N
Variable with missing values	Low	2	22.2%		
	Medium	3	33.3%		
	High	2	22.2%		
	Don't know	1	11.1%		
	Not applicable	1	11.1%		
	Total	9	100.0%	7	10

Şekil 76. Eksik değerleri olan tablo

Tanımlanmış iki kullanıcı-eksik kategori --*Bilmiyorum* ve *Uygulanamaz*-- şu anda tabloda görüntülenir ve toplam sayısı şu anda 7 yerine 9 olur ve bu iki vakanın kullanıcı tarafından eksik olan değerleri (her kullanıcı eksik kategoride bir tanesi) ile birlikte yansıtılır. Sütun yüzdeleri de şu anda farklı, çünkü bunlar eksik olmayan ve kullanıcı eksik değerlerin sayısına dayalıdır. Yalnızca sistem eksik olan değerler yüzde hesaplamasına dahil değildir.

Geçerli N , eksik olmayan vakaların toplam sayısını (7) ve *Toplam N* ' in, hem kullanıcı eksik hem de sistem eksik olmak üzere toplam vaka sayısını gösterir. Toplam vaka sayısı, *Sayı* sütununda toplam olarak görüntülenmeyen ve kullanıcı tarafından eksik olan değerlerin sayımından 10, bir daha fazla. Bunun nedeni, sistemin eksik olduğu bir vaka olması.

9. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
10. Tuval pencere gözündeki tablo önizlemesinde *Eksik değerleri olan değişken* seçeneğini sağ tıklayın ve açılır menüden **Özet İstatistikleri** seçeneğini belirleyin.
11. Üst İstatistikler listesinde (toplamlar ve ara toplamlar için özel özetler değil) **Sütun Geçerli N%** seçeneğini belirleyin ve oku tıklayarak Görüntüle listesine ekleyin.
12. **Sütun Toplamı N%** için aynı işlemi gerçekleştirin.
13. Bunları hem toplamlar hem de ara toplamlar için özel özet istatistikleri listesine ekleyebilirsiniz.
14. Click **Seçime Uygula**, and then click **Tamam** to create the table.

		Count	Column N %	Column Valid N %	Column Total N %	Valid N	Total N
Variable with missing values	Low	2	22.2%	28.6%	20.0%		
	Medium	3	33.3%	42.9%	30.0%		
	High	2	22.2%	28.6%	20.0%		
	Don't know	1	11.1%	.0%	10.0%		
	Not applicable	1	11.1%	.0%	10.0%		
	Total	9	100.0%	100.0%	100.0%	7	10

Şekil 77. Eksik değerleri ve geçerli ve toplam yüzdeleri olan tablo

- *Kolon N%* , her kategorinin eksik olmayan ve kullanıcı eksik değerleri temelinde yüzdesidir (kullanıcının eksik olduğu değerler çizelgede belirttik olarak yer aldığından).
- *Sütun Geçerli N%* , her kategorinin yalnızca geçerli, eksik olmayan vakaları temel alan yüzdesidir. Bu değerler, kolon yüzdeleriyle aynı, kullanıcı eksik değerleri içermeyen özgün çizelgede yer alır.
- *Sütun Toplamı N%* , hem kullanıcı eksik, hem de sistem eksik olmak üzere tüm vakalara dayalı olarak her kategorinin yüzdesidir. Bu kategoride tek tek kategori yüzdelerini eklerseniz, bunların yalnızca %90 'a varan bir değer eklediğini görürsünüz. Bunun nedeni, toplam 10 vakadan (%10) çıkan bir vakanın (%10) sistem tarafından eksik olması. Bu vaka, yüzde hesaplamalarında temel olarak yer alsa da, sistem eksik değerleri olan durumlar için tabloda kategori sağlanmaz.

Tabloları Biçimlendirme ve Özelleştirme

Tabloları Biçimlendirme ve Özelleştirme

Özel Tablolar, aşağıdakiler de dahil olmak üzere, tablo oluşturma sürecinin bir parçası olarak bir dizi tablo biçimlendirme özelliğini denetleme yeteneği sağlar:

- Özet istatistikleri için biçim ve etiketleri görüntüle
- Veri sütunu genişliği alt ve üst sınırı
- Boş hücrelerde görüntülenen metin ya da değer

Bu ayarlar tablo oluşturucu arabiriminde kalıcı olur (siz değiştirmeye kadar, tablo oluşturma ayarlarını ilk durumuna getirinceye ya da farklı bir veri dosyası açınca kadar), bunları oluşturduktan sonra tabloları el ile düzenlemeden aynı biçimlendirme özelliklerine sahip birden çok tablo oluşturmanızı sağlar. Bu biçimleme ayarlarını, diğer tüm çizelge değiştiricileriyle birlikte, komut sözdizimini bir sözdizimi penceresine yapıştırmak için, çizelge oluşturma arabirimindeki Yapıştır düğmesini kullanarak da saklayabilirsiniz; böylece, bu durumda dosya olarak kaydedebilirsiniz.

Ayrıca, tablolar oluşturulduktan sonra tabloların birçok biçimlendirme özelliğini değiştirebilir, bu da Viewer 'da kullanılabilir olan tüm biçimlendirme yeteneklerini kullanarak özet tablolar için de kullanılabilir. Ancak bu bölüm, çizelge yaratılmadan önce çizelge biçimleme özelliklerinin denetlenmesine odaklanır. Özet tablolarla ilgili daha fazla bilgi için Yardım sisteminde Dizin sekmesini kullanın ve anahtar sözcük olarak özet tablolar yazın.

Örnek Veri Dosyası

Bu bölümdeki örneklerde *survey_sample.sav* veri dosyası kullanılır. Ek bilgi için “Örnek dosyalar” sayfa 74 konusuna bakın.

Burada verilen tüm örnekler, alfabetik sırayla sıralanmış olarak iletişim kutularındaki değişken etiketlerini görüntüler. Değişken listesi görüntü özellikleri, Seçenekler iletişim kutusundaki Genel etiketinde (Düzenle menüsü, Seçenekler) ayarlanır.

Özet İstatistikleri Görüntü Biçimi

Özel Tablolar, özet istatistiklere göreli olarak daha akıllı varsayılan biçimleri uygulamayı dener, ancak bu varsayılanları geçersiz kılmak için büyük olasılıkla zaman da olacaktır.

1. Menülerden şunları seçin:

Çözümle > Tablolar > Özel Tablolar ...

2. Tablo oluşturucuda, değişken listesinden *Yaş kategorisi* ' yi tuval bölmesindeki Satırlar alanına sürükleyip bırakın.
3. Satırlar alanındaki *Yaş kategorisi* altındaki *Televizyona güven* ögesini sürükleyip bırakarak satır boyutundaki iki değişkeni yığılayın.
4. Tuval pencere gözündeki tablo önizlemesinde *Yaş kategorisi* 'ne sağ tıklayın ve açılan menüden **Tüm Satır Değişkenlerini Seç** ' i seçin.
5. *Yaş kategorisi* 'ne yeniden sağ tıklayın ve açılan menüden **Kategoriler ve Toplamlar** ' ı seçin.
6. Kategoriler ve Toplamlar iletişim kutusunda, (işaretleyin) **Toplam** 'u seçin ve **Uygula** ' yı tıklayın.
7. Tuval pencere gözündeki tablo önizlemesinde değişkeni sağ tıklayın ve açılan menüden **Özet İstatistikler** seçeneğini belirleyin.
8. İstatistikler listesinde **Sütun N%** seçeneğini belirleyin ve bunu Görüntü listesine eklemek için ok tuşunu kullanın.
9. **Toplamlar ve Alt Toplamlar için Özel Özet İstatistikleri** seçeneğini belirleyin (işaretleyin).
10. Özel özet istatistiklerine ilişkin İstatistik listesinde **Sütun N%** seçeneğini belirleyin ve oku tıklayarak Display listesine ekleyin.
11. **Ortalama** ile aynı işlemi yapın.
12. Daha sonra, **Tümünden Uygula** ' yı tıklayın.

Tablo önizlemesinde yer tutucu değerleri, her bir özet istatistiği için varsayılan biçimi yansıtır.

- Sayımlar için varsayılan görüntü biçimi **nnnn** ' dir -- ondalık basamak içermeyen tamsayı değerleri.
- Yüzdeler için varsayılan görüntü biçimi şöyledir: **nnnn.n%** -- tek ondalık bir yere sahip sayılar ve değerlerin ardından bir yüzde işareti.

- Yani, varsayılan görüntüleme biçimi, iki değişken için *farklı* biçimdir.

Bazı sayıların (Geçerli N ve Toplam N dahil) ya da yüzde değeri olmayan özet istatistikleri için, varsayılan görüntüleme biçimi, Veri Düzenleyicisi 'nde değişken için tanımlanan görüntü biçimidir. Veri Düzenleyicisi 'deki Değişken Görünümündeki değişkenlere bakarsanız, *Yaş kategorisi* (değişken *agemat*) iki ondalık konum olarak tanımlanırken, *Televizyonda güven* (değişken *kontv*) sıfır ondalık konumlarına sahip olarak tanımlanırken görürsünüz.

Bu, varsayılan biçiminin büyük olasılıkla istediğiniz biçimi olduğu durumlardan biridir; büyük olasılıkla, her iki ortalama değer de aynı sayıda ondalık görüntülense daha iyi olur.

13. Tuval pencere gözündeki tablo önizlemesinde değişkeni sağ tıklatın ve açılan menüden **Özet İstatistikler** seçeneğini belirleyin.

Örneğin, Görüntü listesindeki biçim hücresi, biçiminin *Otomatik* olduğunu gösterir. Bu, değişken için tanımlanan görüntü biçiminin kullanılacağı ve Decimals hücrelerinin geçersiz kılındığı anlamına gelir. Ondalıkların sayısını belirtmek için, önce farklı bir biçim seçmeniz gerekir.

14. Özel özet istatistikleri görüntü listesinde, ortama ilişkin biçim hücrelerini tıklatın ve biçimlerin açılan listesinden **nnnn** seçeneğini belirleyin.

15. Decimals hücrelerinde, 1değerini girin.

16. Daha sonra, bu ayarı her iki değişkene uygulamak için **Tümünden Uygula** düğmesini tıklatın.

Şimdi tablo önizlemesi, her iki ortalama değer için bir ondalık konumla görüntüleneceğini belirtir. (Bu tabloyu şimdi oluşturabilir ve şu anda oluşturabilirsiniz -- ancak, bu değişken aralığındaki gerçek sayısal kodlar yalnızca 1-6 arasında olduğundan, *Yaş kategorisi* için "ortalama" değerinin yorumlanması için biraz zor olabilir.)

Özet İstatistiklerine İlişkin Etiketleri Görüntüle

Özet istatistiklerine ilişkin görüntü biçimlerine ek olarak, her özet istatistiği için açıklayıcı etiketleri de denetleyebilirsiniz.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Çizelge oluşturucudaki önceki ayarları temizlemek için **İlk Durumuna Getir** düğmesini tıklatın.
3. Tablo oluşturucuda, değişken listesinden *Yaş kategorisi* ' yi tuval bölmesindeki Satırlar alanına sürükleyip bırakın.
4. *Geçen hafta nasıl ödendi?* değişkenini değişken listesinden, tuval bölmesindeki Sütunlar alanına sürükleyip bırakın.
5. Tuval pencere gözündeki tablo önizlemesinde *Yaş kategorisi* ' ne sağ tıklatın ve açılan bağlam menüsünden **Özet İstatistikleri** seçeneğini belirleyin.
6. İstatistikler listesinde **Sütun N%** seçeneğini belirleyin ve bunu Görüntü listesine eklemek için ok tuşunu kullanın.
7. Hücre içeriğini düzenlemek için, Görüntü listesindeki Etiket hücrelerinde *Sütun* sözcüğünün herhangi bir yerini çift tıklatın. Delete the word *Kolon* from the label, changing the label to simply %.
8. Edit the Label cell for *Sayı* in the same way, changing the label to simply *H*.

Biz buradayken, kolon N% istatistiğinin biçimini, gereksiz yüzde işaretini kaldırmak için değiştirelim (sütun etiketi, sütunun yüzdeler içerdiğini gösterdiğinden).

9. *Sütun N%* için Biçim hücrelerini tıklatın ve açılan biçimler listesinden **nnnn.n** ögesini seçin.
10. Daha sonra **Seçime Uygula** düğmesini tıklatın.

Tablo önizlemesinde, değiştirilen görüntü biçimi ve değiştirilen etiketler görüntülenir.

11. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

		How get paid last week											
		Hourly wage		Daily wage		Weekly wage		Monthly salary		Annual salary		Other pay rate	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Age category	Less than 25	91	14.0	0	.0	12	9.7	3	2.0	7	3.1	14	7.7
	25 to 34	175	26.9	5	29.4	33	26.6	37	24.8	63	28.0	31	17.1
	35 to 44	185	28.5	5	29.4	42	33.9	45	30.2	66	29.3	61	33.7
	45 to 54	124	19.1	5	29.4	25	20.2	38	25.5	58	25.8	41	22.7
	55 to 64	52	8.0	0	.0	10	8.1	23	15.4	29	12.9	19	10.5
	65 or older	23	3.5	2	11.8	2	1.6	3	2.0	2	.9	15	8.3

Şekil 78. Değiştirilmiş özet istatistikleri etiketleriyle tablo

Sütun Genişliği

Önceki örnekteki çizelgenin oldukça geniş olduğunu fark etmiş olabilirsiniz. Bu soruna bir çözüm, satır ve kolon değişkenlerinin yerini değiştirmesi yeterlidir. Başka bir çözüm de, kolonları daha dar hale getirmek. Gerekenden çok daha geniş göründükleri için. (Aslında, özet istatistikleri etiketlerinin kısaltıldığının nedeni, sütunları daha dar hale getirebilmemiz için.)

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. **Seçenekler** sekmesini tıklayın.
3. Veri Sütunları grubunun Genişliğine göre **Özel** i seçin.
4. Üst Sınır için 36 yazın. (Birim ayarının **Noktalar** olduğundan emin olun.)
5. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklayın.

		How get paid last week											
		Hourly wage		Daily wage		Weekly wage		Monthly salary		Annual salary		Other pay rate	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Age category	Less than 25	91	14.0	0	.0	12	9.7	3	2.0	7	3.1	14	7.7
	25 to 34	175	26.9	5	29.4	33	26.6	37	24.8	63	28.0	31	17.1
	35 to 44	185	28.5	5	29.4	42	33.9	45	30.2	66	29.3	61	33.7
	45 to 54	124	19.1	5	29.4	25	20.2	38	25.5	58	25.8	41	22.7
	55 to 64	52	8.0	0	.0	10	8.1	23	15.4	29	12.9	19	10.5
	65 or older	23	3.5	2	11.8	2	1.6	3	2.0	2	.9	15	8.3

Şekil 79. Azaltılmış sütun genişliklerine sahip tablo

Şimdi masa çok daha sıkıdır.

Boş Hücreler İçin Değer Görüntüle

Varsayılan olarak, 0 boş hücrelerde görüntülenir (vaka içermeyen hücreler). Bunun yerine, bu hücrelerde hiçbir şey görüntüleyemez (bunları boş bırakın) ya da boş hücrelerde görüntülenecek bir metin dizgisi belirtebilirsiniz.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. **Seçenekler** sekmesini tıklayın.
3. Veri Hücresi Görünüşü grubunda, Boş Hücreler için **Metin** öğesini seçin ve Yok yazın.
4. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklayın.

		How get paid last week											
		Hourly wage		Daily wage		Weekly wage		Monthly salary		Annual salary		Other pay rate	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Age category	Less than 25	91	14.0	None	None	12	9.7	3	2.0	7	3.1	14	7.7
	25 to 34	175	26.9	5	29.4	33	26.6	37	24.8	63	28.0	31	17.1
	35 to 44	185	28.5	5	29.4	42	33.9	45	30.2	66	29.3	61	33.7
	45 to 54	124	19.1	5	29.4	25	20.2	38	25.5	58	25.8	41	22.7
	55 to 64	52	8.0	None	None	10	8.1	23	15.4	29	12.9	19	10.5
	65 or older	23	3.5	2	11.8	2	1.6	3	2.0	2	.9	15	8.3

Şekil 80. Boş hücrelerde "None" (Yok) olarak görüntülenen tablo

Şimdi çizelgedeki dört boş hücre, 0 değeri yerine Yok metnini görüntüler.

Eksik İstatistikler İçin Değer Görüntüle

Bir istatistik hesaplanamazsa, varsayılan görüntü değeri, sistem eksik değerini göstermek için kullanılan bir nokta (.) işaretidir. Bu, "boş" bir hücreden farklıdır; dolayısıyla, eksik istatistiklerin görüntü değeri, vaka içermeyen hücreler için görüntü değerinden ayrı olarak denetlenir.

1. Tablo oluşturucuyu açın (Analiz menüsü, Tablolar, Özel Tablolar).
2. Drag and drop *Gün başına televizyon izleme saati* from the variable list to the top of the Columns area on the canvas, above *Geçen hafta nasıl ödendi?*.

Gün başına saatler TV izlediğinden, bir ölçek değişkeni olduğundan, otomatik olarak istatistik kaynak değişkeni olur ve özet istatistiği ortalamaya değişir.

3. Tuval pencere gözündeki tablo önizlemesinde *Gün başına saat sayısı* seçeneğini sağ tıklatın ve açılan bağlam menüsünden **Özet İstatistikler** seçeneğini belirleyin.
4. İstatistikler listesinde **Geçerli N** 'i seçin ve bunu Görüntü listesine eklemek için ok tuşunu tıklatın.
5. **Seçime Uyguladüğmesini** tıklatın.
6. **Seçenekler** sekmesini tıklatın.
7. Hesaplanamayan İstatistikler için metin alanında NAYazın.
8. Çizelgeyi yaratmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

		Hours per day watching TV											
		How get paid last week											
		Hourly wage		Daily wage		Weekly wage		Monthly salary		Annual salary		Other pay rate	
Mean	Valid N	Mean	Valid N	Mean	Valid N	Mean	Valid N	Mean	Valid N	Mean	Valid N	Mean	Valid N
Age category	Less than 25	3	71	NA	None	3	10	2	3	2	6	2	8
	25 to 34	3	134	5	2	2	30	2	29	2	52	2	22
	35 to 44	3	136	2	5	3	30	2	34	2	47	3	46
	45 to 54	2	90	2	4	2	22	2	36	2	45	2	34
	55 to 64	3	40	NA	None	3	7	2	15	2	23	3	15
	65 or older	3	18	2	2	1	1	NA	0	1	2	3	11

Şekil 81. Eksik istatistikler için görüntülenen "NA" ile tablo

The text *GD* is displayed for the mean in three cells in the table. Her durumda, ilgili *Geçerli N* değeri neden açıklanır: ortalamayı hesaplamak için gereken herhangi bir vaka yok.

Ancak, küçük bir uyumsuzluk olduğuna dikkat edin. Bu üç Geçerli N değerden biri, hiçbir vakaya sahip olmayan hücrelerde görüntülenmesi gereken *Yok* etiketinden ziyade 0 olarak görüntülenir. Bunun nedeni, ortalamayı hesaplamak için kullanılacak geçerli bir vakanın olmaması, kategorinin gerçekten boş olmaması. Eğer orijinal tabloya sadece iki kategorik değişkenle dönseniz, aslında bu çapraz tablo kategorisinde üç vaka olduğunu göreceksiniz. Ancak, üçü de *Gün başına TV izlerken* ölçek değişkeni için değerleri eksik olduğu için geçerli vaka yok.

Örnek dosyalar

Ürünle birlikte kurulan örnek dosyalar, kuruluş dizininin *Samples* alt dizininde bulunabilir. Şu dillerin her biri için *Samples* alt dizininde ayrı bir klasör vardır: İngilizce, Fransızca, Almanca, İtalyanca, Japonca, Korece, Lehçe, Rusça, Basitleştirilmiş Çince, İspanyolca ve Geleneksel Çince.

Tüm örnek dosyalar tüm dillerde kullanıma sunulmaz. Bir dilde örnek bir dosya yoksa, bu dil klasörü örnek dosyanın İngilizce bir sürümünü içerir.

Tanımlar

Aşağıda, belge boyunca çeşitli örneklerde kullanılan örnek dosyaların kısa açıklamaları yer alıyor.

- **accidents.sav.** Bu, belirli bir bölgedeki otomobil kazaları için yaş ve cinsiyet risk faktörleri inceleyen bir sigorta şirketini ilgilendiren, varsayımsal bir veri dosyasıdır. Her vaka, yaş kategorisinin ve cinsiyetinin çapraz sınıflandırılması anlamına gelir.
- **adl.sav.** Bu, felçli hastalar için önerilen bir tür terapi türünün faydalarını belirleme çabalarını ilgilendiren, varsayımsal bir veri dosyasıdır. Doktorlar kadın inme hastalarını rastgele iki gruptan birine atadı. İlk olarak standart fizik tedavi, ikincisi ise ek bir duygusal terapi aldı. Tedavileri takip eden üç ay,

her hastanın günlük yaşamın ortak etkinliklerini gerçekleştirmek için yetenekleri sıra değişkenler olarak puanlandı.

- **advert.sav.** Bu, bir perakendecinin reklam ve elde edilen satışlar için harcanan para arasındaki ilişkiyi inceleme çabalarını ilgilendiren, varsayımsal bir veri dosyasıdır. Bu son için, geçmişteki satış rakamlarını ve ilişkili reklam maliyetlerini tahsil ettiler.
- **aflatoxin.sav.** Bu varsayımsal bir veri dosyası, aflatoksin için mısır ekinlerinin denenmesini, konsantrasyonu ekinler arasında ve içinde yoğunlaşması yaygın olan bir zehir. Bir tahıl işlemcisi 8 ekinin her birinden 16 numune aldı ve her bir milyar parçadaki alfatoxin seviyelerini ölçüyor (PPB).
- **anorectic.sav.** Bir standardize, anormatif/bulimik davranışların semptomatik semptomları üzerinde çalışırken, araştırmacılar¹ bilinen yeme bozukluklarına sahip 55 ergen üzerinde çalışma yaptı. Her hasta dört yıl dört kez, toplam 220 gözlem için görülmeye başlıyordu. Her bir gözlemede, hastaların her biri için 16 semptoma sahip olduğu ortaya çıktı. Hasta 71 için belirti puanları 2. sırada, 2. sırada hasta 76. ve 3. sırada hasta 47, 217 geçerli gözlemden ayrılıyor.
- **bankloan.sav.** Bu, bir bankanın kredi varsayımlarının oranını azaltma çabalarını ilgilendiren, varsayımsal bir veri dosyasıdır. Dosyada, 850 geçmiş ve potansiyel müşteriyle ilgili finansal ve demografik bilgiler yer almaktadır. İlk 700 vaka daha önce kredi verilen müşterilerden. Son 150 vaka, bankanın iyi ya da kötü kredi riskleri olarak sınıflandırmak için ihtiyaç duyduğu potansiyel müşteridir.
- **bankloan_binning.sav.** Bu, 5.000 geçmiş müşteriyle ilgili finansal ve demografik bilgileri içeren varsayımsal bir veri dosyasıdır.
- **behavior.sav.** Klasik bir örnekte², 52 öğrenciye 0 = "son derece uygun" ile 9 = "son derece uygun olmayan" şeklinde değişen 10 maddelik bir ölçekte 15 durum ve 15 davranış kombinasyonlarını değerlendirmeleri istendi. Bireyler için ortalama değerler, benzerlikler olarak ele alınır.
- **behavior_ini.sav.** Bu veri dosyası, *behavior.sav* için iki boyutlu bir çözüm için başlangıç yapılandırması içerir.
- **brakes.sav.** Bu, yüksek performanslı otomobiller için disk frenleri üreten bir fabrikada kalite denetimini endişelendiren varsayımsal bir veri dosyasıdır. Veri dosyası, her 8 üretim makinesinden 16 diskten oluşan çap ölçümlerini içerir. frenler için hedef çapı 322 milimetredir.
- **breakfast.sav.** Klasik bir çalışmada,³ 21 Wharton School MBA öğrencileri ve eşlerine 1 = "en çok tercih edilen" ile 15 = "en az tercih edilen" ile tercih sırasına göre 15 adet kahvaltı maddesi sıralamayı talep ettiler. Tercihleri altı farklı senaryo altında, "Genel tercih" ten "Snack, yalnızca içecek içeren" olarak kaydedildi.
- **breakfast-overall.sav.** Bu veri dosyası, ilk senaryoya ilişkin kahvaltı öğesi tercihlerini, yalnızca "Genel tercih" olarak içerir.
- **broadband_1.sav.** Bu, abonelerin sayısını, bölgeye göre ulusal bir geniş bant hizmetine sahip varsayımsal bir veri dosyasıdır. Veri dosyası, dört yıllık bir süre boyunca 85 bölge için aylık abone sayıları içerir.
- **broadband_2.sav.** Bu veri dosyası *broadband_1.sav* ile aynıdır, ancak üç ek ay boyunca veri içerir.
- **car_insurance_claims.sav.** Başka yerde sunulan ve analiz edilen bir veri kümesi⁴ otomobiller için hasar iddialarına dikkat. Ortalama talep tutarı, bağımlı değişkenin ortalamasını poliçe sahibinin yaşı, araç tipi ve araç yaşının doğrusal bir birleşimine ilişkilendirmek için ters link fonksiyonu kullanılarak gama dağılımı kullanılarak modellenenabilir. Dosyalanan talep sayısı, ölçekleme ağırlığı olarak kullanılabilir.
- **car_sales.sav.** Bu veri dosyası, araçların çeşitli marka ve modellerine ilişkin varsayımsal satış tahminleri, liste fiyatları ve fiziksel belirtiler içerir. Liste fiyatları ve fiziksel belirtiler, *edmunds.com* adresinden ve üretici sitelerinden farklı bir şekilde elde edilmiştir.
- **car_sales_uprepared.sav.** Bu, alanların dönüştürülmüş sürümlerini içermeyen, değiştirilmiş bir *car_sales.sav* sürüşüdür.

¹ Van der Ham, T., J. J. Meulman, D. C. Van Strien, ve H. Van England. 1997. Ergenlerde yeme bozukluklarının ampirik tabanlı alt gruplaması: boylamsal bir bakış açısı. *İngiliz Psikiyatri Dergisi*, 170, 363-368.

² Price, R. H., ve D. L. Bouffard. 1974. Davranışsal ödenek ve sosyal davranışın boyutları olarak durumsal kısıtlar. *Kişilik ve Sosyal Psikoloji dergisi*, 30, 579-586.

³ Green, P. E., ve V. Rao. 1972. *Uygulanan çok boyutlu ölçekleme*. -Hinsdale, Ill.: Dryden Press.

⁴ McCullagh, P., ve J. A. Nelder. 1989. *Genelleştirilmiş Doğrusal Modeller*, 2nd . Londra: Chapman & Hall.

- **carpet.sav.** Popüler bir örnekte⁵, yeni bir halı temizleyicisini pazarlamak isteyen bir şirket, tüketici tercihi-paket tasarımı, marka adı, fiyat, *İyi Ev Sayısı* mührü ve para arkası garantisi üzerindeki beş faktörün etkisini incelemek istiyor. Paket tasarımı için üç faktör düzeyi vardır; her biri applicator fırçası lokasyonunda farklı olmalıdır; üç marka adı (*K2R, Gloryve Bissell*); üç fiyat düzeyi ve son iki etmenin her biri için iki düzey (hayır ya da evet). On tüketici, bu etmenler tarafından tanımlanan 22 profili derecelendirir. *Tercih* değişkeni, her bir profil için ortalama sıralamalarının dereceleri içerir. Düşük sıralamalar yüksek tercihe karşılık gelir. Bu değişken, her tanıtım için genel tercihin bir ölçüsünün yansıması.
- **carpet_prefs.sav.** Bu veri dosyası, *carpet.sav* için açıklanan örneğe dayanır, ancak 10 tüketicinin her birinden toplanan gerçek sıralamaları içerir. tüketicilere en çok tercih edilen 22 ürün profilinin en az tercih edilenlerinden sıralandığı sorulandı. *PREF1* ile *PREF22* arasındaki değişkenler, *carpet_plan.sav* içinde tanımlandığı şekilde, ilişkili tanıtımların tanıtıcılarını içerir.
- **catalog.sav.** Bu veri dosyası, bir katalog şirketi tarafından satılan üç ürün için varsayımsal aylık satış rakamlarını içerir. Beş olası tahmin değişkenine ilişkin veriler de içerilir.
- **catalog_seasfac.sav.** Bu veri dosyası, eşlik eden tarih değişkenleriyle birlikte Mevsimsel Ayırıştırma yordamından hesaplanan bir dizi mevsimsel etkenlerin eklenmesi dışında, *catalog.sav* ile aynıdır.
- **cellular.sav.** Bu varsayımsal bir veri dosyası, cep telefonu şirketinin çurn azaltma çabalarını ilgilendiren bir veri dosyasıdır. churn prometalik puanları, 0 ile 100 arasında değişen hesaplara uygulanır. 50 veya üzeri puan alan hesaplar, değişiklik sağlayıcılarını aramak için arıyor olabilir.
- **ceramics.sav.** Bu, bir üreticinin, yeni bir prim alaşımının standart bir alaşımdan daha büyük bir ısı direncine sahip olup olmadığını belirleme çabalarını ilgilendiren bir varsayımsal veri dosyasıdır. Her vaka, alaşımlardan birinin ayrı bir testini temsil eder; rulmanın başarısız olduğu ısı kaydedilir.
- **cereal.sav.** Bu varsayımsal bir veri dosyası, 880 kişilik kahvaltılık tercihleriyle ilgili bir anketi ilgilendiren, aynı zamanda onların yaşını, cinsiyetini, medeni durumlarını ve aktif bir yaşam tarzına sahip olup olmadıkları (haftada en az iki kez egzersiz olup olmadığına göre) dikkat çeken varsayımsal bir veri dosyasıdır. Her bir vaka ayrı bir yanıt veren temsil eder.
- **clothing_defects.sav.** Bu, bir giyim fabrikasındaki kalite kontrol sürecini ilgilendiren, varsayımsal bir veri dosyasıdır. Fabrikada üretilen her kesimden, müfettişler bir takım elbise alıp kabul edilemez olan kıyafet sayısını sayıyorlar.
- **coffee.sav.** Bu veri dosyası altı buzlu kahve markasının algıladığı resimlerle ilgilidir⁶. her 23 adet buzlu kahve resmi özniteliği için, insanlar, öznitelik tarafından açıklanan tüm markaları seçmiş. Altı marka, gizliliği korumak için AA, BB, CC, DD, EE ve FF 'yi göstermektedir.
- **contacts.sav.** Bu, bir grup kurumsal bilgisayar satış temsilcisine ilişkin kişi listelerini ilgilendiren, varsayımsal bir veri dosyasıdır. Her kişi, iş ve şirket sıralarının bulunduğu şirket departmanına göre kategorize edilir. Ayrıca, son satıştan bu yana yapılan son satışın miktarı ve kontakt şirketinin büyüklüğü de kaydedilmektedir.
- **creditpromo.sav.** Bu, bir departman mağazasının son kredi kartı promosyonunun etkinliğini değerlendirme çabalarını ilgilendiren, varsayımsal bir veri dosyasıdır. Bu yüzden, 500 kart sahibi rastgele seçildi. Yarım kişi, önümüzdeki üç ay içinde yapılan alışverişlerde faiz oranını yükseltmiş bir ilan aldı. Yarısı standart bir sezonluk reklam aldı.
- **customer_dbase.sav.** Bu, bir şirketin veri ambarındaki bilgileri, en çok yanıt veren müşterilere özel teklifler almak için kullanma çabalarını ilgilendiren, varsayımsal bir veri dosyasıdır. Müşteri tabanının bir alt kümesi rasgele seçildi ve özel teklifler verildi ve bu alt küme yanıtları kaydedildi.
- **customer_information.sav.** Ad ve adres gibi müşteri posta bilgilerini içeren varsayımsal bir veri dosyası.
- **customer_subset.sav.** A subset of 80 cases from *customer_dbase.sav*.
- **debate.sav.** Bu, tartışmanın öncesinde ve sonrasında siyasi tartışmanın katılımcılarından bir ankete verilen yanıtların eşleştirildiğine dair varsayımsal bir veri dosyasıdır. Her bir vaka ayrı bir yanıt verenin karşılığıdır.

⁵ Green, P. E., ve Y. Rüzgar. 1973. *Pazarlama alanında çok özniteliğe sahip kararlar: Bir ölçüm yaklaşımı*. -Hinsdale, Ill.: Dryden Press.

⁶ Kennedy, R., C Riquier ve B. Keskin. 1996. Pazarlama araştırmalarında yazışmaların pratik uygulamaları kategorik verilere başvurur. *Pazarlama için Hedef Hedefleme, Ölçüm ve Analiz Günlüğü* 5, 56-70.

- **debate_aggregate.sav.** This is a hypothetical data file that aggregates the responses in *debate.sav*. Her dava, tartışmadan önce ve sonra tercihin çapraz sınıflandırmasına karşılık gelir.
- **demo.sav.** Bu, aylık tekliflerin postalama amacıyla satın alınan bir müşteri veritabanını ilgilendiren, varsayımsal bir veri dosyasıdır. Müşterinin teklifin yanıtına yanıt verip vermemesi, demografik bilgilerin çeşitli bilgileri ile birlikte kaydedilir.
- **demo_cs_1.sav.** Bu, bir şirketin anket bilgilerini bir veritabanı ile derlemek için çabalarının ilk adımını ilgilendiren, varsayımsal bir veri dosyasıdır. Her dava farklı bir şehre karşılık geliyor ve bölge, il, ilçe ve şehir kimlik tespiti kaydediliyor.
- **demo_cs_2.sav.** Bu, bir şirketin anket bilgilerini bir veritabanı ile derleme çabalarının ikinci adımını endişelendiren varsayımsal bir veri dosyasıdır. Her vaka ilk adımda seçilen şehirlerden farklı bir ev birimine karşılık gelir ve bölge, il, ilçe, şehir, alt bölüm ve birim kimlik tespiti kaydedilir. tasarımın ilk iki aşamasından itibaren örnekleme bilgileri de yer alıyor.
- **demo_cs.sav.** Bu, karmaşık bir örnekleme tasarımı kullanılarak toplanan anket bilgilerini içeren varsayımsal bir veri dosyasıdır. Her durum farklı bir hane halkı birimine karşılık gelir ve çeşitli demografik ve örnekleme bilgileri kaydedilir.
- **diabetes_costs.sav.** Bu, diyabet hastası olan poliçe sahiplerine sigorta şirketi tarafından sağlanan bilgileri içeren varsayımsal bir veri dosyasıdır. Her bir durum farklı bir ilke tutucusuna karşılık gelir.
- **dietstudy.sav.** Bu varsayımsal veri dosyası "Stillman diyeti" ile ilgili bir çalışmanın sonuçlarını içeriyor.⁷ Her bir vaka ayrı bir konuya karşılık gelir ve diyet öncesi ve sonrası ağırlıklarını mg/100 ml. ' de pound ve trigliserid seviyelerine kaydeder.
- **dmdata.sav.** Bu, doğrudan bir pazarlama şirketi için demografik ve satın alma bilgilerini içeren varsayımsal bir veri dosyasıdır. *dmdata2.sav* , bir test postalama alan kişilerin bir alt kümesine ilişkin bilgileri içerir ve *dmdata3.sav* , test postalama sınaması almayan diğer kişilerle ilgili bilgileri içerir.
- **dvdplayer.sav.** Bu, yeni bir DVD oynatıcının geliştirilmesini ilgilendiren, varsayımsal bir veri dosyasıdır. Bir prototipi kullanarak, pazarlama ekibi odak grup verilerini toplamıştır. Her bir vaka, ayrı bir ankete karşılık gelen bir kullanıcıya karşılık gelir ve bunlar hakkında bazı demografik bilgileri ve bunların prototiple ilgili sorularına verdikleri yanıtları kaydeder.
- **german_credit.sav.** Bu veri dosyası, Machine Learning Veritabanlarının Havuzundaki "Almanca kredi" veri kümesinden alınır.⁸California Üniversitesi 'nde, Irvine 'de.
- **grocery_1month.sav.** Bu varsayımsal veri dosyası, her bir vaka ayrı bir müşteriye karşılık gelen haftalık satın alımları "toparlama" ile *grocery_coupons.sav* veri dosyasında yer alır. Haftalık olarak değişen bazı değişkenler sonuç olarak kayboluyor ve kaydedilen harcanan tutar şu anda çalışmanın dört haftası boyunca harcanan tutarların toplamını elde ediyor.
- **grocery_coupons.sav.** Bu, müşterilerin satın alma alışkanlıklarına ilgi duyan bir market zinciri tarafından toplanan anket verilerini içeren varsayımsal bir veri dosyasıdır. Her bir müşteri dört hafta boyunca takip edilir ve her bir durum ayrı bir müşteri haftasına karşılık gelir ve müşteri dükkanlarının nerede ve nasıl olduğu ile ilgili bilgileri, o hafta içinde ne kadar para harcadığını da içeren kayıtlar ve kayıtlar hakkında bilgi içerir.
- **guttman.sav.** Bell⁹Olası sosyal grupları göstermek için bir tablo sunulur. Guttman¹⁰bu tablonun bir kısmını kullanarak, bu tür şeyleri sosyal etkileşim olarak tanımlayan beş değişken, bir gruba ait hisler, üyelerin fiziksel yakınlığı ve formalite yedi kuramsal sosyal grup ile geçildi (örneğin bir futbol oyunundaki insanlar), seyirciler (örneğin, bir tiyatro veya sınıf dersinde insanlar), halk (örneğin gazete veya televizyon seyircileri), mobs (kalabalık gibi ama çok daha yoğun etkileşim ile), birincil gruplar (samimi), ikincil gruplar (gönüllü), ve modern topluluk (gevşek konfederasyon) ortaya yakın fiziksel yakınlık ve uzmanlaşmış hizmetler için bir ihtiyaç) elde etti.

⁷ Rickman, R., N. Mitchell, J. Dingman ve J. E. Dalen. 1974. Stillman Diet döneminde serum kolesterolünde değişiklik. *Journal of the American Medical Association*, 228:, 54-58.

⁸ Blake, C. L., Ve C. J. Merz. 1998. "Makine öğrenme veritabanlarının UCI Havuzu." <http://www.ics.uci.edu/~mlearn/MLRepository.html>adresinde bulunur.

⁹ Bell, E. H. 1961. *İnsan davranışının sosyal temelleri: Sosyoloji Araştırmasına Giriş*. New York: Harper & Row.

¹⁰ Guttman, L. 1968. Noktaların yapılandırılmalarına ilişkin en küçük koordinat alanını bulmak için kullanılan genel bir metrik olmayan teknik. *Psikometrika*, 33, 469-506.

- **health_funding.sav.** Bu, sağlık fonlarına (100 nüfus başına tutar), hastalık oranlarına (10.000 nüfusa oranı) ve sağlık hizmeti sağlayıcılarına yapılan ziyaretler (10.000 nüfus başına oranı) ile ilgili verileri içeren varsayımsal bir veri dosyasıdır. Her vaka farklı bir şehri temsil eder.
- **hivassay.sav.** Bu, bir ilaç laboratuvarının HIV enfeksiyonunu tespit etmek için hızlı bir şekilde ifade etme çabalarını ilgilendiren, varsayımsal bir veri dosyasıdır. Adedi sonuçları, daha fazla enfeksiyon olasılığını gösteren daha derin gölgelerle, kırmızı renklerin sekiz tonunu derinleştiriyor. 2 bin kan örneği üzerinde bir laboratuvar denemesi yapıldı, bunların yarısı HIV ve yarısı temizdi.
- **hourlywagedata.sav.** Bu varsayımsal bir veri dosyası, hemşirelerin ofis ve hastane pozisyonlarındaki saatlik ücretlerini ve farklı seviyedeki tecrübelerle ilgilienmektedir.
- **insurance_claims.sav.** Bu, şüpheli ve potansiyel olarak dolandırıcılık iddiaları için bir model oluşturmak isteyen bir sigorta şirketini ilgilendiren, varsayımsal bir veri dosyasıdır. Her bir dava ayrı bir talebi temsil eder.
- **insure.sav.** Bu, bir müşterinin 10 yıllık hayat sigortası sözleşmesi ile ilgili bir talep yapmak zorunda olup olmayacağını gösteren risk faktörlerini inceleyen bir sigorta şirketini ilgilendiren varsayımsal bir veri dosyasıdır. Veri dosyasındaki her vaka, biri bir talep kaydetmiş, diğeri ise yaş ve cinsiyet ile eşleştirilmemiş bir çift sözleşme temsil eder.
- **judges.sav.** Bu varsayımsal bir veri dosyası, eğitimli hakimler (artı bir tutkunu) tarafından 300 jimnastik performansıyla verilen puanları ilgilendiren bir veri dosyasıdır. Her satır ayrı bir performansı temsil eder; hakimler de aynı performansları görmektedir.
- **kinship_dat.sav.** Rosenberg ve Kim¹¹15 kingem terimlerini analiz etmek için yola çıkın (teyze, kardeş, kuzen, kızı, baba, torunu, büyükbaba, büyükanne, torun, anne, yeğen, yeğen, kardeş, oğul, amca). Dört grup üniversite öğrencisine (iki kadın, iki erkek) bu terimleri benzerlik temelinde sıralamayı sordular. İki grup (bir kadın, bir erkek) iki kez sıralama istendi, ikinci sıralama ise ilk sıralamadan farklı bir kriteri baz alınarak sıralandı. böylece toplam altı "kaynak" elde edildi. Her kaynak 15 x 15 yakınlık matrisine karşılık gelir. Bu matriks, bir kaynaktaki kişilerin sayısına eşit olan 15 x 15 yakınlık matrisine karşılık gelir. Bu kaynak, nesnelere o kaynaktaki birlikte bölümlenmesinin sayısı eksidir.
- **kinship_ini.sav.** Bu veri dosyası, *kinship_dat.sav* için üç boyutlu bir çözüm için başlangıç yapılandırması içerir.
- **kinship_var.sav.** This data file contains independent variables *cinsiyet*, *gener(ation)*, and *derece* (of separation) that can be used to interpret the dimensions of a solution for *kinship_dat.sav*. Özellikle, çözümün alanını bu değişkenlerin doğrusal bir birleşimiyle kısıtlamak için kullanılabilirler.
- **marketvalues.sav.** Bu veri dosyası, Algonquin, Ill. ' da yeni bir konut geliştirmede ev satışlarını ilgilendiriyor. 1997-2000 yılları arasında. Bu satışlar bir kamu siciline ait.
- **nhis2000_subset.sav.** The National Health Interview Survey (NHIS) is a large, population-based survey of the U.S. civilian population. Görüşmeler ulusal bir ulusal temsilci örneklerinde yüz yüze yürütülmektedir. Her hane halkı için sağlık davranışları ve statüleri hakkında demografik bilgi ve gözlemler elde edilir. Bu veri dosyası, 2000 anketinden alınan bilgilerin bir alt kümesini içerir. Sağlık İstatistikleri Ulusal Merkezi. Ulusal Sağlık Mülakat Anketi, 2000. Genel kullanıma açık veri dosyası ve belgeler. ftp://ftp.cdc.gov/pub/Health_Statistics/NCHS/Datasets/NHIS/2000/. 2003 'e erişmiş.
- **ozone.sav.** Veriler, kalan değişkenlerden ozon konsantrasyonunu tahmin etmek için altı meteorolojik değişkene ilişkin 330 gözlemi içerir. Önceki araştırmacılar^{12,13}Bu değişkenler arasında, standart regresyon yaklaşımlarını engelleyen bu değişkenler arasında yer alan kişiler arasında yer alan diğer kişiler de yer aldı.
- **pain_medication.sav.** Bu varsayımsal veri dosyası, kronik eklem iltihabı tedavisi için anti-inflamatuar ilaçlar için klinik bir deneme sonuçlarını içerir. İlacın etkisini ve var olan bir ilaca nasıl benzetileceğini özellikle ilgi göstermekte.

¹¹ Rosenberg, S., Ve M. P. Kim. 1975. Çok değişkenli araştırmalarda veri toplama yordamı olarak sıralanma yöntemi. *Çok Değişkenli Davranış Araştırması*, 10, 489-502.

¹² Breiman, L., Ve J. H. Friedman. 1985. Çoklu regresyon ve korelasyon için optimum dönüşümler tahmini. *American Statistical Association Journal* 80, 580-598.

¹³ Hastie, T., ve R. Tibshirani. 1990. *Genelleştirilmiş katkı modelleri*. Londra: Chapman ve Hall.

- **patient_los.sav.** Bu varsayımsal veri dosyası, şüpheli miyokardiyal enfarktüs (MI ya da "kalp krizi") için hastaneye yatırılan hastaların tedavi kayıtlarını içerir. Her dava ayrı bir hastaya karşılık gelir ve hastaneleriyle ilgili pek çok değişkeni kayıt eder.
- **patlos_sample.sav.** Bu varsayımsal veri dosyası, miyokardiyal enfarktüs (MI ya da "kalp krizi") için tedavi sırasında trombolik alan hastaların tedavi kayıtlarını içerir. Her dava ayrı bir hastaya karşılık gelir ve hastaneleriyle ilgili pek çok değişkeni kayıt eder.
- **poll_cs.sav.** Bu varsayımsal bir veri dosyası, pollsterların yasama meclisinden önce bir yasa tasarısına ilişkin kamu desteğinin seviyesini belirleme çabalarını ilgilendiren bir veri dosyasıdır. Davalar kayıtlı seçmenlere karşılık geliyor. Her dava, seçmenin yaşadığı ilçeyi, kasabayı ve mahalleyi kaydeder.
- **poll_cs_sample.sav.** Bu varsayımsal veri dosyası, *poll_cs.sav* içinde listelenen seçmenlerden bir örnek içerir. Örnek, *poll_csplan* plan dosyasında belirtilen tasarıma göre alındı ve bu veri dosyası içerme olasılıklarını ve örnek ağırlıkları kaydeder. Ancak, örnekleme planı bir olasılık-orantı-orantılı (PPS) yönteminden kaynaklandığından, ortak seçim olasılıklarının (*poll_jointprob.sav*) bulunduğu bir dosya da vardır. Seçmen demografisine karşılık gelen ek değişkenler ve teklif edilen fatura hakkındaki görüşleri, örnek alındıktan sonra veri dosyasını toplamış ve eklediler.
- **property_assess.sav.** Bu, bir ilçe değerlendirmesini ilgilendiren, mülkiyet değeri değerlendirmelerini sınırlı kaynaklarla tarihe kadar tutma çabalarını ilgilendiren, varsayımsal bir veri dosyasıdır. Davalar, geçen yıl ilçede satılan mallara karşılık gelir. Veri dosyasındaki her bir dava, mülki yalanlar, mülki en son ziyaret eden assör, o tarihten bu yana yapılan değerlendirme, o tarihte yapılan değerlendirme ve malın satış değeri ile ilgili olarak yer alan konaklamayı kaydeder.
- **property_assess_cs.sav.** Bu, bir devlet değerlendirmesini ilgilendiren, mülkiyet değeri değerlendirmelerini sınırlı kaynaklarla tarihe kadar tutma çabalarını ilgilendiren, varsayımsal bir veri dosyasıdır. Vakalar, eyaletteki özelliklere karşılık gelir. Veri dosyasındaki her bir vaka, ilçeyi, kasabayı ve mülki yalanları, son değerlendirmeye bu yana geçen süreyi ve bu sırada yapılan değerlendirme kayıtlarını kaydeder.
- **property_assess_cs_sample.sav.** Bu varsayımsal veri dosyası, *property_assess_cs.sav* içinde listelenen özelliklerden bir örnek içerir. Örnek, *property_assess_csplan* plan dosyasında belirtilen tasarıma göre alındı ve bu veri dosyası içerme olasılıklarını ve örnek ağırlıkları kaydeder. The additional variable *Yürürlükteki değer* was collected and added to the data file after the sample was taken.
- **recidivism.sav.** Bu varsayımsal bir veri dosyası, bir hükümet yasa uygulama kurumunun yetki alanındaki resitamcılık oranlarını anlama çabalarını ilgilendiren bir veri dosyasıdır. Her dava bir önceki suçlunun karşılığıdır ve demografik bilgilerini, ilk suçlarının bazı ayrıntılarını, ve sonra ikinci tutuklanana kadar, ilk tutuklunun iki yıl içinde ortaya çıktıysa, o zaman zaman zaman.
- **recidivism_cs_sample.sav.** Bu varsayımsal bir veri dosyası, bir hükümet yasa uygulama kurumunun yetki alanındaki resitamcılık oranlarını anlama çabalarını ilgilendiren bir veri dosyasıdır. Her dava, Haziran 2003 ayları boyunca ilk tutuklanmaktan serbest bırakılan ve demografik bilgilerini, ilk suçlarının bazı ayrıntılarını ve Haziran 2006 sonunda meydana geldiyse ikinci tutuklamalarının verilerini kaydeden bir önceki suçluya karşılık gelir. Offenders were selected from sampled departments according to the sampling plan specified in *recidivism_cs.csplan*; because it makes use of a probability-proportional-to-size (PPS) method, there is also a file containing the joint selection probabilities (*recidivism_cs_jointprob.sav*).
- **rfm_transactions.sav.** Satın alma tarihi, satın alınan öge (ler) ve her bir işlemin parasal tutarı da dahil olmak üzere, satın alma işlemi verilerini içeren varsayımsal bir veri dosyası.
- **salesperformance.sav.** Bu, iki yeni satış eğitim kurslarının değerlendirilmesini ilgilendiren, varsayımsal bir veri dosyasıdır. Altmış çalışan, üç gruba ayrılmış, hepsi standart eğitim alıyor. Ek olarak, grup 2 teknik eğitimi alır; 3. grup, uygulamalı öğretici program. Her çalışan eğitim kurunun sonunda test edildi ve puanlarını kaydetmiş. Veri dosyasındaki her vaka ayrı bir stajyeri temsil eder ve atandıkları grubu ve sınavda aldıkları puanı kaydeder.
- **satisf.sav.** Bu, 4 mağaza lokasyonunda bir perakende şirketi tarafından yürütülen bir memnuniyet anketini ilgilendiren, varsayımsal bir veri dosyasıdır. 582 müşteri her şeye incelendi ve her bir vaka tek bir müşterinin tepkilerini temsil ediyor.
- **screws.sav.** Bu veri dosyası vidaların, civataların, somunların ve taçların özelliklerine ilişkin bilgileri içerir.¹⁴.

- **shampoo_ph.sav.** Bu, saç ürünlerine yönelik bir fabrikada kalite kontrolünü ilgilendiren, varsayımsal bir veri dosyasıdır. Düzenli aralıklarla altı ayrı çıkış toplu işi ölçülür ve bunların pH düzeyi kaydedilir. Hedef aralık: 4.5-5.5.
- **ships.sav.** Başka yerde sunulan ve analiz edilen bir veri kümesi¹⁵bu da dalgaların yol açtığı kargo gemilerine zarar verdi. Olay sayımları, gemi tipi, inşaat süresi ve hizmet süresi göz önüne alındığında bir Poisson ücretinde meydana gelen modelle modellenebilir. Faktörlerin çapraz sınıflandırılması tarafından oluşturulan tablonun her bir hücresi için toplam hizmet ayları, risklere maruz kalınması için değerler sağlar.
- **site.sav.** Bu, bir şirketin genişleyen işleri için yeni siteler seçme çabalarını ilgilendiren, varsayımsal bir veri dosyasıdır. Her siteyi "iyi", "adil" ya da "kötü" bir olasılık olarak özetleyen geniş bir raporun yanı sıra, siteleri ayrı ayrı değerlendirmek için iki danışman tuttular.
- **smokers.sav.** Bu veri dosyası, 1998 Ulusal Uyuşturucu Uyuşturucu İstismarı Araştırması 'ndan soyutlanır ve Amerikan hanelerinin bir olasılık örneğidir. (<http://dx.doi.org/10.3886/ICPSR02934>) Böylece, bu veri dosyasının çözümlenmesinde ilk adım, veri doldurma eğilimlerini yansıtacak şekilde veri ağırlığına girmelidir.
- **stocks.sav** Bu varsayımsal veri dosyası, bir yıl boyunca hisse senedi fiyatlarını ve hacmlerini içerir.
- **stroke_clean.sav.** Bu varsayımsal veri dosyası, Veri Hazırlama seçeneğindeki yordamlar kullanılarak temizlendikten sonra bir tıbbi veri tabanının durumunu içerir.
- **stroke_invalid.sav.** Bu varsayımsal veri dosyası, bir tıbbi veritabanının ilk durumunu içerir ve birkaç veri girdisi hatası içerir.
- **stroke_survival.** Bu varsayımsal veri dosyası, bir rehabilitasyon programından çıkan hastaların hayatta kalma sürelerini endişelendiriyor-iskemik felç bir takım güçlüklerle karşı karşıya. Felç sonrası, miyokardiyal enfarktüs, iskemik inme ya da kanamalı inme dikkat edilir ve olayın kaydedildiği zaman. Bu örnek, sadece inme sonrası tedavi uygulanan rehabilitasyon programının bitmesinden kurtulan hastaları kapsadığı için kesilerek kesildi.
- **stroke_valid.sav.** Bu varsayımsal veri dosyası, değerleri Doğrulama Verileri 'ni kullanarak, değerler denetlendikten sonra bir tıbbi veri tabanının durumunu içerir. Hala anormal durumlar içeriyor.
- **survey_sample.sav.** Bu veri dosyası, demografik veriler ve çeşitli tutum ölçüleri de dahil olmak üzere anket verilerini içerir. Bazı veri değerleri değiştirilmiş ve ek kurgusal değişkenler gösterim amacıyla eklense de, 1998 NORC Genel Sosyal Anketindeki değişkenlerin bir alt kümesine dayalıdır.
- **tcm_kpi.sav.** Bu, bir işletmeye ilişkin haftalık temel performans göstergelerinin değerlerini içeren varsayımsal bir veri dosyasıdır. Aynı zamanda, aynı zaman dönemi boyunca bir dizi denetlenebilir metrik için haftalık verileri de içerir.
- **tcm_kpi_upd.sav.** Bu veri dosyası *tcm_kpi.sav* ile aynı, ancak dört hafta daha veri içerir.
- **telco.sav.** Bu, bir telekomünikasyon şirketinin müşteri tabanındaki churn 'ı azaltma çabalarını ilgilendiren, varsayımsal bir veri dosyasıdır. Her vaka, ayrı bir müşteriye karşılık gelir ve çeşitli demografik ve hizmet kullanım bilgilerini kaydeder.
- **telco_extra.sav.** Bu veri dosyası, *telco.sav* veri dosyasına benzer, ancak "görev süresi" ve dönüştürülen müşteri harcama değişkenleri, standartlaştırılmış günlük dönüştürülen müşteri harcama değişkenleriyle çıkarılmış ve değiştirilmiştir.
- **telco_missing.sav.** Bu veri dosyası, *telco.sav* veri dosyasının bir alt kümesidir, ancak demografik veri değerlerinin bir kısmı eksik değerlerle değiştirildi.
- **testmarket.sav.** Bu varsayımsal veri dosyası, bir fast food zincirinin menüye yeni bir öge ekleme planlarını ilgilendiriyor. Yeni ürünün tanıtılmasına yönelik üç olası kampanya vardır, bu nedenle yeni öge çeşitli rasgele seçilen pazarlardaki konumlarda tanıtılır. Her konumda farklı bir promosyon kullanılıyor ve ilk dört hafta için yeni parçanın haftalık satışları kaydediliyor. Her bir vaka, ayrı bir konum-hafta karşılığıdır.
- **testmarket_1month.sav.** Bu varsayımsal veri dosyası, her bir vaka ayrı bir konuma karşılık gelen haftalık satış "rolled-up" ile *testmarket.sav* veri dosyasıdır. haftalık olarak değişen değişkenlerin bir kısmı

¹⁴ Hartigan, J. A. 1975. *Kümeleme algoritmaları*. New York: John Wiley ve Sons.

¹⁵ McCullagh, P., Ve J. A. Nelder. 1989. *Genelleştirilmiş Doğrusal Modeller*, 2nd . Londra: Chapman & Hall.

sonuç olarak kayboluyor ve kaydedilen satışlar artık dört hafta boyunca yapılan çalışmanın sonucunda satışların toplamını elde ediyor.

- **tree_car.sav.** Bu, demografik ve araç satın alma fiyatı verilerini içeren varsayımsal bir veri dosyasıdır.
- **tree_credit.sav.** Bu, demografik ve banka kredisi geçmiş verilerini içeren varsayımsal bir veri dosyasıdır.
- **tree_missing_data.sav** Bu, demografik ve banka kredisi geçmiş verilerini içeren varsayımsal bir veri dosyasıdır ve çok sayıda eksik değer içerir.
- **tree_score_car.sav.** Bu, demografik ve araç satın alma fiyatı verilerini içeren varsayımsal bir veri dosyasıdır.
- **tree_textdata.sav.** Yalnızca, ölçü düzeyi ve değer etiketlerinin atamasından önce değişkenlerin varsayılan durumunu göstermek üzere, yalnızca iki değişkene sahip basit bir veri dosyası.
- **tv-survey.sav.** Bu, başarılı bir programın çalıştırılıp uzatılmayacağını düşünen bir televizyon stüdyosu tarafından yürütülen bir anketi ilgilendiren, varsayımsal bir veri dosyasıdır. 906 'ya katılanlara, programı çeşitli koşullar altında izleyip izleyip izleyecekleri soruyordu. Her bir satır ayrı bir yanıt vereni temsil eder; her sütun ayrı bir koşuldur.
- **ulcer_recurrence.sav.** Bu dosya, ülser özyinelemesinin önlenmesi için iki terapinin etkinliğini karşılaştırmak üzere tasarlanmış bir çalışmadan kısmi bilgiler içerir. aralık sansürlü veriler için iyi bir örnek sağlar ve başka bir yerde sunulmuş ve analiz edilmiştir¹⁶.
- **ulcer_recurrence_recoded.sav.** This file reorganizes the information in *ulcer_recurrence.sav* to allow you model the event probability for each interval of the study rather than simply the end-of-study event probability. Başka bir yerde sunuldu ve analiz edildi¹⁷.
- **verd1985.sav.** Bu veri dosyası bir anketi ilgilendiriyor¹⁸. 15 konunun 8 değişkene verdiği yanıtlar kaydedildi. İlgilendiğiniz değişkenler üç kümeye bölünmektedir. Küme 1, *yaş* ve *medeni*, küme 2, *evcil hayvan* ve *haberler*' i içerir, 3 set ise *müzik* ve *canlı*. *Evcil Hayvan* , birden çok nominal ve *yaş* sıralı olarak ölçeklenir; diğer tüm değişkenler tek nominal olarak ölçeklenir.
- **virus.sav.** Bu, bir virüsün şebekelerine etkilerini belirlemek için İnternet hizmet sağlayıcısının (ISP) çalışmalarını ilgilendiren, varsayımsal bir veri dosyasıdır. Bunlar, zaman içinde, virüs bulaşan e-posta trafiğinin zaman içinde, keşif anından, tehdit içerilene kadar takip edilme oranından (yaklaşık) yüzdesini takip ettiler.
- **wheeze_steubenville.sav.** Bu, çocuklardaki hava kirliliğinin sağlık etkilerinin uzunlamasına çalışmasından bir altkümedir.¹⁹. 7, 8, 9 ve 10 yaşlarında Ohio, 7, 8, 9 ve 10 yaşlarında çocuklar için hırıltılı statüye ilişkin tekrarlanan ikili önlemler, annenin çalışmanın ilk yılında sigara içmiş olup olmadığı sabit bir kayıt ile birlikte.
- **workprog.sav.** Bu, dezavantajlı insanları daha iyi işlere yerleştirmeye çalışan bir hükümet programını ilgilendiren, varsayımsal bir veri dosyasıdır. Potansiyel program katılımcılarının bir örneği izlenerek, bazıları programa kayıt için rastgele seçilirken, diğerleri de bu programa kayıt dışı olarak seçilmişti. Her bir vaka ayrı bir program katılımcısını temsil eder.
- **worldsales.sav** Bu varsayımsal veri dosyası, kıta ve ürüne göre satış gelirlerini içerir.

¹⁶ Collett, D. 2003. *Tıbbi araştırmalarda hayatta kalma verileri modellenmesi*, 2 ed. Boca Raton: Chapman & Hall/CRC.

¹⁷ Collett, D. 2003. *Tıbbi araştırmalarda hayatta kalma verileri modellenmesi*, 2 ed. Boca Raton: Chapman & Hall/CRC.

¹⁸ Verdegaal, R. 1985. *Meer sets analyse voor kwalitatieve gegevens (Hollanda 'da)*. Leiden: Leiden Üniversitesi, Veri Teorisi Bölümü.

¹⁹ Ware, J. H., D. W. Dockery, A. Spiro III, F. E. Speizer, ve B. G. Ferris Jr. 1984. Altı şehirde yaşayan pasif içilen sigara, gaz pişirme ve solunum yolu sağlığı. *American Review of Solunum Hastalıkları*, 129, 366-374.

Özel Notlar

Bu bilgiler, ABD'de kullanıma sunulan ürünler ve hizmetler için geliştirilmiştir. IBM bu bilgileri başka dillerde kullanıma sunabilir. Ancak, bu bilgilere erişebilmek için, ürünün ya da ürün sürümünün o dildeki bir kopyasına sahip olmanız gerekebilir.

IBM, bu belgede sözü edilen ürün, hizmet ya da özellikleri diğer ülkelerde kullanıma sunmayabilir. Bulduğunuz yerde kullanıma sunulan ürün ve hizmetleri yerel IBM müşteri temsilcisinden ya da çözüm ortağınızdan öğrenebilirsiniz. Bir IBM ürün, program ya da hizmetine gönderme yapılması, açık ya da örtük olarak, yalnızca o IBM ürünü, programı ya da hizmetinin kullanılabilirliğini göstermez. Aynı işlevi gören ve IBM'in fikri mülkiyet haklarına zarar vermeyen herhangi bir ürün, program ya da hizmet de kullanılabilir. Ancak, IBM dışı ürün, program ya da hizmetlerle gerçekleştirilen işlemlerin değerlendirilmesi ve doğrulanması kullanıcının sorumluluğundadır.

IBM'in, bu belgedeki konularla ilgili patentleri ya da patent başvuruları olabilir. Bu belgenin size verilmiş olması, patentlerin izinsiz kullanım hakkının da verildiği anlamına gelmez. Lisansla ilgili sorularınızı aşağıdaki adrese yazabilirsiniz:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US*

Çift byte (DBCS) bilgilerle ilgili lisans soruları için, ülkenizdeki IBM'in Fikri Haklar (Intellectual Property) bölümüyle bağlantı kurun ya da sorularınızı aşağıda adrese yazın:

*Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japonya*

IBM BU YAYINI, OLDUĞU GİBİ, HİÇBİR KONUDA AÇIK YA DA ÖRTÜK GARANTİ VERMEKSİZİN SAĞLAMAKTADIR; TİCARİ KULLANIMA UYGUNLUK AÇISINDAN HER TÜRLÜ GARANTİ VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İDDİASI AÇIKÇA REDDEDİLİR. Bazı hukuk bölgeleri, belirli işlemlerde açık ya da zımni garantilerin reddedilmesine izin vermez, bu nedenle bu bildirim sizin için geçerli olmayabilir.

Bu yayın teknik yanlışlar ya da yazım hataları içerebilir. Buradaki bilgiler üzerinde düzenli olarak değişiklik yapılmaktadır; söz konusu değişiklikler sonraki basımlara yansıtılacaktır. IBM, önceden bildirimde bulunmaksızın, bu yayında açıklanan ürünler ve/ya da programlar üzerinde iyileştirmeler ve/ya da değişiklikler yapabilir.

Bu belgede IBM dışı web sitelerine gönderme yapılması kolaylık sağlama amacına yöneliktir ve o web siteleri için herhangi bir şekilde onay verilmesi anlamına gelmez. Bu web sitelerinin içerdiği malzeme, bu IBM ürününe ilişkin malzemenin bir parçası değildir ve bu tür web sitelerinin kullanılmasının sorumluluğu size aittir.

IBM'e bilgi ilettiğinizde, IBM bu bilgileri size karşı hiçbir yükümlülük almaksızın uygun gördüğü yöntemlerle kullanabilir ya da dağıtabilir.

(i) Bağımsız olarak yaratılan programlarla, bu program da içinde olmak üzere diğer programlar arasında bilgi değiş tokuşuna ve (ii) değiş tokuş edilen bilginin karşılıklı kullanımına olanak sağlamak amacıyla bu program hakkında bilgi sahibi olmak isteyen lisans sahipleri şu adrese yazabilirler:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119*

Armonk, NY 10504-1785
US

Bu tür bilgiler, ilgili kayıt ve koşullar altında ve bazı durumlarda bedelli olarak edinilebilir.

Bu belgede açıklanan lisanslı program ve bu programla birlikte kullanılacak tüm lisanslı malzeme, IBM tarafından IBM Müşteri Sözleşmesi, IBM Uluslararası Program Lisansı Sözleşmesi ya da eşdeğer sözleşmelerin kayıt ve koşulları altında sağlanır.

Performans verileri ve müşteri örnekleri, örnek olarak yalnızca gösterim amaçlı olarak sunulmuştur. Gerçek performans sonuçları, belirli yapılandırmalara ve işletim koşullarına bağlı olarak değişebilir.

IBM dışı ürünlerle ilgili bilgiler, bu ürünleri sağlayan firmalardan, bu firmaların yayın ve belgelerinden ve genel kullanıma açık diğer kaynaklardan alınmıştır. IBM, bu ürünleri test etmemiştir ve performansın, uyumluluğun ya da IBM dışı ürünlerle ilgili diğer iddiaların doğruluğunu onaylayamaz. IBM dışı ürünlerin yeteneklerine ilişkin sorular, bu ürünleri sağlayan firmalara yöneltilmelidir.

IBM' in gelecekteki yönelim ve kararlarına ilişkin bildirimler değişebilir ya da herhangi bir duyuruda bulunulmadan bunlardan vazgeçilir; bu yönelim ve kararlar yalnızca amaç ve hedefleri gösterir.

Bu belge, günlük iş ortamında kullanılan veri ve raporlara ilişkin örnekler içerir. Örneklerin olabildiğince açıklayıcı olması amacıyla kişi, şirket, marka ve ürün adları belirtilmiş olabilir. Bu adların tümü gerçek dışıdır ve gerçek kişilerle ya da işletmelerle olabilecek herhangi bir benzerlik tümüyle rastlantıdır.

YAYIN HAKKI LİSANSI:

Bu belge, çeşitli işletim platformlarında programlama tekniklerini gösteren, kaynak dilde yazılmış örnek uygulama programları içerir. Bu örnek programları, IBM'e herhangi bir ödemede bulunmadan, örnek programların yazıldığı işletim altyapısına ilişkin uygulama programlama arabirimiyle uyumlu uygulama programlarının geliştirilmesi, kullanılması, pazarlanması ya da dağıtılması amacıyla herhangi bir biçimde kopyalayabilir, değiştirebilir ve dağıtabilirsiniz. Bu örnekler her koşul altında tüm ayrıntılarıyla sınanmamıştır. Dolayısıyla, IBM bu programların güvenilirliği, bakım yapılabilirliği ya da işlevleri konusunda açık ya da örtük güvence veremez. Örnek programlar, hiçbir türde garanti verilmeksizin "OLDUĞU GİBİ" sağlanır. IBM, örnek programları kullanmanızdan kaynaklanan hiçbir zarar nedeniyle sorumlu tutulamaz.

Örnek programların ya da bunlardan türetilmiş çalışmaların her kopyası ya da her kısmı, belirtilen biçimde bir yayın hakkı duyurusu içermelidir:

© Copyright IBM Corp. 2021. Bu kodun bazı kısımları IBM Corp.'un Örnek Programlarından türetilmiştir.

© Copyright IBM Corp. 1989-2021. All rights reserved. (Her hakkı saklıdır.)

Ticari markalar

IBM, IBM logosu ve ibm.com, International Business Machines Corp. ' un ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. dünya çapında birçok yargı bölgesinde kayıtlı. Diğer ürün ve hizmet adları IBM'in ya da diğer firmaların ticari markaları olabilir. IBM ticari markalarının güncel bir listesini web üzerinde www.ibm.com/legal/copytrade.shtml adresindeki "Copyright and trademark information" (Telif hakkı ve ticari marka bilgileri) altında bulabilirsiniz.

Adobe, Adobe logosu, PostScript ve PostScript logosu, Adobe Systems Incorporated şirketinin ABD ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır.

Intel, Intel logosu, Intel Inside, Intel Inside logosu, Intel Centrino, Intel Centrino logosu, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium ve Pentium; Intel Corporation'ın veya ABD ve diğer ülkelerdeki yan kuruluşlarının ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır.

Linux, Linus Torvalds şirketinin ABD ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

Microsoft, Windows, Windows NT ve Windows logosu Microsoft Corporation şirketinin ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.

UNIX, The Open Group şirketinin ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

Java ve tüm Java tabanlı ticari markalar ve logolar, Oracle'ın ve/veya bağılı kuruluşlarının ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır.

Dizin

Özel karakterler

- ölçek değişkenleri
 - birden çok özet istatistik [46](#)
 - gruplanmış özetleri [49](#)
 - iç içe yerleştirme [50](#)
 - özet istatistikleri [46](#)
 - satır ve sütun kategorik değişkenlerine göre gruplanmış özetler [49](#)
 - yığıma [46](#)
- önem testleri
 - birden çok yanıt kümesi [67](#)
 - Özel Tablolar [16](#)
- özel tablolarda istatistik etiketlerini gizleme [18](#)
- özel toplam özet istatistikleri [44](#)
- özet istatistikleri
 - Biçimi Görüntüle [71](#)
 - etiket metnini değiştirme [72](#)
 - kaynak boyut [42](#)
 - kaynak değişken [42](#)
 - özel toplam özet istatistikleri [44](#)
 - yığılı tablolarda farklı değişkenler için farklı özetler [48](#)
 - yığın tablolar [43](#)
- özet istatistikleri kaynak değişkeni
 - ölçek değişkenleri [50](#)

A

- alt grup toplamları [30](#)
- alt toplamlar
 - alt toplam kategorileri gizleme [33](#)
 - Özel Tablolar [10, 29](#)
- aralık
 - Özel Tablolar [8](#)

B

- başlıklar
 - Özel Tablolar [16](#)
- birden çok yanıt kümesi
 - birden çok kategori kümesinde yinelenen yanıtlar [14](#)
 - önem testi [62, 67](#)
 - yüzdeler [8](#)
- birleşik tablolar [14, 38](#)
- boş hücreler
 - özel tablolarda görüntülenen değer [14, 73](#)

Ç

- çapraz geçiş
 - Özel Tablolar [20](#)

D

- değerler
 - kategori etiketlerini ve değerlerini görüntüleme [45](#)

- değerler ve değer etiketleri [45](#)
- değişken etiketleri
 - özel tablolarda görüntüleme engelleniyor [5](#)
- değişken yığınlama
 - birden çok özet istatistiği kaynak değişkeni [43](#)
 - farklı değişkenler için farklı özet istatistikleri [48](#)
 - katman değişkenleri yığılma [28](#)
 - ölçek değişkenleri [46](#)
 - Özel Tablolar [23](#)
- değişkenleri iç içe yerleştirme
 - ölçek değişkenleri [50](#)
 - Özel Tablolar [24, 26](#)
- dosya işlemeyi bölme
 - Özel Tablolar [4](#)

E

- eksik değerler
 - özel tablolarda dahil olmak üzere [69](#)
 - yüzde hesaplamaları üzerinde etki [69](#)
- en az
 - Özel Tablolar [8](#)
- etiketler
 - özet istatistikleri için etiket metnini değiştirme [72](#)

F

- fark
 - Özel Tablolar [8](#)
- farklı değişkenler için farklı özet istatistikleri
 - yığın tablolar [48](#)
- frekanslar tablosu
 - Özel Tablolar [14, 38](#)

G

- geçerli N
 - Özel Tablolar [8](#)
- görüntüleme biçimleri
 - özel tablolardaki özet istatistikleri [10, 71](#)
- görüntülenen ondalıkların sayısı denetleniyor [21](#)
- grup toplamları [30](#)
- gruplanmış özetleri
 - ölçek değişkenleri [49](#)
- güven aralıkları [50](#)

H

- hesaplanan kategoriler
 - alt toplamlar arasından [35](#)
 - görüntüleme biçimleri [14](#)
 - ifadede kategorileri gizleme [35](#)
 - Özel Tablolar [13, 34](#)
- Hesaplanan kategoriler
 - Özel Tablolar [13, 34](#)

i

istatistikler

- özelt toplam özet istatistikleri [44](#)
- özelt istatistikleri [41](#)
- yığın tablolar [43](#)

K

kaplamalar

- Özel Tablolar [16](#)

kategori değerlerini görüntüleme [45](#)

kategoriler hariç tutma

- Özel Tablolar [10](#), [22](#)

kategorileri atlayarak

- Özel Tablolar [22](#)

kategorileri daraltma

- Özel Tablolar [33](#)

kategorileri sıralama

- Özel Tablolar [22](#)

kategorileri silme

- Özel Tablolar [10](#), [22](#)

kategorileri yeniden düzenleme

- Özel Tablolar [10](#)

katman değişkenleri

- katman değişkenleri içiçe yerleştirme [28](#)
- katman değişkenleri yığılma [28](#)
- katmanlı tabloları yazdırma [28](#)
- Özel Tablolar [27](#), [28](#)

katmanları olan tabloları yazdırma [28](#)

ki-kare

- Özel Tablolar [52](#)

köşe etiketleri

- Özel Tablolar [16](#)

kullanıcı-eksik değerler [68](#)

M

maksimum

- Özel Tablolar [8](#)

medjan

- Özel Tablolar [8](#)

MOD

- Özel Tablolar [8](#)

O

ondalık basamaklar

- özelt tablolarda görüntülenen ondalık sayıların denetlenmesi [5](#), [21](#), [71](#)

Ortalama

- Özel Tablolar [8](#)

ortalama-sıklık tabloları [9](#), [44](#)

Ö

Ölçüm düzeyi

- özelt tablolarda değiştirme [1](#)

Örnek dosyalar

- konum [74](#)

Özel Tablolar

- alt toplam kategorileri gizleme [33](#)
- alt toplamlar [10](#), [29](#)

Özel Tablolar (*devamı var*)

başlıklar [16](#)

birden çok kategori kümesi [14](#)

birden çok yanıt kümesi [1](#), [62](#)

birleşik tablolar [14](#), [38](#)

boş hücreler [14](#)

çapraz geçiş [20](#)

çoklu yanıt kümelerinin yüzdeleri [8](#)

değişken adlarını ve etiketlerini gösterme ve gizleme [5](#)

değişken yığınlama [23](#)

değişkenleri içiçe yerleştirme [24](#), [26](#)

dışlanan kategorilerle tablolardaki toplamalar [22](#)

dosya işlemeyi bölme [4](#)

frekanslar tablosu [14](#), [38](#)

genel toplamalar [21](#)

görüntüleme biçimleri [5](#)

görüntülenen ondalıkların sayısı denetleniyor [5](#)

hesaplanan kategoriler [10](#), [13](#), [34](#)

Hesaplanan kategoriler [13](#), [34](#)

istatistik etiketlerini gizleme [18](#)

istatistik kaynağı boyutu [20](#)

kaplamalar [16](#)

kategorik değişkenler [1](#)

kategorik değişkenler için basit tablolar [18](#)

kategorik değişkenler için değer etiketleri [1](#)

kategoriler hariç tutma [10](#), [22](#)

kategorileri daraltma [33](#)

kategorileri sıralama [22](#)

kategorileri yeniden düzenleme [10](#)

katman değişkenleri [27](#), [28](#)

katman değişkenleri içiçe yerleştirme [28](#)

katmanlı tabloları yazdırma [28](#)

köşe etiketleri [16](#)

ortalama-sıklık tabloları [9](#)

ölçek değişkenleri [1](#)

ölçek özetleri için eksik değerler hariç tutma [14](#)

ölçüm düzeyini değiştirme [1](#)

önem testi ve çoklu yanıt [62](#)

özelt toplamalar [9](#)

özelt istatistikleri [6-8](#)

özelt istatistikleri boyutunu değiştirme [9](#)

özelt istatistikleri görüntüleme biçimleri [10](#)

özelt istatistikleri için etiketleri değiştirme [19](#)

paylaşılan kategoriler içeren değişkenlerin tabloları [14](#), [38](#)

satır ve kolon değişkenlerini değiş tokuş et [26](#)

satır ve sütun yüzdeleri [19](#)

sıkıştırılmış görünüm [26](#)

Sütun genişliği [14](#)

tablo oluşturma [3](#)

test istatistikleri [16](#), [51](#)

toplamalar [10](#), [19](#), [29](#)

yüzdeler [6](#), [7](#), [19](#), [20](#)

S

saat

- özelt tablolarda geçerli saat dahil olmak üzere [16](#)

sayı

- geçerli N ile [47](#)

sistem-eksik değerler [68](#)

standart sapma

- Özel Tablolar [8](#)

Sütun genişliği

Sütun genişliği (*devamı var*)
özel tablolarda denetleme [14](#), [73](#)
sütun istatistik anlamına gelir
Özel Tablolar [54](#)
sütun oranları istatistikleri
Özel Tablolar [57](#)

T

tablolar
Özel Tablolar [1](#)
tarih
özel tablolarda geçerli tarih dahil olmak üzere [16](#)
test istatistikleri
Özel Tablolar [16](#), [51](#)
toplam
Özel Tablolar [8](#)
toplam N [69](#)
toplamlar
dışlanan kategoriler [29](#)
görüntü birimi konumu [30](#)
grup toplamları [30](#)
iç içe yerleştirilmiş tablolar [30](#)
Katmanlar [31](#)
Özel Tablolar [10](#), [19](#), [29](#)
özel tablolar için marjinal toplamlar [21](#)

Y

yüzdeler
birden çok yanıt kümesi [8](#)
eksik değerler [69](#)
özel tablolarda [6](#), [7](#), [19](#), [20](#)

