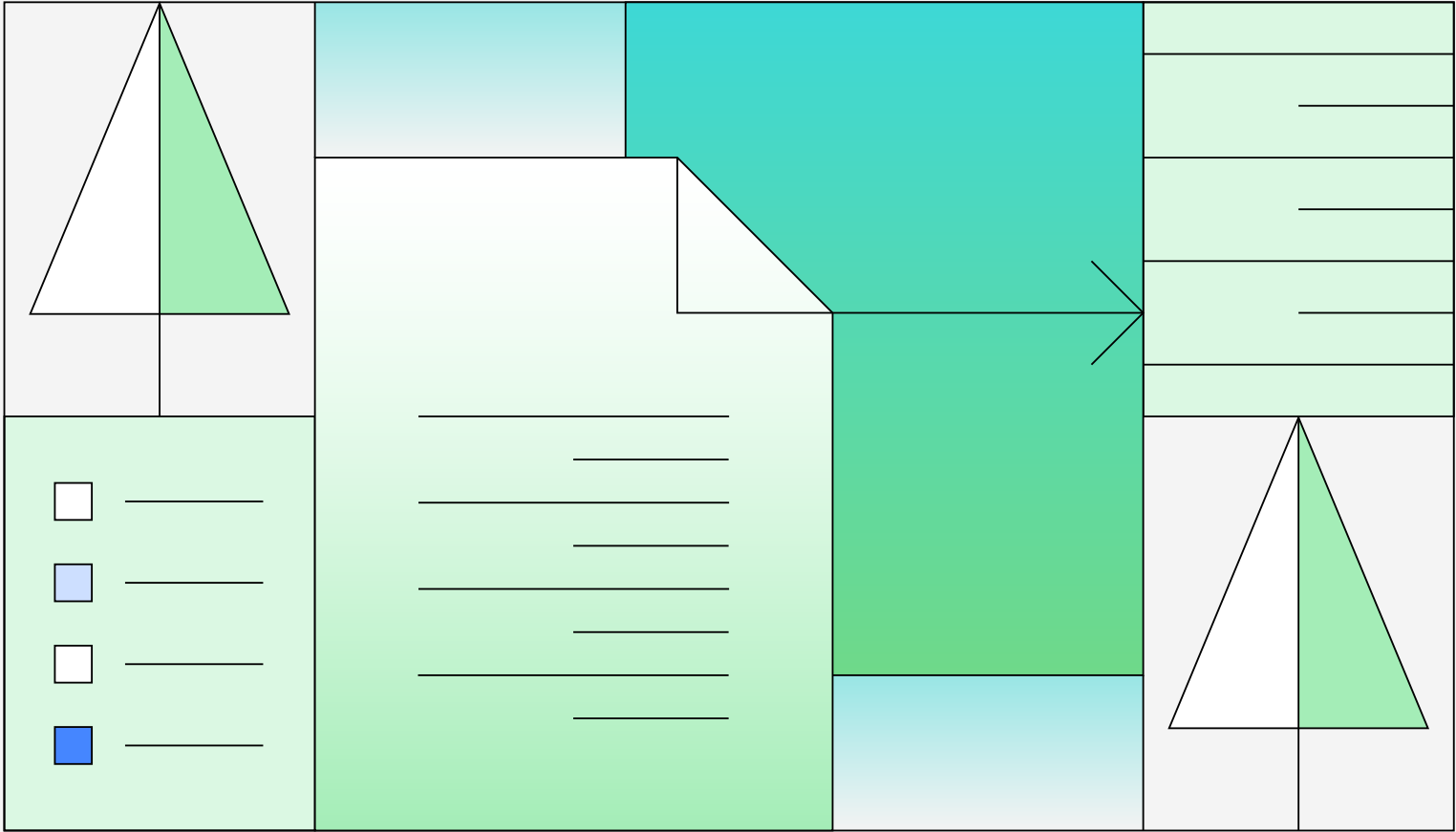


# Cakupan Metrik rangka pelaporan ESG



# ESG rangka matriks

Untuk kepraktisan, kami menggunakan kata *rangka* yang berisi standar, alat bantu, panduan pelaporan, dan kewajiban pelaporan baik secara sukarela maupun sesuai peraturan.

**Penafian:** Analisis dan pengelompokan berbagai rangka ESG berikut ini didasarkan pada pengalaman IBM dan bukan merupakan panduan ESG resmi.



# Rangka Pelaporan ESG

## Perincian cakupan metrik\*

Tingkat cakupan:

■ Lengkap
 ■ Sebagian
 ■ Tidak ada

	Lingkungan	Sosial	Pemerintahan	Karbon	Energi	Limbah	Air
<b>CDP</b> <i>Rangka:</i> Laporan Proyek Pengungkapan Karbon (CDP) berfokus pada perubahan iklim, hutan, dan keamanan air. Setiap tahun perusahaan diperingkat dengan skor A hingga D—sesuai progres keberlanjutan mereka. Daftar A adalah kelompok perusahaan terbaik untuk setiap tahun.	<span style="color: #008080;">■</span> Penilaian risiko terkait hutan di FW-FS (di Hutan CDP). Rangka hutan secara spesifik berfokus pada tujuh komoditas utama: minyak sawit, kayu, sapi, kedelai, karet, kakao, dan kopi.	<span style="color: #008080;">■</span> Lengkap	<span style="color: #008080;">■</span> Jenis risiko yang dipertimbangkan terkait penilaian risiko perubahan iklim di C2.	<span style="color: #008080;">■</span> Fokus CDP adalah perubahan iklim. C6 berfokus pada emisi Lingkup 1, 2, dan 3.	<span style="color: #008080;">■</span> Biaya operasional sektor energi dalam bentuk persentase dari total biaya operasional di C8.	<span style="color: #800080;">■</span> Lingkup 3: limbah yang dihasilkan sewaktu pengoperasian	<span style="color: #008080;">■</span> Kuesioner air CDP memasukkan metrik penghitungan air, kegiatan keterlibatan rantai nilai, tata kelola, strategi bisnis, dan dampak yang ditimbulkan.
<b>ENERGY STAR</b> Tujuan sertifikasi ini adalah untuk menilai efisiensi energi lahan yasan. Penilaian ini disertifikasi oleh EPA AS.	<span style="color: #FF0000;">■</span> Tidak ada	<span style="color: #FF0000;">■</span> Tidak ada	<span style="color: #FF0000;">■</span> Tidak ada	<span style="color: #008080;">■</span> Karbon dihitung dari penggunaan energi.	<span style="color: #008080;">■</span> ENERGY STAR menggalakkan penggunaan energi yang efisien.	<span style="color: #800080;">■</span> Manajer Portofolio ENERGY STAR membantu melacak limbah.	<span style="color: #800080;">■</span> Manajer Portofolio ENERGY STAR membantu melacak air.
<b>GRESB</b> <i>Rangka:</i> Investor dapat menggunakan GRESB untuk menilai portofolio lahan yasan. Panduan Referensi Lahan Yasan GRESB 2023.  Pada 2015, cakupan GRESB diperluas termasuk jalan raya, rel kereta, distribusi listrik, dan sistem komunikasi. Setelah itu, kini GRESB digunakan sebagai nama resmi dan tidak lagi hanya sebagai akronim dari nama aslinya, 'Global Real Estate Sustainability Benchmark'.	<span style="color: #008080;">■</span> Walaupun prosedur penilaian risiko (termasuk iklim), kebijakan, dan uji tuntas bisa mencakup berbagai masalah seperti keanekaragaman hayati dan polusi, namun tidak diperluas lebih dari itu.	<span style="color: #800080;">■</span> Survei mencakup keterlibatan pemangku kepentingan. GRESB mendorong dialog antara perusahaan, pengelola aset, dan para investor. Selain itu, GRESB menyediakan survei yang mencakup seberapa baik majikan memperlakukan karyawan dan melatih mereka, termasuk kinerja DEI.	<span style="color: #008080;">■</span> Masalah yang tercakup di antaranya keterlibatan penyewa, namun bukan fokus utama penilaiannya. GRESB juga mencakup kepemimpinan dan strategi, kebijakan, pengelolaan risiko, dan keterlibatan pemangku kepentingan.	<span style="color: #008080;">■</span> Kinerja: GAS RUMAH KACA	<span style="color: #008080;">■</span> Kinerja: Energi	<span style="color: #008080;">■</span> Kinerja: Limbah	<span style="color: #008080;">■</span> Kinerja: Air
<b>GRI</b> <i>Rangka:</i> Inisiatif Pelaporan Global memiliki 10 kelompok pengungkapan wajib, di GRI 100 dan GRI 200. Selain itu, ada 29 kelompok pengungkapan opsional, tergantung pada kepentingan entitas pelaporannya. GRI juga memiliki standar untuk sektor tertentu mulai dari energi hingga pertanian, pertambangan, utilitas, konstruksi, otomotif, elektronik, lahan yasan, dan lainnya.	<span style="color: #008080;">■</span> GRI 300 mencakup lingkungan, dengan 302 dan 305 masing-masing mencakup energi dan karbon. GRI 307 mencakup kepatuhan lingkungan.	<span style="color: #008080;">■</span> Rangkaian pengungkapan dalam GRI 400 mencakup berbagai permasalahan sosial. Secara khusus: <ul style="list-style-type: none"> <li>– GRI 401: Pekerjaan</li> <li>– GRI 403: Kesehatan dan keselamatan</li> <li>– GRI 408: Buruh anak</li> <li>– GRI 409: Buruh paksa</li> <li>– GRI 413: Komunitas setempat</li> <li>– GRI 414: Penilaian pemasok</li> </ul>	<span style="color: #008080;">■</span> <ul style="list-style-type: none"> <li>– GRI 103: Pendekatan Manajemen</li> <li>– Kelompok pengungkapan di dalam GRI 200 mencakup pasar dan pendekatan terhadap ESG serta permasalahan lainnya.</li> <li>– Rangkaian pengungkapan dalam GRI 400 juga mencakup beberapa masalah tata kelola.</li> </ul>	<span style="color: #008080;">■</span> GRI 305 mencakup emisi.	<span style="color: #008080;">■</span> GRI 302 mencakup penggunaan energi.	<span style="color: #008080;">■</span> GRI 306 mencakup efluen dan limbah.	<span style="color: #008080;">■</span> GRI 303 mencakup air dan efluen.

	Lingkungan	Sosial	Pemerintahan	Karbon	Energi	Limbah	Air
<p><b>IIRC</b>                      Tujuan International Integrated Reporting Council (IIRC) adalah untuk menyesuaikan perspektif perusahaan dalam memahami dasar-dasar pelaporan. Awalnya IIRC bersama dengan SASB digabungkan ke dalam Value Reporting Foundation dan belakangan akan diganti menjadi ISSB IFRS setelah resmi berlaku pada 2023.</p>	<span style="color: #800080;">■</span> Pertimbangan modal alami.	<span style="color: #800080;">■</span> Pertimbangan modal sosial dan hubungan.	<span style="color: #008080;">■</span> Bagian B: Tata Kelola	<span style="color: #800080;">■</span> Kinerja 4F: KPI, kemungkinan termasuk karbon.	<span style="color: #800080;">■</span> Pertimbangan efisiensi energi ketika mempertimbangkan Konektivitas 3B.	<span style="color: #800080;">■</span> Pertimbangan proses modal manufaktur.	<span style="color: #800080;">■</span> Pertimbangan modal alami.
<p><b>NABERS</b>                      Tujuan National Australian Built Environment Rating System (NABERS) adalah untuk menilai kinerja lingkungan lahan yasan di Australia. NABERS berfokus pada perkantoran dan pusat data.</p>	<span style="color: #FF0000;">■</span> Tidak ada	<span style="color: #FF0000;">■</span> Tidak ada	<span style="color: #FF0000;">■</span> Tidak ada	<span style="color: #008080;">■</span> Karbon diubah dari pemakaian energi.  Perkantoran: Penilai yang terakreditasi mengumpulkan data pemakaian gedung, seperti tagihan listrik dan gas, serta ukuran gedung, jam operasional, iklim setempat, dan kepadatan pekerjaan. Data ini kemudian distandardisasi menggunakan penghitung peringkat dan diberikan skor dari 1-6 bintang.  Pusat Data: Memprediksi angka rata-rata emisi gas rumah kaca (GHG) industri (3 bintang) untuk suatu pusat data dengan ukuran tertentu dan memberikan bintang berdasarkan jumlah emisinya apakah lebih besar atau kurang dari angka rata-rata tersebut.	<span style="color: #008080;">■</span> NABERS Energy mengukur efisiensi gedung perkantoran.	<span style="color: #800080;">■</span> Alat NABERS Waste mengukur sejauh mana pengelolaan produksi limbah, daur ulang, dan pemulihan sumber daya dari suatu gedung.	<span style="color: #008080;">■</span> Peringkat NABERS Water memantau konsumsi dan daur ulang air di suatu gedung.
<p><b>NGER</b>                      National Greenhouse and Energy Reporting (NGER) adalah standar regulasi Australia untuk pelaporan dan penyebaran data energi dan karbon.</p>	<span style="color: #FF0000;">■</span> Tidak ada	<span style="color: #FF0000;">■</span> Tidak ada	<span style="color: #FF0000;">■</span> Tidak ada	<span style="color: #008080;">■</span> Emisi lingkup 1	<span style="color: #008080;">■</span> Laporan energi dari produksi dan konsumsi komoditas energi.	<span style="color: #800080;">■</span> Hanya diwajibkan apabila Anda mengoperasikan fasilitas pengelolaan limbah	<span style="color: #FF0000;">■</span> Tidak ada

	Lingkungan	Sosial	Pemerintahan	Karbon	Energi	Limbah	Air
<p><b>SASB</b> <i>Kerangka kerja:</i> Sustainability Accounting Standards Board (SASB) memiliki persyaratan pelaporan yang terpisah untuk 77 sektor berbeda. Salah satu sumber daya yang ringkas dan bagus adalah peta kepentingannya.</p> <p>SASB akan tetap aktif hingga beberapa tahun ke depan, lalu akan digabungkan ke dalam Standar ISSB IFRS Foundation, bersama dengan IIRC/Value Reporting Foundation (VRF).</p>	<span style="color: #008080;">■</span> 120a.1 Emisi polutan udara seperti materi partikulat berukuran 10 mikron atau lebih kecil (PM10), mangan oksida (MnO), hidrokarbon aromatik polisiklik (PAH), dan lainnya.	<span style="color: #008080;">■</span> 220a.5 Pengungkapan dianjurkan untuk dilakukan ketika produk atau layanan harus mematuhi pemantauan, penyensoran, penyaringan konten, atau pemblokiran yang diwajibkan oleh pemerintah.	<span style="color: #008080;">■</span> 510a.2 Entitas harus menjelaskan kebijakannya terkait pengungkap fakta.	<span style="color: #008080;">■</span> 410b.1 Premi bersih untuk perusahaan asuransi yang berkaitan dengan efisiensi energi dan teknologi rendah karbon <span style="color: #008080;">■</span> 110a.1 Emisi Lingkup 1 Global	<span style="color: #008080;">■</span> 130a.4 Persentase portofolio lahan yasan yang memenuhi syarat yang memiliki peringkat energi <span style="color: #008080;">■</span> 130a.1 Total energi yang dikonsumsi	<span style="color: #008080;">■</span> 150a.1 Jumlah limbah berbahaya yang dihasilkan	<span style="color: #008080;">■</span> 130a.1 Total air yang diambil dan dikonsumsi, serta persentase masing-masing di wilayah dengan tekanan air dasar yang tinggi dan sangat tinggi
<p><b>CSA</b> SAM Corporate Sustainability Assessment (untuk Indeks Keberlanjutan Dow Jones) adalah penilaian yang perlu dilengkapi oleh perusahaan guna menginformasikan kinerja mereka di DJSI. Indikator berikut ini diambil dari CSA Companion 2021.</p> <p>Tergantung sektor responden, mungkin ada pertanyaan yang tidak terdapat di CSA.</p>	<span style="color: #008080;">■</span> Adaptasi risiko iklim fisik menjadi pertimbangan.	<span style="color: #008080;">■</span> Dilakukannya proses uji tuntas hak asasi manusia menjadi pertimbangan.	<span style="color: #008080;">■</span> Masa jabatan rata-rata dewan direksi menjadi pertimbangan	<span style="color: #008080;">■</span> Emisi lingkup 1 dan lingkup 2 menjadi pertimbangan.	<span style="color: #008080;">■</span> Konsumsi energi, yang dipecah menjadi beberapa jenis (bahan bakar tak terbarukan, listrik yang dibeli, dan lainnya) menjadi pertimbangan.	<span style="color: #008080;">■</span> Pembuangan limbah (termasuk produksi, pemakaian, daur ulang dan penjualan) menjadi pertimbangan.	<span style="color: #008080;">■</span> Konsumsi air (baik pengambilan maupun pembuangan berdasarkan jenis) menjadi pertimbangan.
<p><b>SBTi</b> Tujuan Science-Based Targets initiative (SBTi) adalah untuk membantu perusahaan menentukan target pengurangan emisi berbasis sains dan target sesuai Perjanjian Paris. Inisiatif ini digunakan oleh lebih dari 4.000 perusahaan, tetapi saat ini tidak menilai target untuk kota, pemerintah, dan universitas. SBTi juga memiliki templat dan target spesifik sesuai sektor.</p>	<span style="color: #800080;">■</span> SBTi mengidentifikasi praktik-praktik terbaik, seperti rencana transisi Lingkup 1-3.	<span style="color: #FF0000;">■</span> Tidak ada	<span style="color: #800080;">■</span> SBTi mewajibkan tata kelola yang efisien, termasuk kompensasi eksekutif terkait pengadopsian target jangka pendek dan panjang.	<span style="color: #008080;">■</span> Fokus SBTi adalah penentuan tujuan sesuai Perjanjian Paris. Namun, kini inisiatif ini juga menawarkan penentuan tujuan sesuai pengoperasian nol emisi karbon.	<span style="color: #800080;">■</span> Nol emisi Lingkup 2 melibatkan fokus pada penggunaan energi.	<span style="color: #800080;">■</span> Sebagian	<span style="color: #800080;">■</span> Sebagian
<p><b>SECR</b> Peraturan Streamlined Energy and Carbon Reporting (SECR) dari pemerintah Inggris mewajibkan perusahaan tertentu untuk melacak penggunaan energi dan emisi karbon mereka.</p>	<span style="color: #FF0000;">■</span> Tidak ada	<span style="color: #FF0000;">■</span> Tidak ada	<span style="color: #FF0000;">■</span> Tidak ada	<span style="color: #008080;">■</span> Emisi dari aktivitas yang dimiliki atau dikendalikan oleh perusahaan. Termasuk di antaranya pembakaran bahan bakar dan pengoperasian fasilitas (Lingkup 1)/tCO <sub>2</sub> e.	<span style="color: #008080;">■</span> Konsumsi energi yang digunakan untuk menghitung emisi	<span style="color: #FF0000;">■</span> Tidak ada	<span style="color: #FF0000;">■</span> Tidak ada
<p><b>SFDR</b> <i>Rangka:</i> Sustainable Finance Disclosure Regulation (SFDR) adalah salah satu persyaratan UE yang memerintahkan lembaga keuangan untuk menilai izin ESG dari portofolio investasi mereka. Karena itu indikator ini akan dijawab oleh perusahaan penerima investasi, bukan oleh lembaga pelaporan itu sendiri.</p> <p>Meskipun beberapa indikator seperti yang dijelaskan di sini bersifat wajib, lembaga keuangan harus memilih dari berbagai pilihan indikator opsional.</p>	<span style="color: #008080;">■</span> Melaporkan apakah entitas tersebut menilai, memantau, atau mengendalikan semua tekanan terkait pemicu tidak langsung maupun langsung atas perubahan keanekaragaman hayati dan ekosistem wajib dilakukan.	<span style="color: #008080;">■</span> Pengungkapan produksi senjata kontroversial wajib dilakukan.	<span style="color: #008080;">■</span> Pelaporan kesenjangan gaji berdasarkan gender yang tidak disesuaikan wajib dilakukan.	<span style="color: #008080;">■</span> Pelaporan emisi karbon berdasarkan lingkup wajib dilakukan	<span style="color: #008080;">■</span> Pelaporan konsumsi energi, yang dipecah menjadi sumber terbarukan dan tak terbarukan, wajib dilakukan.	<span style="color: #008080;">■</span> Pelaporan berton-ton limbah berbahaya wajib dilakukan	<span style="color: #008080;">■</span> Pelaporan emisi air (dari polutan kimia tertentu) wajib dilakukan.

	Lingkungan	Sosial	Pemerintahan	Karbon	Energi	Limbah	Air
<b>TCFD</b> <i>Rangka:</i> Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD) adalah sebuah rangka risiko, dan meskipun menyarankan penggunaan berbagai metrik, rangka ini mewajibkan sangat sedikit metrik. Rekomendasi spesifik yang disarankan, namun tidak wajib, ditandai khusus pada dokumentasi rangka. TCFD saat ini wajib di beberapa negara, termasuk Inggris, Singapura, Kanada, Jepang, dan Afrika Selatan, dengan Australia dan Selandia Baru menyusul. Selain itu, TCFD juga wajib bagi para penanda tangan UN PRI.	<span style="color: #800080;">■</span> Secara teori, indikator lingkungan selain karbon, energi, limbah, dan air bisa saja digunakan dalam penilaian risiko perubahan iklim. Namun, indikator tersebut tidak direkomendasikan secara spesifik.	<span style="color: #800080;">■</span> Beberapa pelaporan seperti TCFD mengacu pada ketahanan berdasarkan berbagai skenario.	<span style="color: #008080;">■</span> Pilar 1 berfokus pada tata kelola, termasuk pengawasan dewan direksi atas risiko dan peluang, serta peran manajemen dalam penilaian risiko.	<span style="color: #008080;">■</span> Pengungkapan emisi Lingkup 1 dan Lingkup 2 (Lingkup 3 jika sesuai) dianjurkan untuk dilakukan.	<span style="color: #800080;">■</span> Analisis risiko dan peluang, yang diperjelas oleh metrik terkait penggunaan energi, dianjurkan untuk dilakukan.	<span style="color: #800080;">■</span> Analisis risiko dan peluang, yang diperjelas oleh metrik terkait limbah, dianjurkan untuk dilakukan.	<span style="color: #800080;">■</span> Analisis risiko dan peluang, yang diperjelas oleh metrik terkait penggunaan air, dianjurkan untuk dilakukan.
<b>Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SDG) PBB</b> Tujuan United Nations Sustainable Development Goals (UNSDG) adalah menjadi model untuk mewujudkan masa depan yang lebih baik dan berkelanjutan pada 2030.	<span style="color: #008080;">■</span> SDG 15: Ekosistem Daratan	<span style="color: #008080;">■</span> SDG 1, 2, 3, 4, 5, dan 10	<span style="color: #008080;">■</span> <ul style="list-style-type: none"> <li>– SDG 9: Industri, Inovasi, dan Infrastruktur</li> <li>– SDG 8: Pekerjaan yang Layak dan Pertumbuhan Ekonomi</li> </ul>	<span style="color: #008080;">■</span> SDG 7: Energi Bersih dan Terjangkau	<span style="color: #008080;">■</span> SDG 7: Energi Terjangkau dan Bersih	<span style="color: #008080;">■</span> SDG 12: Konsumsi yang Bertanggung Jawab	<span style="color: #008080;">■</span> <ul style="list-style-type: none"> <li>– SDG 6: Air Bersih dan Sanitasi</li> <li>– SDG 14: Ekosistem Lautan</li> </ul>
<b>CSRD</b> Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD) mewajibkan organisasi untuk memperinci cara strategi bisnis mereka dalam memitigasi risiko terkait masalah lingkungan dan sosial serta memublikasikan pengungkapan kepada publik. Organisasi yang tunduk pada CSRD harus melaporkan sesuai dengan Standar Pelaporan Keberlanjutan Eropa (ESRS).	<span style="color: #008080;">■</span> E1 Perubahan iklim, E2 Polusi, E3 Sumber daya air dan laut, E4 Keanekaragaman hayati dan ekosistem, E5 Penggunaan sumber daya dan ekonomi sirkular.  Ini termasuk emisi Lingkup 1 dan 2 (Lingkup 3 diperkirakan akan ditambahkan di masa mendatang), risiko iklim, dan dampak yang ditimbulkannya.	<span style="color: #008080;">■</span> S1 Tenaga kerja sendiri, S2 Pekerja dalam rantai nilai, S3 Masyarakat yang terdampak, S4 Konsumen dan pengguna akhir.  Ini termasuk hak asasi manusia, keragaman karyawan, dan kondisi kerja, serta kepatuhan terhadap EHS.	<span style="color: #008080;">■</span> G1 Manajemen risiko dan pengendalian internal, G2 Perilaku bisnis.  Ini mencakup keragaman dewan direksi, tingkat etika dan korupsi, keterlibatan pemangku kepentingan.	<span style="color: #800080;">■</span> ESRS E1 Perubahan iklim, E2 Polusi, E4 Keanekaragaman hayati dan ekosistem.	<span style="color: #800080;">■</span> E2 Polusi, E5 Penggunaan sumber daya dan ekonomi sirkular.	<span style="color: #800080;">■</span> E5 Penggunaan sumber daya dan ekonomi sirkular.	<span style="color: #800080;">■</span> E3 Sumber daya air dan laut.
<b>BRSR</b> <i>Rangka:</i> Ini mewajibkan pengungkapan umum seperti perincian operasional dan karyawan, pengungkapan tata kelola, serta pengungkapan kinerja terhadap sembilan prinsip India's National Guidelines on Responsible Business Conduct (NGRBC).	<span style="color: #008080;">■</span> Bagian C Prinsip 6 mewajibkan pengungkapan upaya perlindungan dan pemulihan lingkungan.	<span style="color: #008080;">■</span> Bagian A mewajibkan pengungkapan keragaman, keamanan, dan penyimpanan terkait pelanggan dan karyawan, mekanisme penanganan keluhan, serta keterlibatan pemangku kepentingan.	<span style="color: #008080;">■</span> Bagian B mewajibkan pengungkapan tata kelola, kepemimpinan dan pengawasan, serta semua kebijakan yang berlaku untuk mengadopsi Prinsip NGRBC.	<span style="color: #008080;">■</span> Bagian C Prinsip 6 berfokus pada emisi Lingkup 1, 2, dan 3.	<span style="color: #008080;">■</span> Bagian C Prinsip 6 berfokus pada konsumsi dan intensitas energi.	<span style="color: #008080;">■</span> Bagian C Prinsip 2 mewajibkan pengungkapan terkait pengelolaan limbah dan penilaian siklus hidup produk (LCA).	<span style="color: #008080;">■</span> Bagian C Prinsip 6 mewajibkan pengungkapan pengambilan, konsumsi, dan pembuangan air.

\* Semua contoh yang diberikan berhubungan dengan cakupan subjek ESG untuk setiap rangka. Ini bukan daftar yang lengkap dan hanya memberikan contoh cakupan.

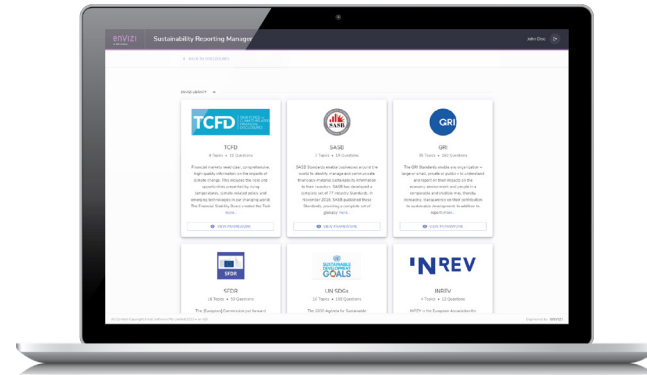
# Mempermudah pelaporan ESG di seluruh rangka utama

Sempurnakan data ESG Anda dari spreadsheet menjadi platform peranti lunak yang tangguh dan dapat ditingkatkan agar organisasi Anda bisa memenuhi berbagai persyaratan pelaporan dengan IBM® Envizi™ ESG Suite.

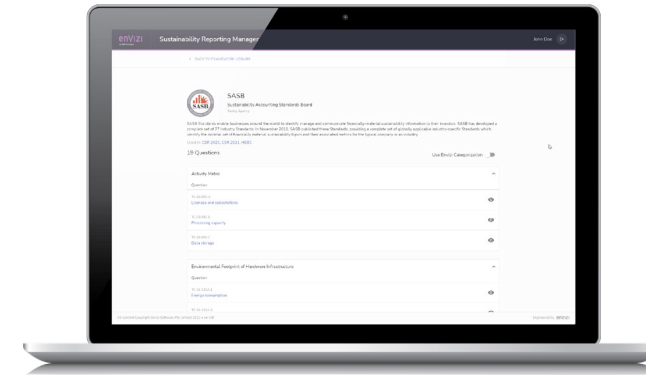
- Satu wadah untuk semua jawaban Anda di seluruh rangka yang diakui secara internasional
- Tersedia lebih dari 1.000 pertanyaan kerangka kerja
- Buat pertanyaan sesuai keinginan
- Ekspor laporan
- Salin jawaban dari jawaban kerangka kerja lain

Jelajahi peranti lunak rangka pelaporan ESG →

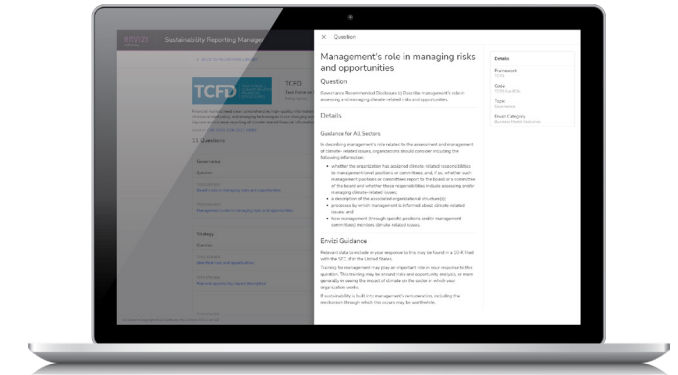
Coba IBM Envizi gratis selama 14 hari →



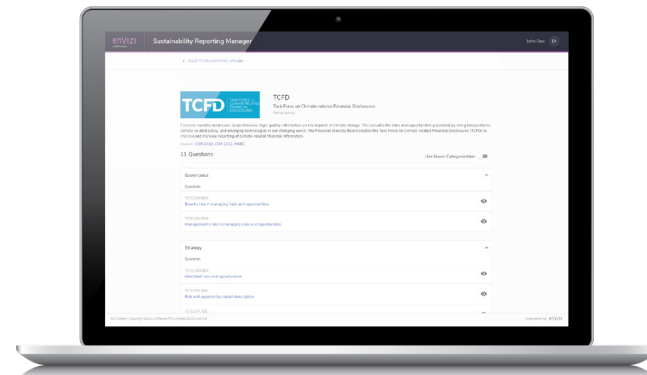
Koleksi rangka dari rangka-rangka ESG utama



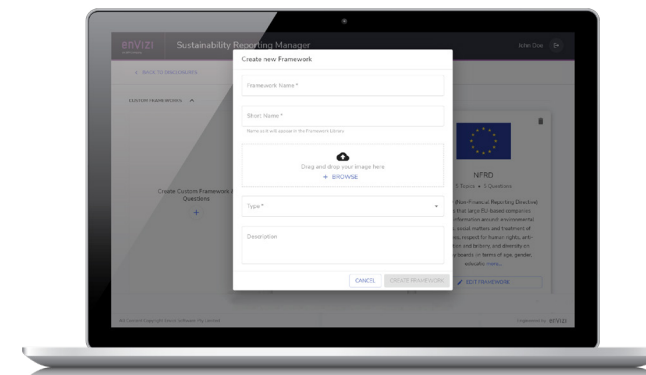
Berbagai pertanyaan rangka tersedia di satu platform



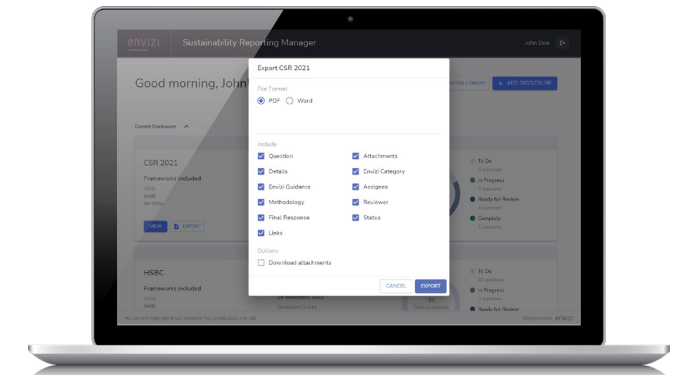
Panduan menjawab di rangka



Lebih dari 1.000 pertanyaan di berbagai rangka



Membuat rangka sesuai keinginan



Mengekspor seluruh laporan atau jawaban tertentu



© Hak Cipta IBM Corporation 2023

IBM Corporation  
Rute 100  
Somers, NY 10589

Diproduksi di Amerika Serikat  
Juli 2023

IBM, logo IBM, dan Envizi adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari International Business Machines Corporation, di Amerika Serikat dan/atau negara lain. Nama produk dan layanan lainnya mungkin merupakan merek dagang IBM atau perusahaan lain. Daftar terkini merek dagang IBM tersedia di [ibm.com/id-id/trademark](https://ibm.com/id-id/trademark).

Dokumen ini adalah yang terbaru pada tanggal awal publikasi dan dapat diubah oleh IBM kapan saja. Tidak semua penawaran tersedia di setiap negara tempat IBM beroperasi.

INFORMASI DALAM DOKUMEN INI DIBERIKAN "SEBAGAIMANA ADANYA" TANPA JAMINAN APA PUN, TERSURAT MAUPUN TERSIRAT, TERMASUK TANPA JAMINAN KELAYAKAN UNTUK DIPERDAGANGKAN, KESESUAIAN UNTUK TUJUAN TERTENTU, DAN JAMINAN ATAU KETENTUAN NON-PELANGGARAN. Produk IBM dijamin sesuai dengan syarat dan ketentuan perjanjian yang mengatur penyediaan produk tersebut.

Klien bertanggung jawab untuk memastikan kepatuhan terhadap hukum dan peraturan yang berlaku. IBM tidak memberikan nasihat hukum atau menyatakan atau menjamin bahwa layanan atau produknya akan memastikan bahwa klien mematuhi hukum atau peraturan apa pun.

