



SCIENCE  
BASED  
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

# DAFTAR IMPLEMENTASI SEMENTARA STANDAR NET-ZERO UNTUK LEMBAGA KEUANGAN

Versi 1.0

Juli 2025



[sciencebasedtargets.org](https://sciencebasedtargets.org)



[/science-based-targets](https://www.linkedin.com/company/science-based-targets)



[@sciencetargets](https://twitter.com/sciencetargets)



[info@sciencebasedtargets.org](mailto:info@sciencebasedtargets.org)

## PENAFIAN

Meskipun penyusunan dokumen ini telah dilakukan dengan kehati-hatian yang wajar, *Science Based Targets initiative* (SBTi) menegaskan bahwa dokumen ini disediakan tanpa jaminan, baik secara tertulis maupun tersirat terkait akurasi, kelengkapan atau kesesuaiannya terhadap tujuan. SBTi selanjutnya menyangkal segala tanggung jawab, langsung atau tidak langsung, terhadap kerusakan atau kerugian yang berkaitan dengan penggunaan dokumen ini sejauh yang diizinkan oleh hukum.

Informasi (termasuk data) yang terkandung dalam dokumen ini tidak dimaksudkan untuk merupakan atau menjadi dasar saran (finansial atau lainnya).

SBTi tidak bertanggung jawab atas segala klaim atau kerugian yang timbul akibat penggunaan atau ketergantungan pada data atau informasi apa pun.

SBTi tidak bertanggung jawab atas keterandalan segala informasi yang disediakan pihak ketiga.

Dokumen ini dilindungi hak cipta. Informasi atau materi dari dokumen ini hanya boleh direproduksi dengan tidak mengubah format dan hanya untuk penggunaan personal, non-komersial. Semua hak dilindungi. Informasi atau materi yang digunakan dari dokumen ini hanya boleh digunakan untuk keperluan studi perorangan, penelitian, kritik, atau tinjauan yang diizinkan berdasarkan Undang-Undang Hak Cipta, Desain, dan Paten tahun 1988 sebagaimana diubah dari waktu ke waktu ('Undang-Undang Hak Cipta'). Reproduksi yang diizinkan sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta harus menyatakan dokumen ini sebagai sumber dari paragraf, ringkasan, diagram, konten atau informasi lainnya yang dikutip.

Semua informasi, opini, dan pandangan yang diungkapkan di dokumen ini oleh SBTi didasarkan pada penilaiannya pada saat dokumen ini disusun dan dapat diubah tanpa pemberitahuan dikarenakan faktor ekonomi, politik, industri, atau alasan internal perusahaan.

“Inisiatif Target Berbasis Sains” dan “SBTi” merujuk ke *Science Based Targets Initiative*, perusahaan swasta terdaftar di Inggris dengan nomor registrasi 14960097 dan terdaftar sebagai Badan Amal Inggris dengan nomor registrasi 1205768.

© SBTi 2025

# RIWAYAT VERSI

| Versi | Deskripsi perubahan/pembaruan   | Tanggal rilis | Tanggal berlaku |
|-------|---|---------------|-----------------|
| 1.0   | Versi pertama Daftar Implementasi—lihat <a href="#">Protokol Interim untuk Penggunaan Metodologi Pihak Ketiga dalam Standar Net-Zero untuk Lembaga Keuangan SBTi V1.0</a> untuk ringkasan proses yang mendasarinya. | 22 Juli 2025  | 22 Juli 2025    |

# DAFTAR ISI

|  |    |
|--|----|
| TENTANG SBTi   | 5  |
| TENTANG DOKUMEN INI  | 5  |
| 1. METODOLOGI YANG MEMENUHI SYARAT UNTUK TARGET PENYELARASAN IKLIM                       | 6  |
| 1.1 Metodologi penyelarasan iklim yang memenuhi syarat untuk kategori “Dalam Transisi”   | 6  |
| 1.2 Metodologi penyelarasan iklim yang memenuhi syarat untuk kategori “Solusi Iklim”     | 10 |
| Mengimplementasikan taksonomi.....   | 12 |
| 1.3 Metodologi penyelarasan iklim yang memenuhi syarat untuk kategori “kondisi Net-Zero” | 13 |

## TENTANG SBTi

Inisiatif Target Berbasis Sains (*Science Based Targets Initiative*/SBTi) adalah organisasi aksi iklim korporat yang memungkinkan perusahaan dan lembaga keuangan di seluruh dunia untuk berperan dalam memerangi krisis iklim.

Kami menyusun standar, perangkat, dan panduan yang memungkinkan perusahaan untuk menetapkan target penurunan emisi gas rumah kaca (GRK) sejalan dengan apa yang dibutuhkan untuk menjaga pemanasan global di bawah level yang membahayakan dan mencapai net-zero paling lambat pada tahun 2050.

SBTi didirikan sebagai badan amal Inggris, dengan anak perusahaan SBTi Services Limited, yang menyelenggarakan layanan validasi target. Organisasi mitra yang memfasilitasi pembentukan dan pengembangan SBTi adalah CDP, United Nations Global Compact, We Mean Business Coalition, World Resources Institute (WRI), dan World Wide Fund for Nature (WWF).

## TENTANG DOKUMEN INI

Dokumen ini menyediakan daftar sementara metodologi penyelarasan iklim yang memenuhi syarat untuk tujuan validasi SBTi berdasarkan Standar Net-Zero untuk Lembaga Keuangan. Dokumen ini berisi sumber-sumber yang diakui seperti skor suhu dan taksonomi yang terkait dengan penetapan target.

Meskipun lembaga keuangan dapat menggunakan metodologi ini saat menyiapkan target untuk validasi, dokumen ini bersifat sementara dan akan digantikan ketika SBTi menetapkan pengakuan formal dan kerangka kerja interoperabilitas. Kerangka kerja ini akan memastikan proses yang transparan dan terbuka dalam menilai metodologi penyelarasan iklim yang digunakan di SBTi. Sebelum kerangka kerja ini ada, informasi dalam dokumen ini tetap berlaku untuk proses penetapan target dan validasi SBTi.

# 1. METODOLOGI YANG MEMENUHI SYARAT UNTUK TARGET PENYELARASAN IKLIM

Tabel 4.2 dalam [Standar Net-Zero untuk Lembaga Keuangan SBTi](#) merinci tiga kategori yang diperhitungkan dalam penyelarasan iklim:



Dalam transisi



Solusi iklim



Kondisi net-zero

Sebagaimana ditentukan dalam [Protokol Interim untuk Penggunaan Metodologi Pihak Ketiga dalam Standar Net-Zero Lembaga Keuangan SBTi V1.0](#), metodologi berikut ini dinilai konsisten dengan kriteria kualitas dan karenanya dapat digunakan oleh lembaga keuangan untuk mengukur keselarasan iklim dasar, serta menetapkan target keselarasan iklim mereka.

## 1.1 Metodologi penyelarasan iklim yang memenuhi syarat untuk kategori “Dalam Transisi”

Matriks berikut telah dievaluasi dan dianggap valid untuk tujuan menetapkan target penyelarasan iklim tingkat portofolio Standar Net-Zero untuk Lembaga Keuangan SBTi. Meskipun metodologi-metodologi ini memenuhi kriteria kredibilitas tertentu, metodologi ini mungkin tidak selalu menghasilkan keluaran yang identik untuk entitas yang sama, dan dapat menggunakan asumsi yang berbeda. Sumber potensi variansi meliputi:

- 1) **Ambisi + kinerja:** Metodologi mungkin hanya mencakup ambisi atau penilaian progres terkini suatu entitas vs alur rujukan.
- 2) **Kredibilitas target/kredibilitas kinerja sebelumnya:** Metodologi dapat mempertimbangkan kredibilitas target entitas dan menyesuaikannya berdasarkan penilaiannya sendiri.
- 3) **Granularitas sektor:** Metodologi dapat mempertimbangkan berbagai tingkat granularitas sektor, serta bagaimana metodologi ini memetakan entitas ke berbagai sektor.
- 4) **Pilihan skenario referensi:** Metodologi dapat memilih berbagai skenario 1.5°C yang memenuhi syarat.
- 5) **Pilihan metodologi penyelarasan iklim:** Metodologi dapat memilih berbagai pendekatan alokasi anggaran untuk menilai keselarasan entitas, dan dapat menilai

entitas tersebut sepanjang kerangka waktu yang berbeda. Metodologi juga dapat mencakup persyaratan yang berbeda untuk kegiatan terkait bahan bakar fosil dan deforestasi, dengan menyertakan setiap kegiatan ekspansi bahan bakar fosil dan deforestasi dalam penilaian keselarasan tingkat entitas.

- 6) **Kualitas data yang digunakan:** Setiap metodologi dapat menggunakan data yang berbeda untuk entitas, khususnya untuk emisi cakupan 3, yang sering diperkirakan untuk mengisi kesenjangan pelaporan.

Untuk mengatasi kemungkinan inkonsistensi, SBTi mengharuskan lembaga keuangan untuk secara jelas menyatakan dasar target penyelarasan iklim mereka.

*Tabel 1: Metodologi Penyelarasan Iklim Standar Net-Zero untuk Lembaga Keuangan yang Memenuhi Syarat untuk kategori “Dalam transisi”*

| Tipe Mitra                                     | Tipe Matriks Penyelarasan            | Metodologi   | Versi   | Capaian yang Diperlukan/ Skor                                   | Status                             |
|--|--------------------------------------|--|---|---|------------------------------------|
| Badan Usaha Non-UKM (Usaha Kecil dan Menengah) | Sertifikasi/validasi tingkat entitas | <a href="#">Sertifikasi Entitas Standar Obligasi Iklim (CBS)</a>   | Juni 2024   | Level 2   | Memenuhi syarat sejak 22 Juli 2025 |
|  |                                      | <a href="#">Status Target SBTi</a> (valid untuk perusahaan atau Lembaga Keuangan)                          | Versi SBTi yang mewajibkan target selaras dengan suhu 1,5°C | hanya target yang sudah tervalidasi mencapai 1,5°C <sup>1</sup> | Memenuhi syarat sejak 22 Juli 2025 |
|  | Matriks Kenaikan Suhu tak langsung   | <a href="#">Metodologi Penskoran Suhu CDP-WWF</a>  | Versi 1.5, September 2024                                   | 1,5°C   | Memenuhi syarat sejak 22 Juli 2025 |
|  |                                      | <a href="#">Kenaikan Suhu Tak Langsung MSCI</a>  | Februari 2024   | 1,5°C   | Memenuhi syarat sejak 22 Juli 2025 |
|  |                                      | <a href="#">Peringkat Transisi Rendah Karbon dari Sustainalytics</a>                                       | Versi 1.4, April 2024                                       | 1,5°C   | Memenuhi syarat sejak 22 Juli 2025 |
|  | Penilaian tingkat entitas lainnya    | <a href="#">Metodologi Transition Pathway Initiative (TPI) untuk Kualitas Manajemen dan Kinerja Karbon</a> | Versi 5.0, November 2023                                    | Indikator Kinerja Karbon: Penyelarasan jangka menengah 1,5°C    | Memenuhi syarat sejak 22 Juli 2025 |
|  |                                      | <a href="#">Asesmen Net-Zero dari Moody</a>  | Desember 2024   | Skor Ambisi 1,5°C   | Memenuhi syarat sejak 22 Juli 2025 |

<sup>1</sup> Untuk Kriteria Jangka Pendek Lembaga Keuangan SBTi Versi 2.0: Agar manajer aset yang merupakan bagian dari entitas lembaga keuangan besar dapat dianggap "dalam transisi", target lembaga keuangan besar tersebut harus menyertakan manajer aset.

|                     |                                   |   |   |  |                                    |
|---------------------|-----------------------------------|---|---|--|------------------------------------|
|                     |                                   | <a href="#">Metodologi dan Karakterisasi Asesmen</a> WBA (World Benchmarking Alliance) ACT (Assessing Low-Carbon Transition) :<br><br>Metodologi Umum ACT – Versi 2.0<br>Kerangka Kategorisasi Penilaian ACT - Versi 0.1<br>ACT Pariwisata - Versi 1.0<br>ACT Pertanian - Versi 2.0<br>ACT Fesyen - Versi 2.0<br>ACT Bahan Kimia - Versi 2.0<br>ACT Keuangan   Investor - Versi 2.2 <sup>2</sup><br>ACT Keuangan   Bank - Versi 2.2<br>ACT Kaca - Versi 2.0<br>ACT Pulp dan Kertas - Versi 2.0<br>ACT Aluminium - Versi 2.0<br>ACT Besi dan Baja - Versi 2.0<br>ACT Pengembang properti - Versi 1.1<br>ACT Real Estat - Versi 1.2<br>ACT Konstruksi Bangunan - Versi 1.1<br>ACT Minyak & Gas - Versi 2.0<br>ACT Transportasi - Versi 2.1<br>ACT Semen - Versi 2.0<br>ACT Ritel - Versi 1.1<br>ACT Listrik - Versi 2.0 |   | Setidaknya berstatus “2a berkomitmen”              | Memenuhi syarat sejak 22 Juli 2025 |
|                     |                                   | <a href="#">Asesmen MSCI NZIF</a>   | April 2025  | Setidaknya “sedang menyelaraskan”                  | Memenuhi syarat sejak 22 Juli 2025 |
|                     |                                   | <a href="#">Penyelarasan Trucost Paris</a>  | Juni 2025   | 1,5°C  | Memenuhi syarat sejak 22 Juli 2025 |
| UKM                 | Penilaian tingkat entitas lainnya | <a href="#">Status Target SBTi</a>  | Versi SBTi yang mewajibkan target selaras dengan suhu 1,5°C | Hanya target yang telah tervalidasi mencapai 1,5°C | Memenuhi syarat sejak 22 Juli 2025 |
| Entitas/Aset/Proyek | Divergensi tolok ukur             | <a href="#">Panduan Pegasus untuk Sektor Penerbangan</a>  | Maret 2024  | Pada atau di bawah tolok ukur sektor               | Memenuhi syarat sejak 22 Juli 2025 |
|                     |                                   | <a href="#">Prinsip Poseidon untuk Sektor Ekspedisi</a>   | Versi 5.1, Juni 2024  | Pada atau di bawah tolok ukur sektor               | Memenuhi syarat sejak 22 Juli 2025 |
|                     |                                   | <a href="#">Prinsip Baja Berkelanjutan</a> untuk Sektor Baja  | Februari 2023   | Pada atau di bawah tolok ukur sektor               | Memenuhi syarat sejak 22 Juli 2025 |

<sup>2</sup> Metodologi ACT Keuangan | Investor hanya dapat digunakan oleh lembaga keuangan untuk investor yang ada dalam portofolio pemberian pinjaman, investasi pemilik aset, investasi manajer aset, penjaminan asuransi, atau aktivitas pasar modalnya, bukan untuk perantara keuangan yang digunakannya.



Penyedia lain yang secara langsung menyediakan matriks atau skor menggunakan salah satu metodologi penyesuaian iklim yang memenuhi syarat ini melalui platform distribusi dapat digunakan untuk sumber data, dengan ketentuan versi yang mereka distribusikan selaras dengan versi yang tercantum di atas. Perangkat yang hanya menggunakan salah satu metodologi penyesuaian iklim yang memenuhi syarat ini juga dapat digunakan.

## 1.2 Metodologi penyelarasan iklim yang memenuhi syarat untuk kategori “Solusi Iklim”

Kategorisasi solusi iklim didasarkan pada tersedianya pendapatan yang memadai dari aktivitas yang diklasifikasikan sebagai solusi iklim. Taksonomi dianggap relevan untuk memberikan indikasi keselarasan saat ditetapkan pada tingkat aktivitas, dan biasanya menggambarkan teknologi dan aktivitas lain yang diwajibkan untuk memenuhi capaian skenario iklim yang ambisius. Taksonomi tidak hanya spesifik untuk solusi iklim, dengan berbagai taksonomi yang menyediakan sistem kategorisasi dan pelabelan yang berbeda untuk aktivitas tertentu. Taksonomi Uni Eropa, misalnya, membedakan antara kegiatan yang dianggap berpotensi “memenuhi syarat” sebagai kegiatan yang memberikan kontribusi substansial terhadap tujuan lingkungan tertentu, dan kegiatan yang juga dapat dianggap “selaras” dengan tujuan mitigasi perubahan iklim. Kategori minimum untuk setiap taksonomi telah diidentifikasi.

Daftar awal taksonomi yang memenuhi syarat yang diterbitkan oleh negara-negara telah diidentifikasi berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh [DIW](#) Berlin<sup>3</sup>. Penelitian ini menilai taksonomi menggunakan lima kriteria utama:



**Keterikatan kebijakan**



**Cakupan sektoral**



**Pendekatan seleksi**



**Grup target**



**Pengungkapan dan pelaporan**

Saat menggunakan kerangka DIW, hanya kriteria ketiga, pendekatan seleksi, yang digunakan. Kriteria ini mengevaluasi apakah taksonomi “kerangka kerja menetapkan ambang batas berbasis sains yang terukur dan dinamis” yang dinilai memberikan kontribusi sedang atau signifikan (secara numerik, 3 atau 4 pada skala 1-4) terhadap kriteria ini telah

<sup>3</sup> Catherine Marchewitz et al., "[Sustainable Finance Taxonomies: Enabling the Transition towards Net Zero? A Transition Score for International Frameworks](#)," *Makalah Diskusi DIW Berlin 2083*, DIW Berlin, German Institute for Economic Research, 2024.

dianggap cocok untuk digunakan dalam Standar Net-Zero untuk Lembaga Keuangan. Hanya taksonomi yang telah melalui fase pengembangan dan tersedia untuk umum pada saat penelitian dilakukan yang disertakan. Taksonomi Obligasi Iklim juga telah ditambahkan ke daftar ini, karena dianggap sebagai kontribusi signifikan terhadap tujuan iklim berbasis sains dan digunakan secara luas dalam produk keuangan hijau. Demikian pula, Taksonomi Berbasis Sains Independen dan Taksonomi Common Ground juga telah dievaluasi, karena keduanya didasarkan pada taksonomi yang ada dalam daftar ini.

*Tabel 2: Metodologi penyelarasan iklim Standar Net-Zero untuk Lembaga Keuangan yang Memenuhi Syarat untuk “Taksonomi - Solusi Iklim”*

| Wilayah yang berlaku | Nama Taksonomi                      | Versi dan Tanggal                           | Kategori yang Memenuhi Syarat  |
|----------------------|-------------------------------------|---|--|
| Global               | Taksonomi Obligasi Iklim            | September 2021<br><a href="#">Versi 1.0</a> | Kegiatan harus diklasifikasikan sebagai “Kompatibel secara otomatis” atau “Kompatibel, jika sesuai dengan indikator seleksi”                                     |
| Global               | Taksonomi Berbasis Sains Independen | Juli 2024<br><a href="#">Versi 1.0</a>      | Sesuai dengan Taksonomi Uni Eropa; pengguna dapat memilih aktivitas yang dikategorikan sebagai kegiatan berbasis Sains atau Sebagian berbasis Sains <sup>4</sup> |
| Multi-yurisdiksi     | Taksonomi Common Ground             | <a href="#">Versi November 2024</a>         | Semua kegiatan memenuhi syarat   |
| Regional             | Taksonomi ASEAN                     | Juni 2023<br><a href="#">Versi 2.0</a>      | Aktivitas harus dikategorikan sebagai Level 1 - Hijau berdasarkan tujuan mitigasi perubahan iklim EO1  |
| Spesifik-negara      | Taksonomi Kolombia                  | <a href="#">Maret 2022</a>                  | Semua kegiatan memenuhi syarat   |
| Regional             | Taksonomi UE                        | Juni 2020<br><a href="#">Versi 1.0</a>      | Aktivitas harus diklasifikasikan sebagai aktivitas yang selaras  |

<sup>4</sup> Menyediakan serangkaian kriteria evaluasi yang lebih ketat dibandingkan dengan Taksonomi UE.

|                 |                         |   |   |
|-----------------|-------------------------|---|---|
|                 |                         |   | dengan taksonomi, dan bukan hanya sekadar memenuhi syarat taksonomi |
| Spesifik-negara | Taksonomi Georgia       | Agustus 2022<br><a href="#">Versi 1.0</a> | Semua kegiatan yang tercantum dianggap selaras                      |
| Spesifik-negara | Taksonomi Hong Kong     | Mei 2024<br><a href="#">Versi 1.0</a>     | Semua kegiatan memenuhi syarat                                      |
| Spesifik-negara | Taksonomi Jepang        | <a href="#">Mei 2021</a>                  | Kegiatan dan acuan yang ditentukan dalam alur spesifik-teknologi    |
| Spesifik-negara | Taksonomi Meksiko       | <a href="#">Maret 2023</a>                | Semua kegiatan memenuhi syarat                                      |
| Spesifik-negara | Taksonomi Rwanda        | <a href="#">Desember 2023</a>             | Semua kegiatan memenuhi syarat                                      |
| Spesifik-negara | Taksonomi Singapura     | <a href="#">Desember 2023</a>             | Kegiatan hijau memenuhi syarat                                      |
| Spesifik-negara | Taksonomi Korea Selatan | <a href="#">Desember 2022</a>             | Kegiatan sektor hijau memenuhi syarat                               |
| Spesifik-negara | Taksonomi Sri Lanka     | <a href="#">Mei 2022</a>                  | Semua kegiatan memenuhi syarat                                      |
| Spesifik-negara | Taksonomi Thailand      | <a href="#">September 2023</a>            | Kegiatan hijau memenuhi syarat                                      |

### Mengimplementasikan taksonomi

Lembaga keuangan yang menggunakan taksonomi untuk mengevaluasi apakah pembiayaan mereka ditujukan untuk solusi iklim harus:

1. Menggunakan taksonomi tunggal, tidak spesifik untuk satu wilayah geografis pada daftar di atas, ATAU
2. Menggunakan taksonomi sesuai wilayah geografis, dan taksonomi tunggal untuk wilayah yang tidak tercakup.

Taksonomi dapat menyediakan berbagai kategorisasi terhadap aset terkait bahan bakar fosil dan aset jangka panjang lain yang menghasilkan emisi tinggi. Persyaratan SBTi terkait bahan bakar fosil menggantikan pelabelan dalam taksonomi yang memenuhi syarat, yang berarti bahwa meskipun bahan bakar fosil tertentu tercantum selaras dengan suatu taksonomi, bahan bakar tersebut tidak dapat diklasifikasikan sebagai solusi iklim saat menggunakan Standar Net-Zero untuk Lembaga Keuangan SBTi.

### **1.3 Metodologi penyelarasan iklim yang memenuhi syarat untuk kategori “kondisi Net-Zero”**

Tidak ada metodologi pihak ketiga yang saat ini dipertimbangkan untuk entitas atau aktivitas portofolio pada kondisi nol bersih. Diharapkan bahwa entitas atau aktivitas tersebut mempublikasikan inventarisasi GRK terverifikasi yang membahas semua cakupan emisi yang relevan, yang menunjukkan bahwa entitas atau kegiatan tersebut berada pada level emisi GRK nol atau mendekati nol (tingkat residual) sesuai dengan Tabel 4.2 dalam Standar Net-Zero untuk Lembaga Keuangan.<sup>5</sup>

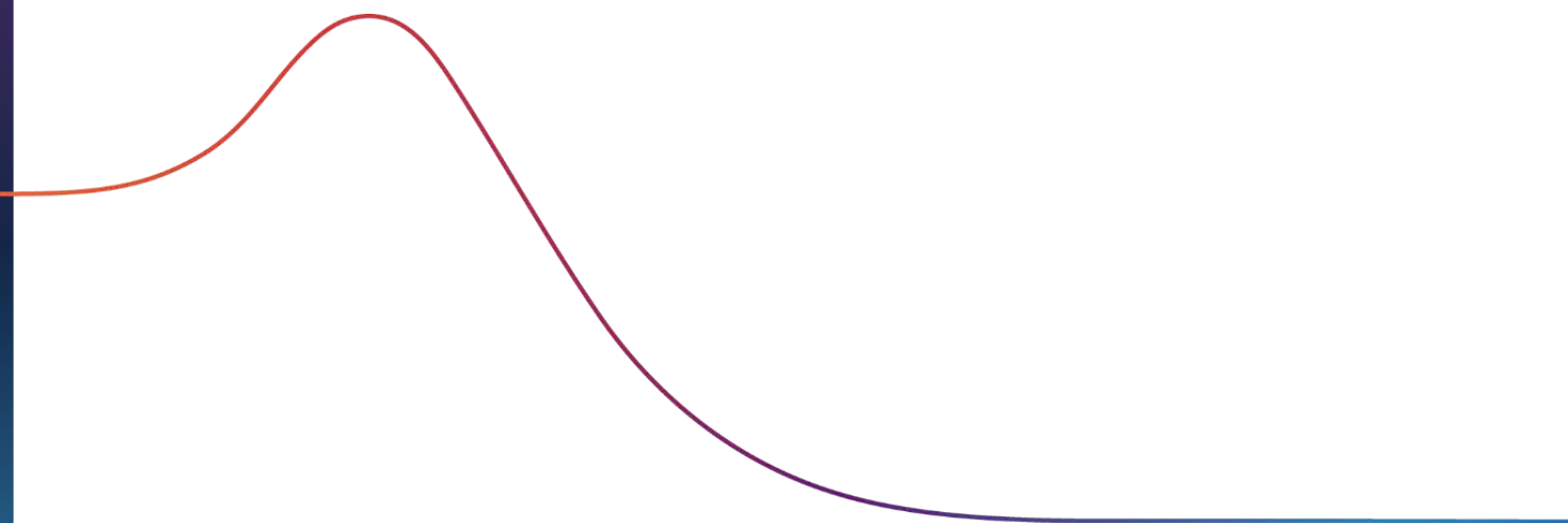
---

<sup>5</sup> Lihat publikasi SBTi 2021 yang berjudul *Pathways to Net-Zero* untuk informasi tentang tingkat emisi residual sektor: <https://sciencebasedtargets.org/resources/files/Pathway-to-Net-Zero.pdf>.



SCIENCE  
BASED  
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION



[sciencebasedtargets.org](https://sciencebasedtargets.org)



[/science-based-targets](https://www.linkedin.com/company/science-based-targets)



[@sciencetargets](https://twitter.com/sciencetargets)



[info@sciencebasedtargets.org](mailto:info@sciencebasedtargets.org)