



ONE PLANET
CITY CHALLENGE

OPCC 2023-2024

LAPORAN UMPAN BALIK STRATEGIS

Penilaian Perjalanan Iklim
Kota Banda Aceh

"Kita berada dalam masa krisis global, tetapi krisis ini adalah alasan untuk meningkatkan ambisi iklim kita, bukan mengurangnya."

MANUEL PULGAR-VIDAL

Pimpinan WWF Global untuk
Praktik Iklim dan Energi

DAFTAR ISI

LAPORAN UMPAN BALIK STRATEGIS	3
PENANGGULANGAN PERUBAHAN IKLIM	4
VISI & IMPAK KOTA ANDA	5
PERJALANAN IKLIM KOTA ANDA	6
PENILAIAN TERHADAP RISIKO IKLIM KOTA ANDA	8
PENILAIAN TERHADAP EMISI GAS RUMAH KACA KOTA ANDA	9
TARGET MITIGASI DAN TUJUAN ADAPTASI KOTA ANDA	10
BAGIAN ADIL KOTA ANDA DALAM PERJANJIAN PARIS	11
RENCANA AKSI MITIGASI KOTA ANDA	12
STRATEGI MITIGASI YANG DIREKOMENDASIKAN	13
PRIORITAS ADAPTASI YANG DIREKOMENDASIKAN	14
PELAKSANAAN IKLIM DAN PEMANTAUAN BERDASARKAN HASIL	15
TARGET, RENCANA, STRATEGI, DAN/ATAU TINDAKAN TERKAIT IKLIM LAINNYA	16

Foto Sampul: Unsplash / Nerea Marti Sesarino (CC0)

Unsplash / Victor Garcia (CC0)

LAPORAN UMPAN BALIK STRATEGIS ANDA

Setiap peserta dalam One Planet City Challenge (OPCC) menerima Laporan Umpan Balik Strategis. Ini adalah milik Anda.

Di sini Anda akan menemukan hasil dari penilaian kami, berdasarkan [Kerangka Penilaian OPCC 2023](#), atas informasi iklim yang dilaporkan secara publik oleh kota Anda melalui [CDP-ICLEI Track](#) pada tahun 2023. Hasil ini mencerminkan kemampuan rencana tindakan iklim yang dilaporkan oleh kota Anda untuk mencapai hasil yang sejalan dengan Perjanjian Paris dan tujuannya untuk membatasi pemanasan global hingga maksimal 1,5°C sambil memastikan resiliensi perkotaan.

Secara total, 36 indikator telah dinilai untuk mendapatkan gambaran yang komprehensif, inklusif, dan berbasis sains tentang tingkat visi dan dampak upaya iklim kota Anda.

Laporan ini berfokus pada:

- Penilaian emisi GRK dan risiko dari perubahan iklim.
- Target mitigasi dan tujuan adaptasi.
- Rencana aksi iklim.
- Implementasi strategi dan/atau aksi iklim.
- Pemantauan berdasarkan hasil.

Terakhir, laporan ini juga memberikan panduan strategis kepada Anda tentang bagaimana target iklim kota Anda sejalan dengan bagian adil dalam pengurangan emisi untuk membatasi pemanasan global hingga 1,5°C dan tindakan besar yang diperlukan untuk menjadi pelopor dalam agenda iklim global.

Informasi dalam laporan ini bersifat rahasia dan hanya untuk ditinjau. Dilarang mengutip, menyebarkan, atau memperbanyak. Pandangan yang disampaikan bukan merupakan pandangan WWF, juga bukan merupakan catatan resmi dan bukan merupakan dukungan.

Data yang digunakan dalam laporan ini dikumpulkan dalam kemitraan antara CDP dan ICLEI - Local Governments for Sustainability. Informasi ini didukung oleh [Data CDP](#).



Pixabay / Stanthonysolar3 (CC0)

PENANGGULANGAN PERUBAHAN IKLIM

Mitigasi perubahan iklim secara terpadu, inklusif, dan berbasis sains.

Perubahan iklim memengaruhi kota-kota secara global, tanpa memandang ukuran, status pembangunan, atau lokasi kota. Dengan pemanasan lebih dari 1°C, itu sudah merugikan ekonomi, masyarakat, dan infrastruktur melalui peristiwa ekstrem seperti gelombang panas, banjir, dan siklon.

WWF Cities berkomitmen untuk bekerja menuju tujuan Perjanjian Paris untuk menjaga suhu global di bawah kenaikan sebesar 1,5 °C. Kita akan mencapainya jika kita membuat rencana yang jelas, belajar dari keberhasilan satu sama lain, dan mengadaptasi solusi paling inovatif sesuai dengan keadaan kota masing-masing.

Kita memiliki peluang 50% untuk membatasi pemanasan global hingga 1,5°C dengan cepat mengurangi dan akhirnya menghilangkan emisi pada tahun 2050. Transformasi dalam ekonomi, produksi pangan, energi, transportasi, dan pembangunan perkotaan diperlukan untuk mencegah konsekuensi yang serius. Kami mendesak Anda untuk menghadapi tantangan ini.

WWF Cities, berdasarkan sains terbaru dari [Laporan Penilaian Keenam IPCC tentang Mitigasi Perubahan Iklim](#) (IPCC AR6 WGIII), menyerukan kepada para pemimpin untuk mengakui:

1. Pentingnya pengaruh kota terhadap kondisi iklim saat ini.

Kota-kota adalah titik panas perubahan iklim dengan efek yang semakin intensif. Tanggapan bervariasi berdasarkan geografi dan jenis kota, membutuhkan tindakan yang disesuaikan yang mengatasi faktor ekonomi, politik, sosial, dan budaya.

2. Risiko perubahan iklim yang semakin parah, saling terkait, dan sering kali tidak dapat dibalikkan terjadi di kota-kota.

Tindakan kota dapat memperburuk atau mengurangi perubahan iklim dan dampaknya. Untuk mempercepat pembangunan berkelanjutan dan tangguh, tindakan integral sangat penting untuk adaptasi dan mitigasi.

3. Mendesaknya dekarbonisasi secara mendalam dan transformasi sistem ruang perkotaan sebagai prasyarat untuk membatasi pemanasan global hingga 1,5°C.

Empat tindakan kunci sangat penting:

- mengurangi konsumsi energi perkotaan melalui perencanaan dan infrastruktur;
- elektrifikasi transportasi dan pendinginan/pemanasan secara berkelanjutan;
- menyimpan karbon melalui infrastruktur hijau/biru dan Solusi Berbasis Alam; serta
- serta mendorong gaya hidup berkelanjutan untuk mengurangi emisi berbasis konsumsi.

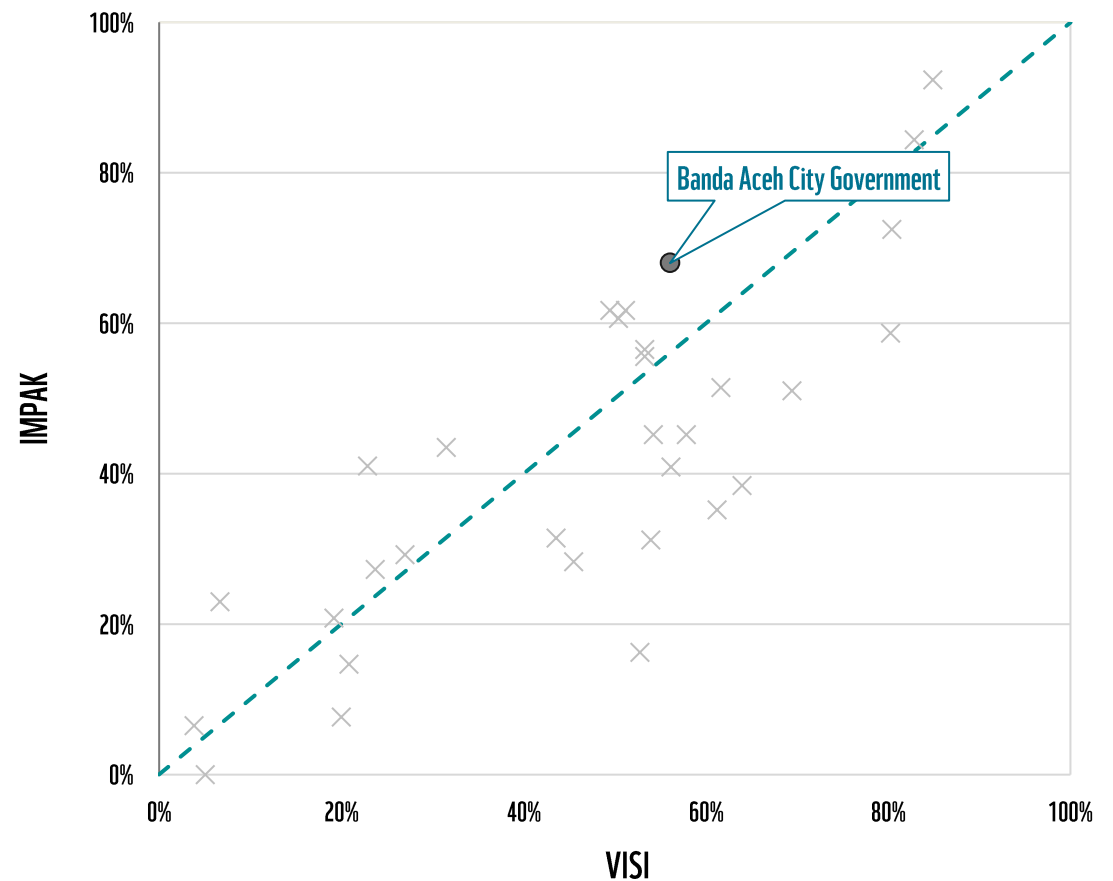
VISI & IMPAK KOTA ANDA

OPCC menilai data kota melalui dimensi 'Visi' dan 'Impak'. Grafik ini membandingkan kota Anda dengan yang lain di negara Anda berdasarkan dimensi ini, menunjukkan posisi Anda.

Gunakan grafik ini untuk memahami seberapa kuat dan seimbang tujuan dan aksi Anda.

- Jika Anda mendapatkan skor tinggi pada 'Visi', tetapi skor rendah pada 'Impak', Anda mungkin memiliki target yang kuat, tetapi Anda belum mendukungnya dengan aksi iklim yang kuat.
- Jika Anda mendapatkan skor tinggi pada 'Impak', tetapi skor rendah pada 'Visi', Anda mungkin memiliki target yang kurang ambisius untuk memandu aksi iklim Anda.

Untuk memahami lebih lanjut tentang dimensi-dimensi ini, lihat [Dokumen Teknis Kerangka Penilaian OPCC](#) untuk tahun 2023.



PERJALANAN IKLIM KOTA ANDA

Kota-kota sedang membuat kemajuan nyata dalam mencapai target nol emisi pada tahun 2050. OPCC dari WWF menampilkan kemajuan ini untuk menginspirasi kota-kota lain. Kami mencapainya dengan mempromosikan praktik perencanaan yang baik pada berbagai tahapan perjalanan iklim kepada pemerintah.

Halaman-halaman berikut merangkum temuan utama dari penilaian data iklim kota Anda yang disampaikan kepada OPCC. Penilaian kami menggunakan 36 indikator, yang dikelompokkan ke dalam lima tema yang mewakili tahapan berbeda dari perjalanan iklim.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Dokumen Teknis Kerangka Penilaian OPCC 2023](#).



PERJALANAN IKLIM KOTA ANDA

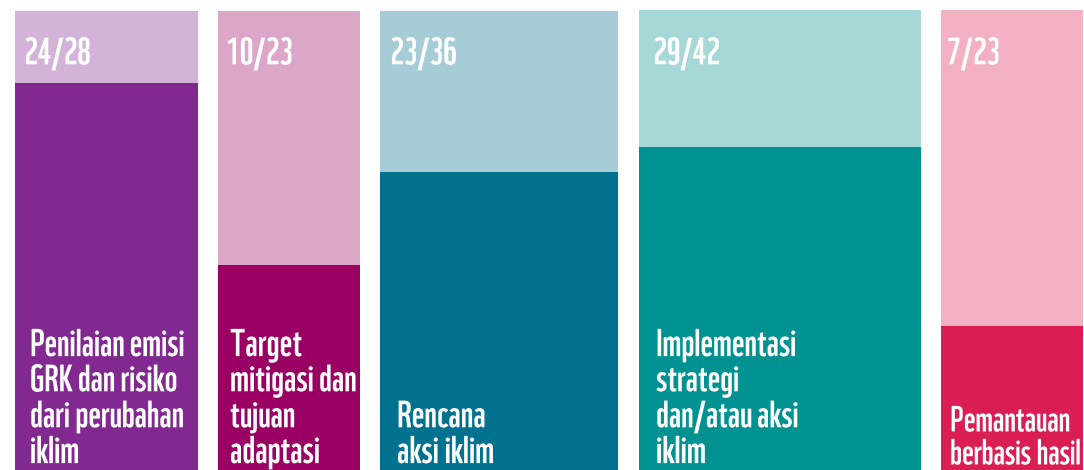
Aksi iklim yang berhasil memerlukan upaya untuk mengurangi emisi iklim dan beradaptasi terhadap efek perubahan iklim sehingga ketahanan perkotaan meningkat.

Peta grafik di sebelah kanan memberikan gambaran umum tentang pelaporan dan skor kota Anda di area kunci perjalanan iklim. Warna yang lebih terang menggambarkan skor penuh yang tersedia, sedangkan area yang terisi menunjukkan skor kota Anda. Pada bagian atas setiap grafik terdapat skor untuk setiap langkah perjalanan iklim dan skor maksimumnya.

Gunakan grafik ini untuk memahami kekuatan dan kelemahan perjalanan iklim kota Anda.

Untuk informasi penilaian yang lebih rinci, silakan menghubungi kantor WWF negara Anda atau Bantuan Teknis OPCC WWF Internasional (opcc-helpdesk@wwf.se).

Catatan kaki: Nilai dalam grafik dibulatkan ke bilangan bulat terdekat sehingga jumlah poin yang tersedia mungkin tidak persis 150.



PENILAIAN TERHADAP RISIKO IKLIM KOTA ANDA

Penilaian risiko dan kerentanan terhadap perubahan iklim membantu mengidentifikasi bagaimana kota Anda kemungkinan akan terpengaruh oleh bahaya iklim tertentu.

Ikon-ikon ini menunjukkan berbagai faktor yang dicakup oleh penilaian risiko/kerentanan perubahan iklim kota Anda. Ikon berwarna mewakili faktor yang disertakan dalam kajian kota Anda. Ikon nonberwarna mewakili faktor yang kami sarankan untuk dimasukkan dalam kajian.



Populasi rentan



Keamanan air



Alam



Risiko transisi



Skenario emisi tinggi



Bahaya dalam keseluruhan kerangka kerja manajemen risiko yurisdiksi



Prioritasi bahaya



Proses pembaruan setiap 5 tahun

Catatan Kaki: Gambar ini menggunakan data dari pertanyaan 1.1, 1.1a, dan 1.2 dari Kuesioner Kota tahun 2023.

PENILAIAN TERHADAP EMISI GRK KOTA ANDA

Memahami dan menguantifikasi sumber-sumber emisi adalah hal yang penting untuk mengidentifikasi dan memberikan informasi pada strategi pengurangan emisi.

Diagram Sankey di sebelah kanan menggambarkan distribusi emisi GRK yang dilaporkan kota Anda di berbagai sektor. Analisis grafik ini untuk mengidentifikasi area di mana target iklim yang lebih kuat diperlukan.

Dalam konteks kota, emisi scope 1 berasal dari sumber-sumber di dalam batas kota. Emisi scope 2 timbul dari listrik, panas, uap, dan pendinginan yang disuplai oleh jaringan dalam batas kota. Emisi scope 3 melibatkan semua emisi GRK lain yang terkait dengan aktivitas kota di luar batas kota, seperti produksi dan transportasi barang.



Catatan: Analisis ini didasarkan pada data inventaris yang dilaporkan. Kurangnya data dalam laporan Anda dapat mengakibatkan ketiadaan grafik atau elemen grafik tertentu. Emisi AFOLU tidak disertakan dalam grafik.

Catatan kaki: Grafik ini menggunakan data dari pertanyaan 2.1 dan 2.1a/b/c/d dari Kuesioner Kota tahun 2023.

TARGET MITIGASI DAN TUJUAN ADAPTASI KOTA ANDA

Pelopor iklim menetapkan tujuan adaptasi dan target mitigasi sesuai dengan yang dibutuhkan.

Menetapkan tujuan dan target semacam itu memberikan visi jangka panjang dan motivasi jangka pendek bagi kota Anda untuk bertindak dalam menghadapi krisis iklim.

Ikon-ikon ini mewakili tujuan adaptasi dan target mitigasi yang dilaporkan oleh kota Anda. Ikon berwarna menunjukkan target yang dilaporkan, sedangkan ikon yang tidak berwarna mewakili target yang tidak dilaporkan. Setiap ikon disertai dengan karakteristik sesuai dengan tujuan dan target Anda.



Tujuan Adaptasi¹

- Kota Anda melaporkan setidaknya satu tujuan jangka panjang



Target Energi Terbarukan²

- Kota Anda melaporkan target energi terbarukan dalam listrik



Target Akses Energi dan Pengentasan Kemiskinan²

- Tidak ada data yang tersedia



Target Emisi GRK³

- Kota Anda melaporkan setidaknya satu target interim



Target Efisiensi Energi²

- Tidak ada data yang tersedia

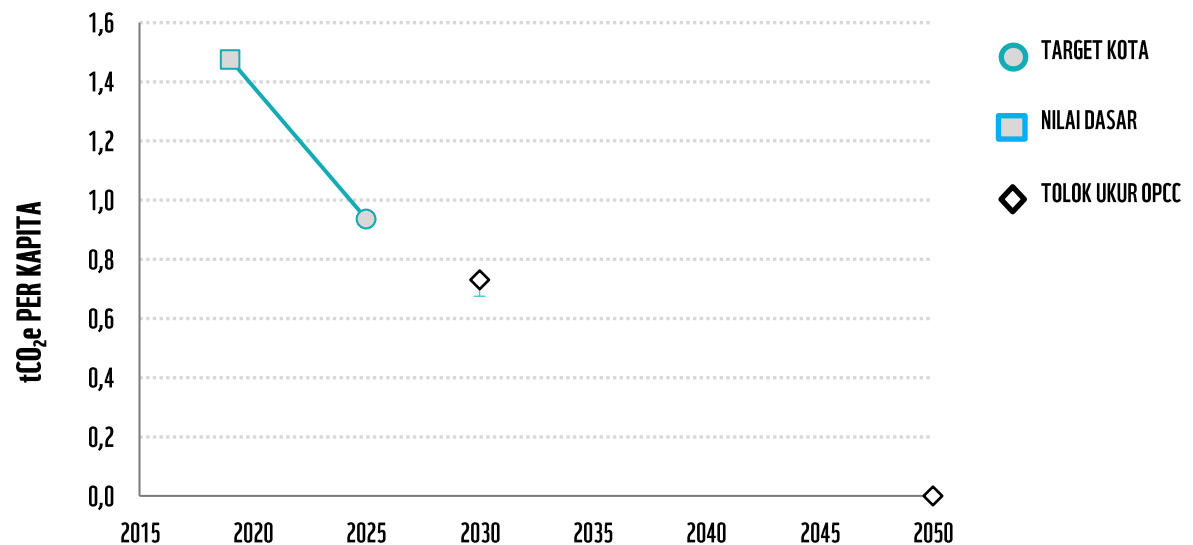
Catatan kaki: Gambar ini menggunakan data dari Kuesioner Kota tahun 2023. (1) Pertanyaan 4.1 dan 4.1a. (2) Pertanyaan 6.1. (3) Pertanyaan 5.1 dan 5.1a.

BAGIAN ADIL KOTA ANDA DALAM PERJANJIAN PARIS

Target penting dari Perjanjian Paris:
membatasi pemanasan global sampai
1,5°C.

Untuk membatasi pemanasan global sampai 1,5°C, kota-kota menargetkan pengurangan emisi GRK yang cepat, memangkas setengah emisi pada tahun 2030, dan target net zero pada tahun 2050. Grafik ini, menggunakan Metode Penyelarasan 1,5°C OPCC dan membandingkannya dengan tujuan Perjanjian Paris. Jika target Anda memenuhi atau berada di bawah patokan OPCC (OPCC SBTs), itu menandakan keselarasan dengan tujuan 1,5°C—suatu komitmen yang didasarkan pada sains!

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang Metode Penyelarasan 1,5°C OPCC, lihat [Kerangka Penilaian OPCC - Dokumen Teknis 2023](#).



Catatan: Analisis ini bergantung pada data inventaris yang dilaporkan. Pelaporan yang tidak memadai dapat mengakibatkan hilangnya elemen dalam grafik. Patokan OPCC tahun 2030 diperoleh dari perkiraan emisi per kapita tahun 2018, yang diproyeksikan dari nilai dasar emisi yang diberikan.

Catatan Kaki: Grafik ini menggunakan data dari pertanyaan 0.1, 2.1, 2.1a/b/c/d, 5.1, dan 5.1a dari Kuesioner Kota tahun 2023.

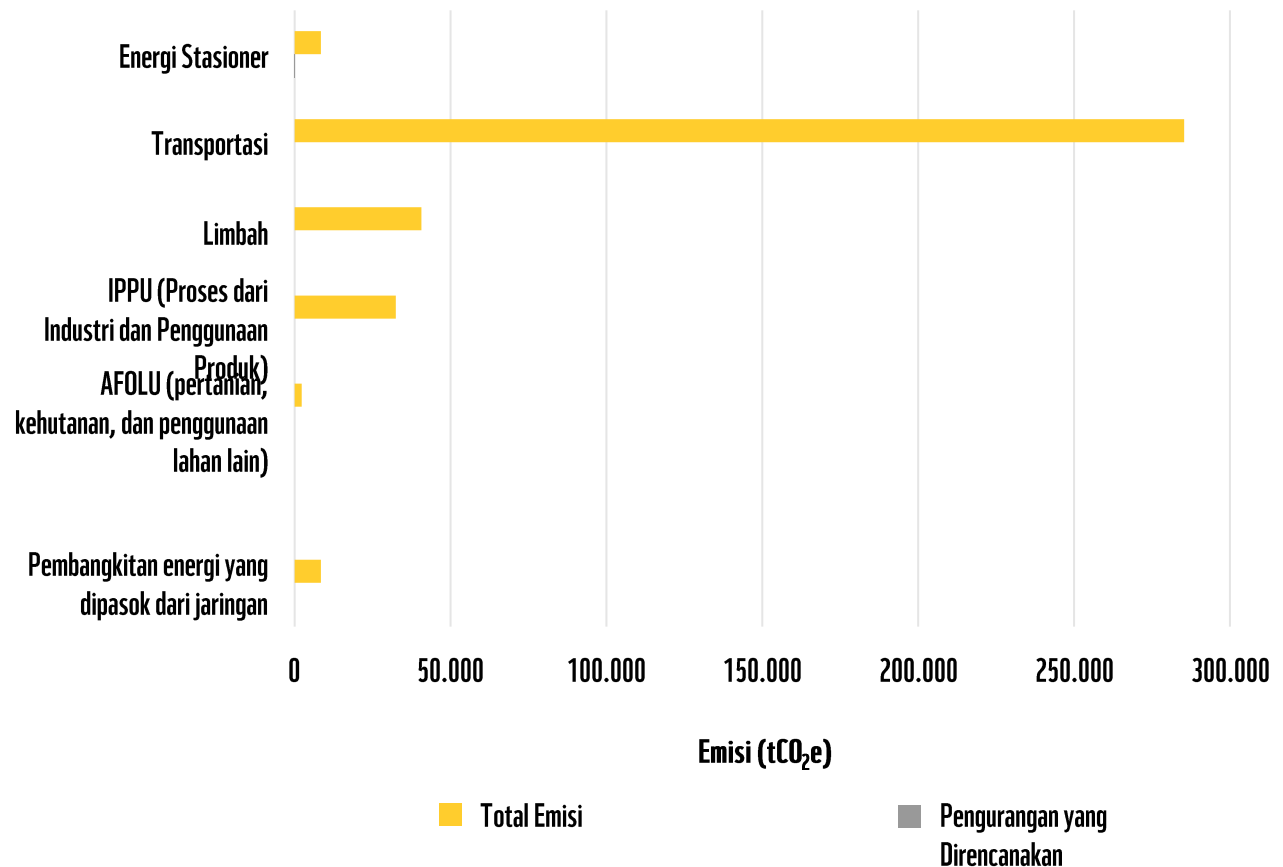
RENCANA AKSI MITIGASI KOTA ANDA

Mengembangkan rencana aksi mitigasi akan membawa Anda lebih dekat untuk mencapai target pengurangan emisi GRK Anda.

Diagram batang menampilkan emisi inventaris yang dilaporkan kota Anda dalam berbagai kategori sektor (**warna kuning**) dan pengurangan emisi tahunan yang dilaporkan yang akan dicapai melalui aksi (**warna abu**).

Gunakan grafik ini untuk mengidentifikasi area di mana diperlukannya aksi iklim yang lebih kuat.

Catatan: Kurangnya data dalam pelaporan Anda dan perkiraan pengurangan emisi dari tindakan yang direncanakan dapat mengakibatkan hilangnya elemen dalam grafik



Catatan Kaki: Grafik ini menggunakan data dari pertanyaan 2.1, 2.1a/b/c/d, dan 9.1 dari Kuesioner Kota tahun 2023.

STRATEGI MITIGASI YANG DIREKOMENDASIKAN

Strategi mitigasi berimpak tinggi dapat berbeda antarkota, tetapi ada peluang bersama untuk mencapai hasil yang signifikan melalui perencanaan tata ruang perkotaan dan transformasi bentuk perkotaan.

Tabel ini berisi strategi mitigasi perkotaan yang berdampak positif pada pengurangan emisi dan pembangunan berkelanjutan. Segmen berwarna menunjukkan strategi yang direkomendasikan untuk aksi iklim yang berdampak berdasarkan tipologi kota Anda.

Periksa daftar aksi untuk contoh-contoh berdampak tinggi yang terkait dengan setiap strategi.

Untuk informasi lebih lanjut tentang metodologi, lihat [Kerangka Penilaian OPCC - Dokumen Teknis 2023](#).

Catatan Kaki: Tabel ini menggunakan data dari pertanyaan 9.1 dari Kuesioner Kota tahun 2023.

STRATEGI	AKSI POTENSIAL
 PERENCANAAN TATA RUANG, BENTUK PERKOTAAN, DAN INFRASTRUKTUR	- Kawasan industri rendah karbon Kebijakan, zonasi, atau dukungan keuangan untuk produksi pangan lokal (seperti pasar petani, kebun komunitas, pertanian regional, dll.) Pengembangan konsep 15/30 minute neighbourhood atau lingkungan 15/30 menit (lingkungan lengkap)
 ELEKTRIFIKASI DAN SUMBER EMISI NET ZERO	Menginstal perlakuan termal canggih/waste to energy Peralihan ke konsumsi bahan bakar rendah karbon Pengadaan bus yang menghasilkan emisi nol Aksi untuk meningkatkan kualitas bangunan pemerintah kota yang nol emisi karbon
 INFRASTRUKTUR HIJAU DAN BIRU PERKOTAAN	Mendorong upaya konservasi di area alami (natural area) Pengolahan ulang dan reklamasi air Ruang terbuka hijau dan/atau pelestarian dan perluasan keanekaragaman hayati
 ASPEK PERILAKU SOSIAL	Langkah efisiensi energi/pembaruan di bangunan komersial, residensial, dan/atau pemerintah yang sudah ada* Meningkatkan efisiensi pengumpulan sampah Kebijakan dan program pencegahan/daur ulang limbah

Aksi yang ditandai dengan asteris (*) berkontribusi pada peningkatan solusi yang mengurangi setengah emisi global pada tahun 2030, sebagaimana diprioritaskan oleh Exponensial Roadmap.

PRIORITAS ADAPTASI YANG DIREKOMENDASIKAN

Strategi adaptasi harus mengatasi baik bahaya yang lambat maupun cepat untuk merespons secara efektif terhadap sifat yang tidak merata dari perubahan iklim.

Tabel ini menunjukkan bahaya iklim utama di kota (warna gelap) dengan tingkat risiko saat ini dan masa depan: rendah (**hijau laut**), sedang-rendah (**benhur**), sedang (**kuning**), sedang-tinggi (**patma**), tinggi (**ungu**). Entri yang jelas (**abu-abu muda**) mewakili bahaya tambahan yang dihadapi oleh kota-kota serupa tanpa perkiraan risiko.

Tabel ini membantu memprioritaskan bahaya iklim dan merencanakan strategi adaptasi dengan menampilkan tindakan saat ini serta menyarankan langkah-langkah berdasarkan pengalaman bahaya serupa di kota-kota lain.

Informasi lebih lanjut tentang metode dapat dikonsultasikan dalam [Dokumen Teknis Kerangka Penilaian OPCC](#) 2023.

Catatan Kaki: Tabel ini menggunakan data dari pertanyaan 1.2 dan 8.1 dari Kuesioner Kota tahun 2023.

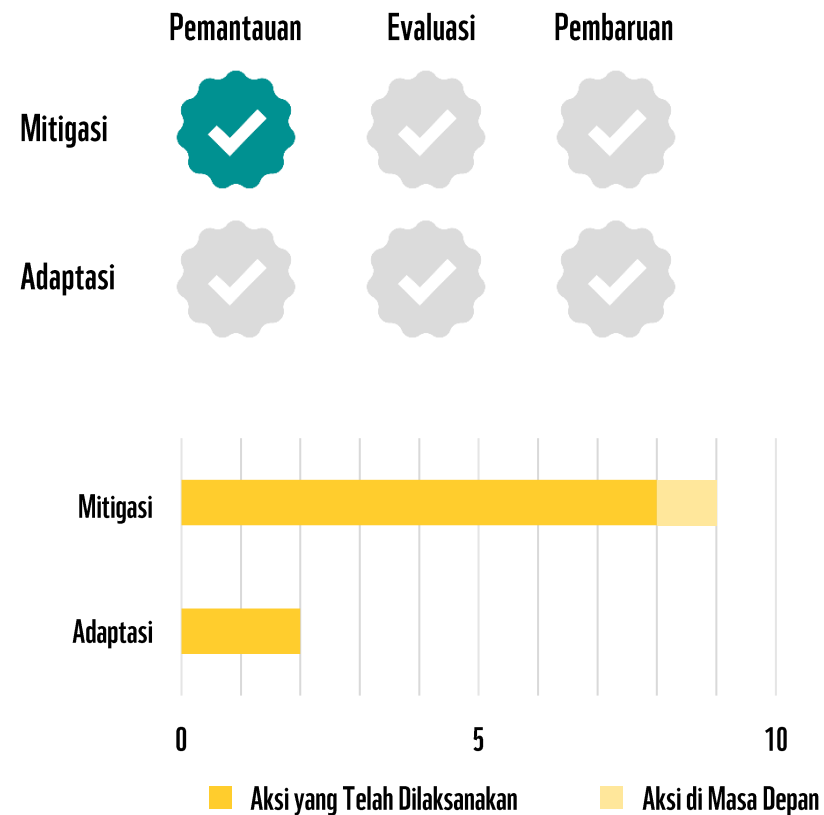
BAHAYA	AKSI SAAT INI	AKSI POTENSIAL
Risiko saat ini Risiko masa depan   Banjir perkotaan	2 aksi kota yang sejalan	Peningkatan drainase Kesiapsiagaan publik (termasuk latihan/simulasi) Perencanaan dan kesiapsiagaan bencana Pemetaan banjir Pertahanan banjir, seperti tanggul banjir dan saluran air
  Penyakit menular	Tidak ada aksi kota yang dilaporkan	Layanan kesehatan masyarakat dasar Program vaksinasi Tindakan pencegahan penyakit Pengaman dan perlindungan sosial Keterlibatan/pendidikan masyarakat
  Tekanan panas (heat stress)	Tidak ada aksi kota yang dilaporkan	Infrastruktur hijau Keterlibatan/pendidikan masyarakat Konservasi dan penanaman kembali hutan bakau Layanan kesehatan masyarakat dasar Konservasi pertanian
  Banjir luapan sungai	Tidak ada aksi kota yang dilaporkan	Pertahanan banjir, seperti tanggul banjir dan saluran air Perencanaan dan kesiapsiagaan bencana Aforestasi dan reforestasi Adaptasi berbasis masyarakat Pemeliharaan daerah aliran sungai
  Cuaca kebakaran (risiko kebakaran hutan)	Tidak ada aksi kota yang dilaporkan	Keterlibatan/pendidikan masyarakat Perencanaan dan kesiapsiagaan bencana Restorasi ekologis (termasuk konservasi dan restorasi lahan basah dan banjir) Kesiapsiagaan publik (termasuk latihan/simulasi) Pengurangan risiko kebakaran hutan dan kebakaran terencana

PENANGGULANGAN IKLIM DAN PEMANTAUAN BERBASIS HASIL

Kota harus secara cepat dan ambisius dalam menerapkan rencana tindakan iklim mereka sehingga target dan tujuan spesifik tercapai sesuai dengan krisis iklim.

Mekanisme pemantauan, evaluasi, dan pembaruan rencana tindakan iklim meningkatkan kapasitas kota untuk beradaptasi terhadap bahaya dan mengurangi emisi. Ikon di sebelah kanan menunjukkan mekanisme yang dilaporkan (**warna gelap**) dan area yang mungkin memerlukan pengembangan (**warna terang**).

Grafik di sebelah kanan menunjukkan jumlah aksi yang dilaporkan oleh kota Anda, menggambarkan yang sudah diimplementasikan (**jingga gelap**) dan yang masih menunggu implementasi (**jingga terang**). Pantau kemajuan implementasi aksi kota Anda dengan menggunakan grafik ini.



Catatan Kaki: Grafik ini menggunakan data dari pertanyaan 2.1, 2.1a/b/c/d, 8.1, dan 9.1 dari Kuesioner Kota tahun 2023.

TARGET, RENCANA, STRATEGI, DAN/ATAU AKSI TERKAIT IKLIM LAINNYA

Meningkatkan akses ke layanan air bersih dan terjangkau, mengurangi polusi udara, termasuk emisi dari pertanian, pemanfaatan hutan dan penggunaan lahan (FOLU), serta mengembangkan sistem pangan berkelanjutan adalah kunci untuk mengatasi perubahan iklim.

Ikon-ikon ini menggambarkan di mana kota memiliki aksi yang berhubungan dengan iklim. Ikon berwarna menunjukkan bidang yang disertakan dalam pelaporan kota, sementara ikon nonberwarna adalah saran area tambahan untuk dipertimbangkan dalam upaya iklim kota Anda.

	Target dan tujuan	Rencana aksi	Implementasi strategi dan/atau aksi
AFOLU (pertanian, kehutanan, dan penggunaan lahan lain)			
Air			
Makanan			
Kualitas udara			
Akses energi dan pengentasan kemiskinan			

Catatan kaki: Gambar ini menggunakan data dari pertanyaan 6.1 dan 7.2 dari Kuesioner Kota tahun 2023.

TENTANG ONE PLANET CITY CHALLENGE

OPCC memberi selamat kepada pelopor nasional dan global dalam aksi iklim.

Kami meningkatkan profil global kota-kota peserta, membangun kesadaran, dan mendukung kesuksesan pada acara iklim internasional, seperti COP.

Proses OPCC menciptakan kepemimpinan transformasional dengan membantu kota-kota memperoleh keterampilan dan strategi yang diperlukan untuk mencapai tujuan ambisius mereka.

Hingga tahun 2022, lebih dari 700 kota dari 69 negara di 6 benua telah ikut serta setidaknya sekali dalam OPCC.

Baca lebih lanjut [di sini](#).



MISI KAMI ADALAH MELESTARIKAN ALAM DAN MENGURANGI ANCAMAN YANG PALING KRUSIAL TERHADAP KERAGAMAN KEHIDUPAN DI BUMI.



Working to sustain the natural
world for the benefit of people
and wildlife.

together possible panda.org

© 2023

© 1986 Panda symbol WWF - World Wide Fund for Nature (Formerly World Wildlife Fund)

© "WWF" is a WWF Registered Trademark.

WWF, Avenue du Mont-Blanc, 1196 Gland, Switzerland

Tel. +41 22 364 9111. Fax. +41 22 364 0332

Untuk kontak dan informasi lebih lanjut, silakan kunjungi situs web internasional kami
di www.panda.org/opcc atau kirim email ke opcc@wwf.se.

Pixabay / Lukas Bieri (CC0)