

"Mitigasi Risiko Paparan Panas Ekstrem melalui Pemanfaatan Hutan dan Transisi Energi Terbarukan di Asia"

by Eureka Team

BENUA ASIA

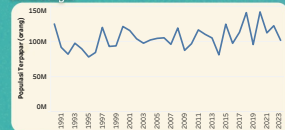


Paparan Panas di India

Di India secara keseluruhan terlihat bahwa paparan hari panas cenderung stabil. Meskipun ada penurunan yang signifikan di beberapa tahun, terutama pada 2014 dan 2019, secara umum paparan terhadap suhu ekstrem tetap rendah, dengan beberapa kenaikan pada tahun-tahun tertentu saja.



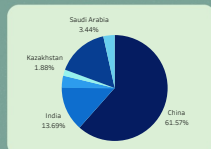
Jumlah populasi yang terpapar di India mencapai puncaknya pada tahun 2020 yaitu sebanyak 142 juta orang, kemudian menurun menjadi 101 juta orang pada 2023. Jumlah populasi yang terpapar suhu ekstrem menunjukkan pola peningkatan hingga 2018, sebelum sedikit menurun di tahun-tahun berikutnya.



Dampak Emisi CO2 Terhadap Panas

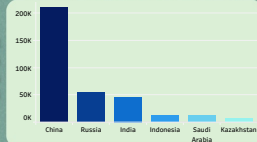
Emisi CO2

India berada di posisi ketiga penyumbang emisi CO2 di Asia dengan 46,599 juta metrik ton, jauh di bawah China. Perbedaan ini mencerminkan skala industri, urbanisasi, dan pola konsumsi energi antar kedua negara.



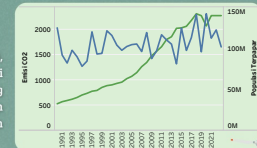
Distribusi Emisi CO2

India menyumbang 13,69% emisi CO2 di Asia antara 1990-2023, jauh di bawah China yang 61,57%, namun tetap menjadikannya salah satu negara dengan emisi terbanyak di Asia.



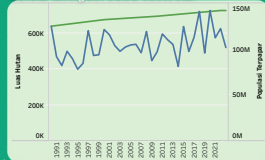
Emisi CO2 dan Paparan Panas

Meskipun emisi CO2 di India terus meningkat sejak 1990, paparan panas tidak selalu sejalan. Tahun dengan emisi CO2 tinggi, seperti 2010-an, tidak selalu berbanding lurus dengan peningkatan paparan panas, dan tahun dengan emisi rendah, seperti 2023, tetap menunjukkan perubahan paparan panas yang signifikan.

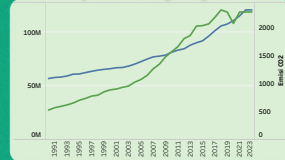


Peran Hutan dan Energi Terbarukan

Meski luas hutan stabil, peningkatan populasi lebih dominan dalam menentukan jumlah orang terpapar panas dibandingkan keberadaan hutan dalam mitigasi suhu ekstrem.



Meski pasokan energi terbarukan di India meningkat sejak 1990, emisi CO2 tetap tinggi hingga 2018, dengan penurunan sedikit setelahnya, menunjukkan transisi energi terbarukan perlahan mengurangi emisi CO2.



Peta Paparan Panas Ekstrem di Asia

Peta ini menunjukkan paparan panas ekstrem di Asia, dengan warna gelap menunjukkan paparan tinggi dan terang rendah. India, dengan warna hijau muda, memiliki paparan panas rendah, sekitar 9,10% dari populasi atau 105 juta orang per tahun.

