

ARKL

Kenali Risiko Kesehatan
dari Lingkungan Sekitar!



Apa itu ARKL?

ARKL merupakan metode yang digunakan untuk menilai potensi risiko kesehatan dari paparan polutan melalui beberapa tahapan utama, yaitu identifikasi bahaya, penilaian hubungan dosis-respons, pengukuran pajanan, serta karakterisasi risiko (Direktorat Jenderal PP dan PL 2012)

Tujuan ARKL

Menghitung risiko kesehatan (ARKL) dari paparan polutan dengan menghitung karakterisasi risiko atau Risk Quotient (RQ). Informasi yang diberikan diharapkan dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam pengambilan keputusan pemerintah guna mitigasi risiko yang ditimbulkan oleh polutan.

Komponen ARKL

- Identifikasi Bahaya
(misalnya: polusi udara, limbah B3)
- Penilaian Paparan
(berapa lama & sering orang terpapar?)
- Penilaian Risiko
(apa dampaknya terhadap kesehatan?)
- Manajemen Risiko
(apa solusi atau pencegahannya?)



Apa saja aplikasinya?

Contoh penggunaan ARKL ada di proyek Capstone Kelompok 12 yang melakukan analisis tentang risiko kesehatan lingkungan terhadap polutan PM2.5 di DKI Jakarta

**CHECK
THIS OUT**

Analisis ini untuk mencari risiko kesehatan pada anak-anak, remaja, dewasa, dan lansia di 5 kota administrasi DKI Jakarta



ARKL yang sudah dibuat dibandingkan di pada 3 periode untuk tahu pengaruh unsur cuaca pada risiko kesehatan



Hasil perhitungan nilai risiko ini yang bisa digunakan masyarakat buat lebih hati-hati dan peduli sama lingkungannya



Wah terus hasil analisisnya jadi gimana ya? Apakah Jakarta sehat?



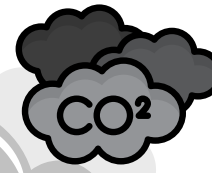
Hasilnya...

- 1 Wilayah tidak aman bisa disebabkan karena ada pembangunan dan area di dekat jalan
- 2 Anak-anak dan lansia punya risiko lebih tinggi daripada remaja dan dewasa
- 3 ARKL di 5 wilayah administrasi DKI Jakarta hampir memiliki kategori aman dalam periode satu tahun, kecuali di lokasi pemantauan yaitu BMKG Kemayoran dan LCS Pasar Minggu dikategorikan tidak aman
- 4 Bulan yang banyak hujan punya nilai risiko yang lebih rendah daripada bulan kering



Program pemeriksaan emisi berkala

Pilah-pilah sampah



Penggunaan transportasi umum

Apa yang kita bisa?

Program penghijauan

Penggunaan alat pelindung diri (APD)

Program car free day diperluas

Edukasi diri tentang kualitas udara

Hindari bakar sampah

Hemat energi

Jangan buang sampah sembarangan



Lindungi keluarga dan lingkungan kita. Jangan sampai kita bodo amat dengan kondisi sekitar. Terus edukasi diri, berhati-hati, dan jaga lingkungan tetap lestari!

“Jadilah bagian dari lingkungan sehat! Mulai dari diri sendiri.”

Informasi lebih lanjut bisa diakses melalui barcode berikut



<https://kalkulator-arki.vercel.app>