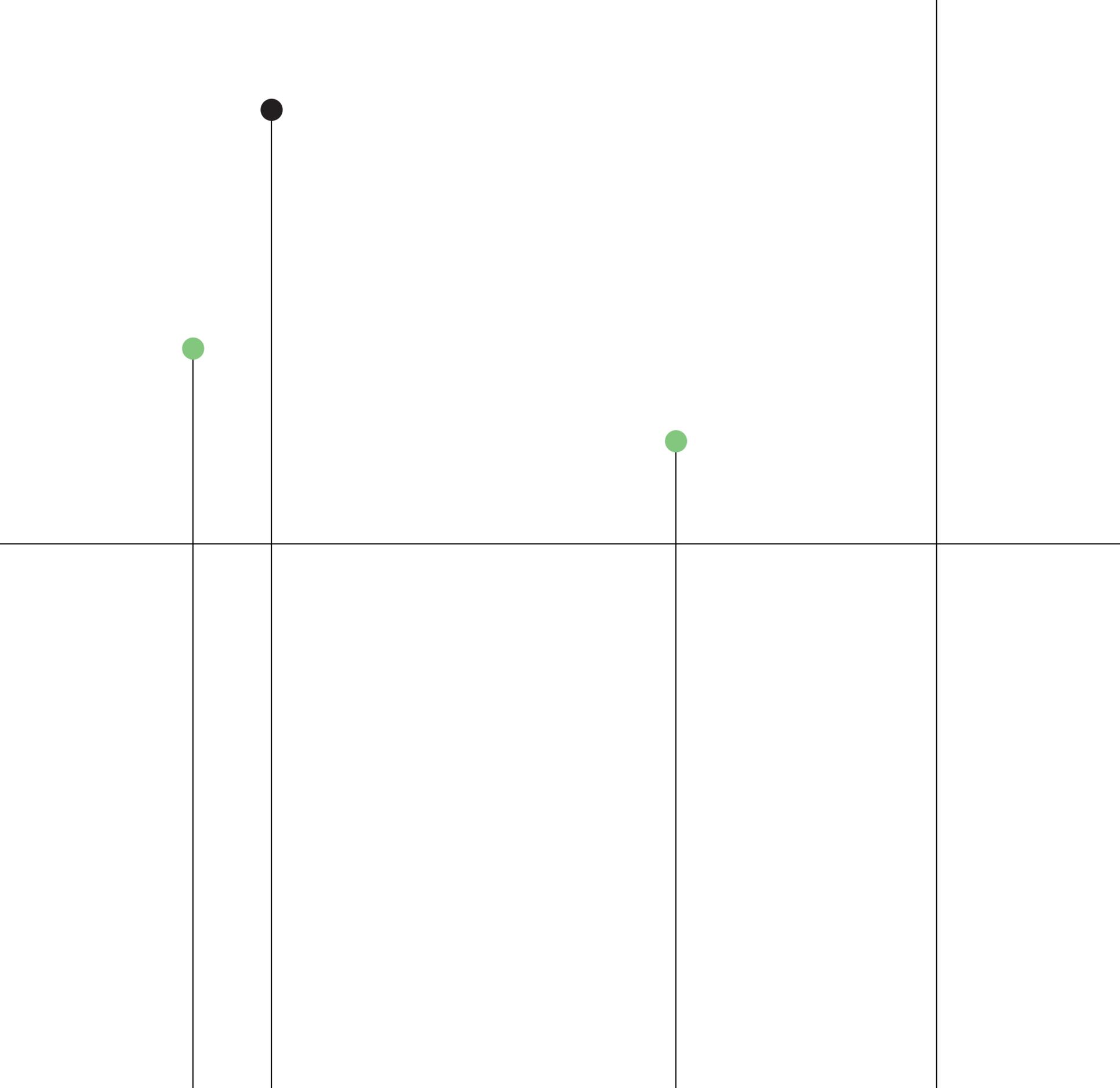


Kualitas

L A P O R A N

Udara



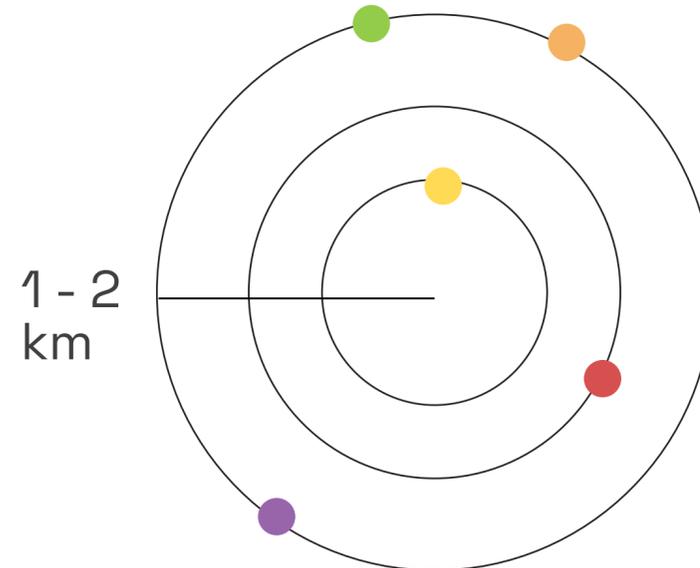
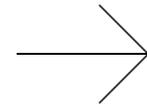
01

**nafas &
kualitas
udara**

Bagaimana nafas mendapatkan data kualitas udara?

Data nafas berasal dari low cost sensor yang tersebar di lebih dari 180 titik lokasi dan merepresentasikan cakupan wilayah 1-2 km dari lokasi sensor terpasang.

Data kualitas udara yang diterima secara real time dan bisa diakses di aplikasi nafas.

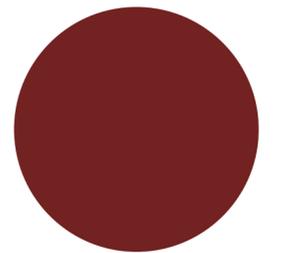
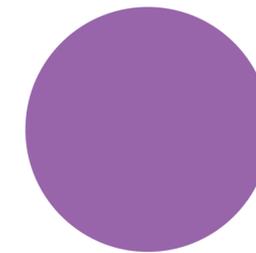
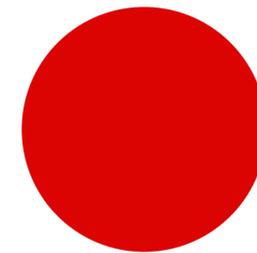
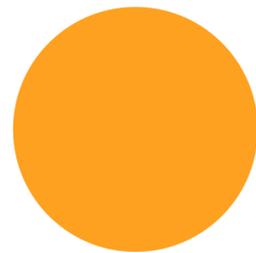
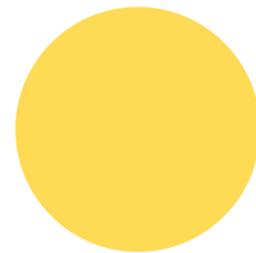
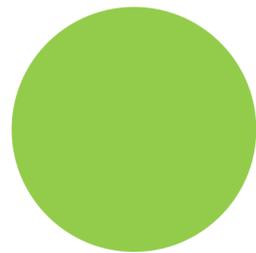


Bagaimana membaca data kualitas udara?

Pengukuran berdasarkan partikel PM2.5 berukuran 2.5 mikrometer dan berdasarkan standar WHO. Pengukuran dalam satuan $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

INDEKS KUALITAS UDARA

Indeks Kualitas Udara dibuat secara mudah sederhana untuk memahami kualitas udara yang kita hirup melalui kode warna.



Baik

Moderat

Tidak Sehat
untuk Kelompok Sensitif

Tidak Sehat

Sangat Tidak Sehat

Beracun

0 - 12

12.1 - 35.4

35.5 - 55.4

55.5 - 150.4

150.5 - 250.4

>250.4

Nathan
Roestandy

Co-founder &
CEO of nafas

Piotr
Jakubowski

Co-founder &
CGO of nafas

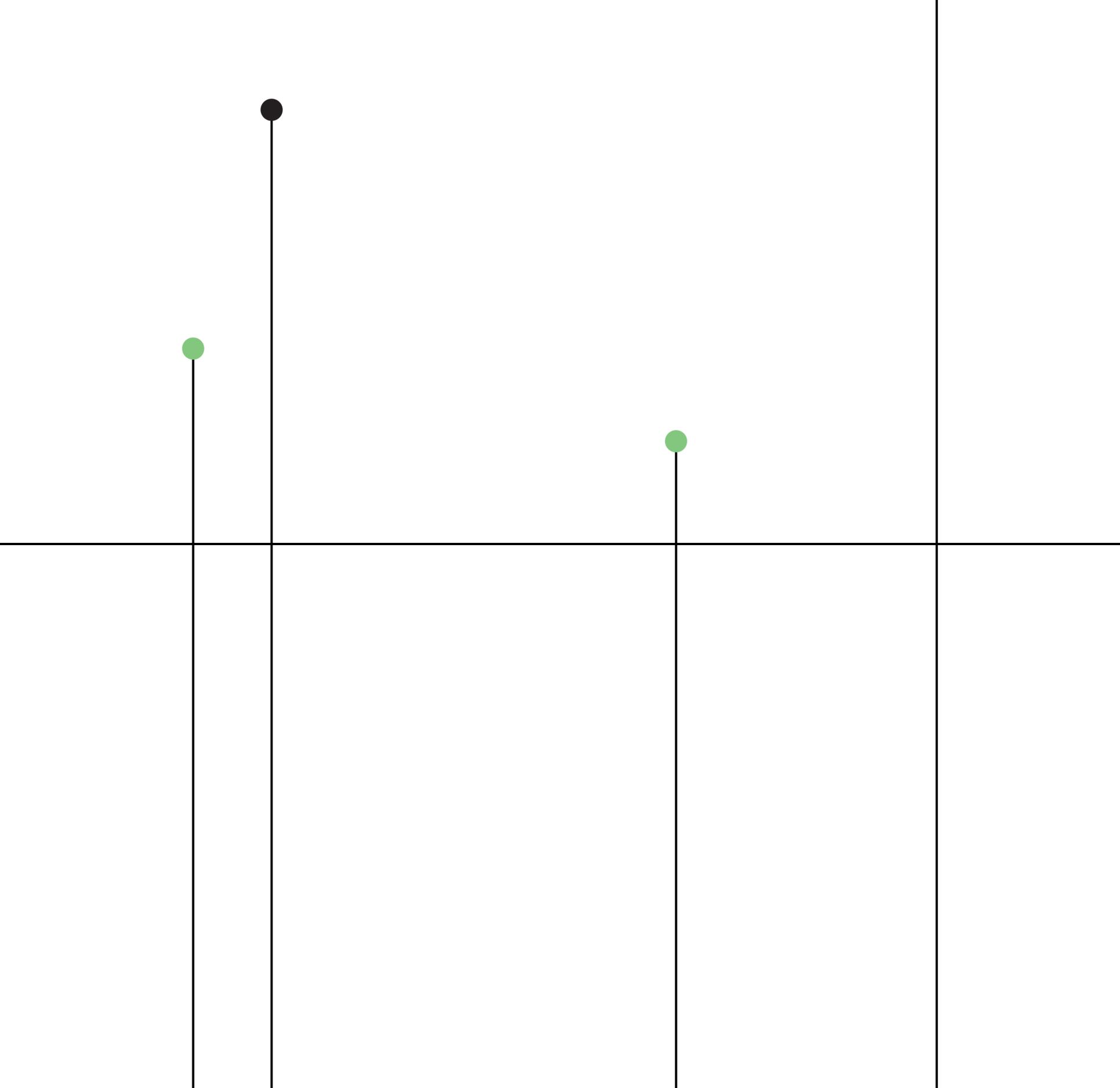
Memasuki tahun baru 2023, tentunya kita semua berharap kualitas udara semakin membaik dibandingkan tahun kemarin.

Mulai tahun ini nafas akan secara rutin mengadakan Nafas Buka Data, sebuah webinar laporan kualitas udara bulanan yang dikemas secara menarik dan interaktif. Laporan lengkapnya juga tersedia secara gratis dan bisa diunduh oleh publik. Jangan sampai ketinggalan!



02

data
januari
2023



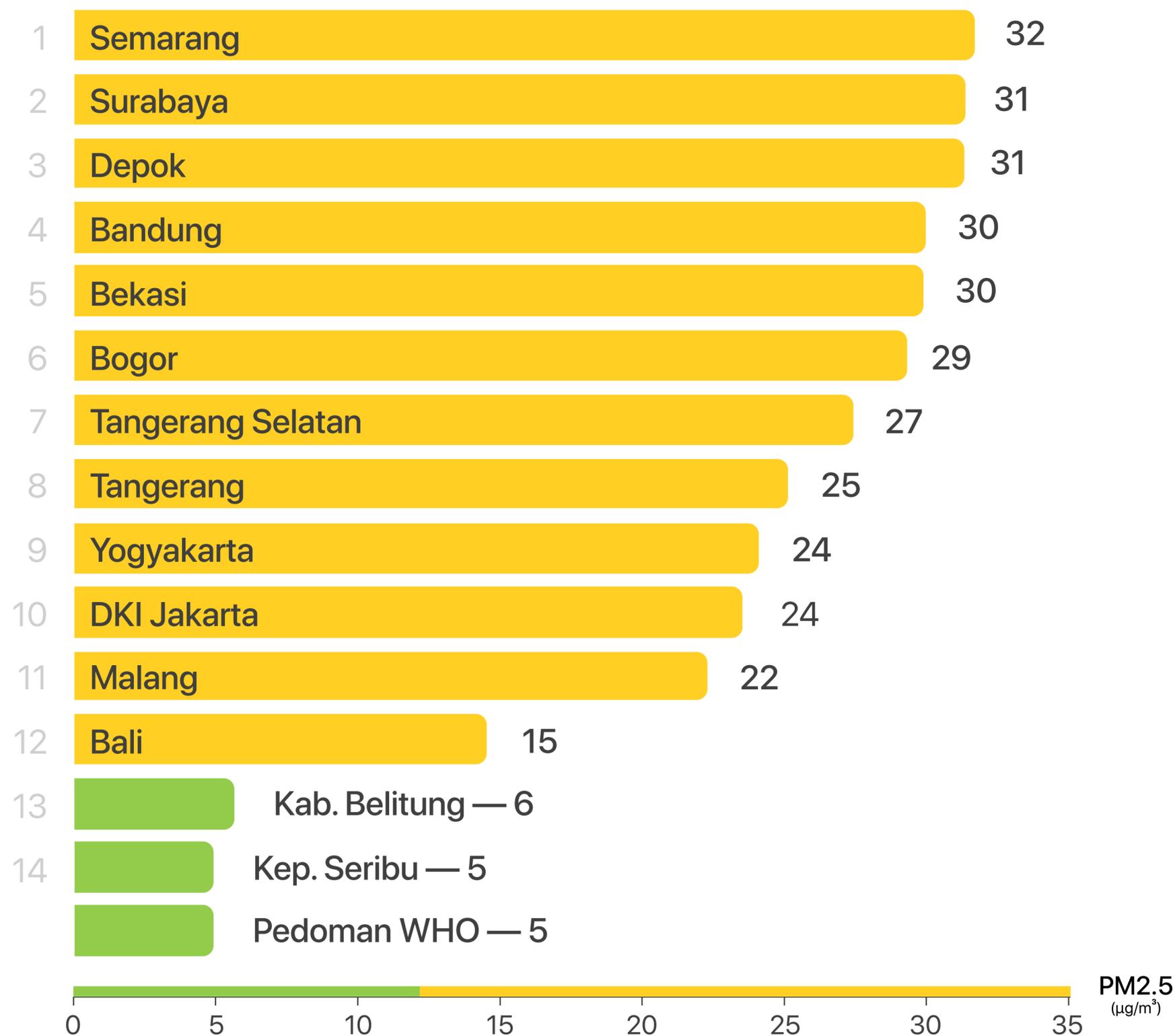


Peringkat Kota

Peringkat ini berdasarkan tingkat polusi PM2.5 tertinggi di bulan Januari 2023.

*Kota Medan, Dharmasraya, Belitung dan Kep. Seribu hanya terdapat 1 sensor

- Baik
- Moderat
- Tidak Sehat bagi Kelompok Sensitif
- Tidak Sehat



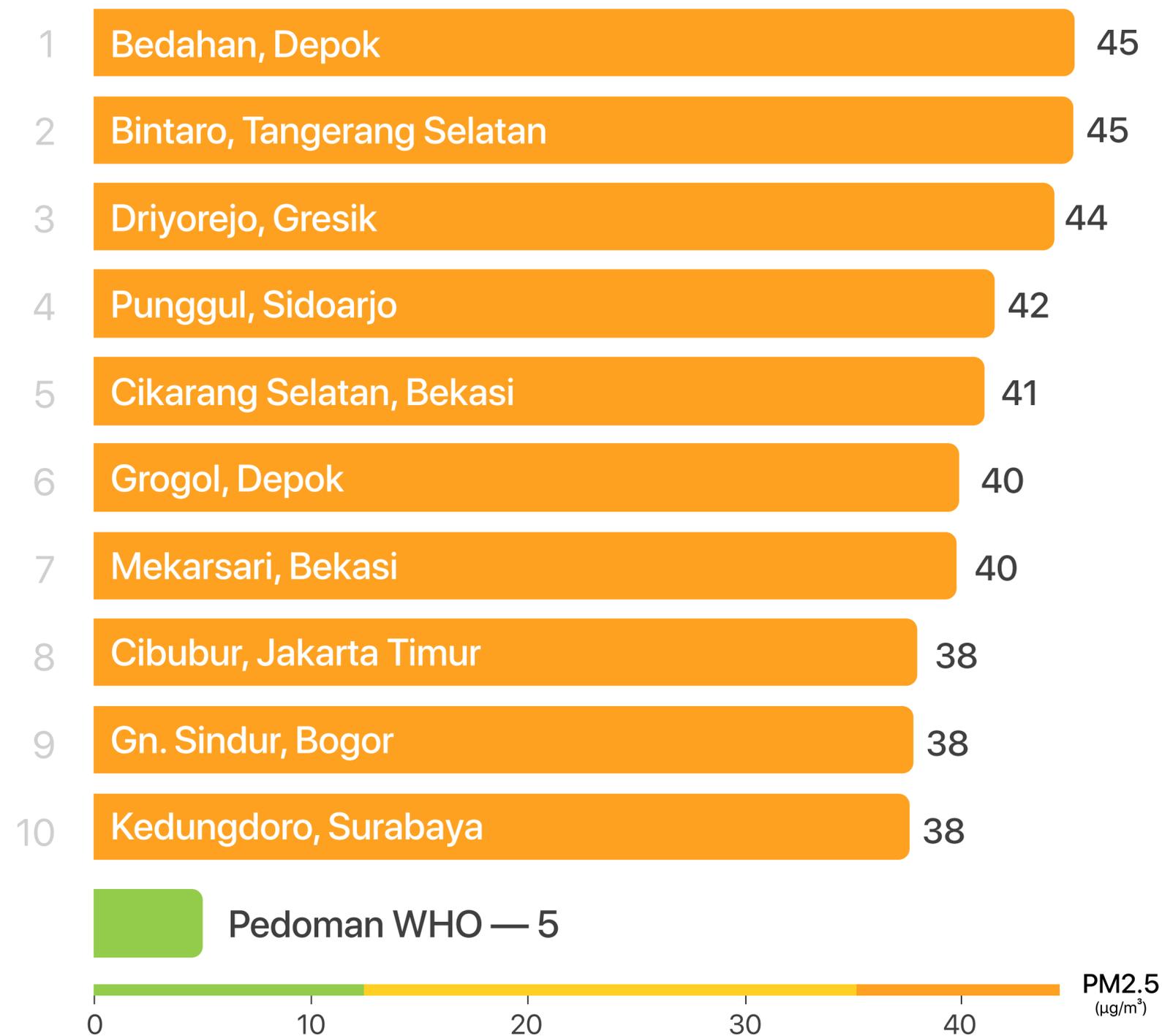


10 Lokasi dengan Polusi Terburuk

Lokasi-lokasi mana saja yang tingkat polusi PM2.5-nya tertinggi di bulan Januari 2023?

- Baik
- Moderat
- Tidak Sehat bagi Kelompok Sensitif
- Tidak Sehat

PERINGKAT BULAN INI





Ekuivalen Jumlah Rokok

Pengukuran jumlah ekuivalen rokok diukur berdasarkan rata-rata polusi PM2.5 dalam sehari $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ setara dengan 1 batang rokok.

*) Metode pengukuran berkeleyearth.org



JUMLAH BATANG ROKOK

1	Bedahan (DPK)		64
2	Bintaro (TANGSEL)		64
3	Driyorejo (GRESIK)		62
4	Punggul (SIDO)		59
5	Cikarang Selatan (BEK)		58
6	Grogol (DPK)		57
7	Mekarsari (BEK)		56
8	Cibubur (JAKTIM)		54
9	Gn. Sindur (BGR)		53
10	Cipenjo (BGR)		53

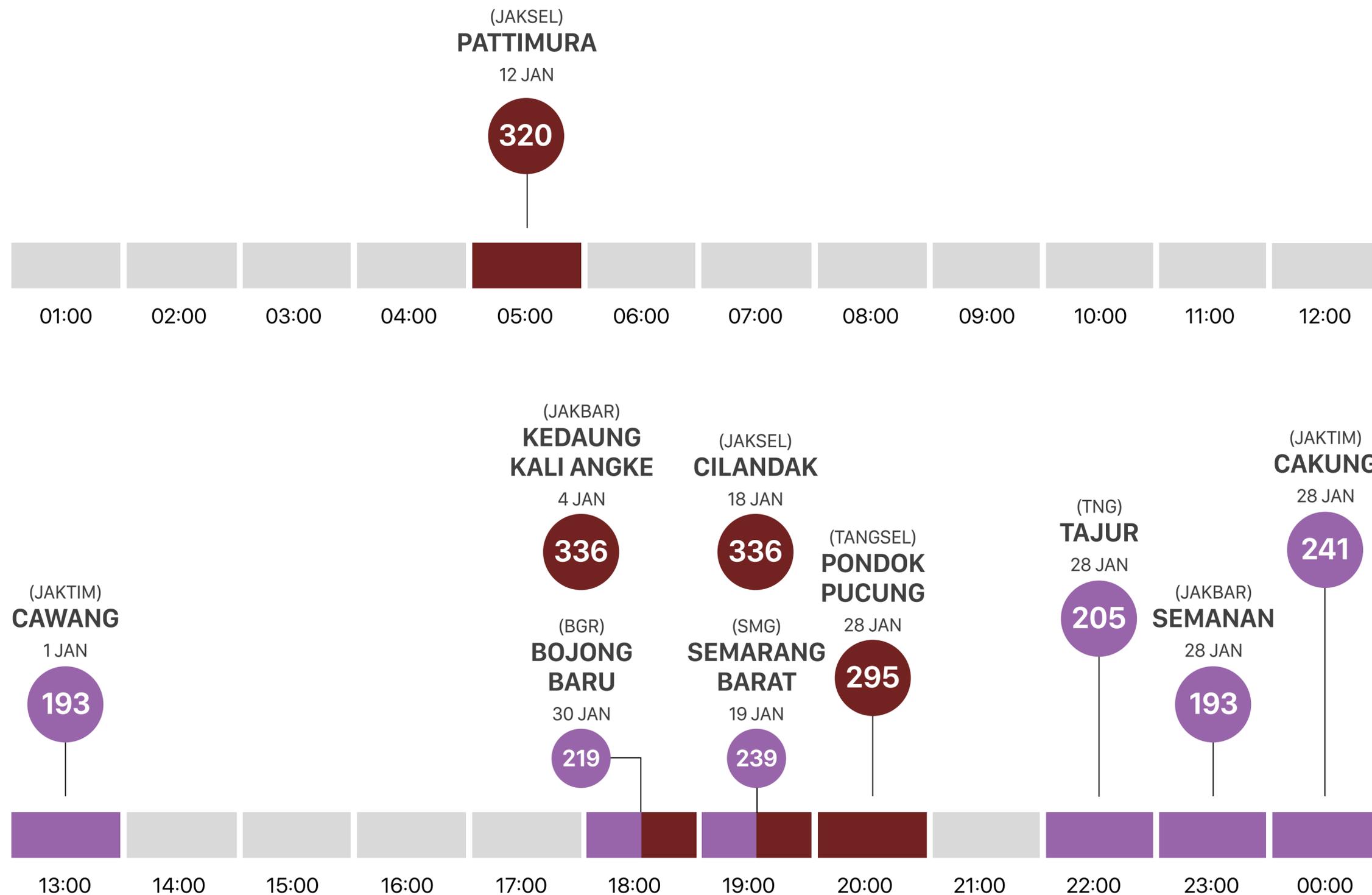


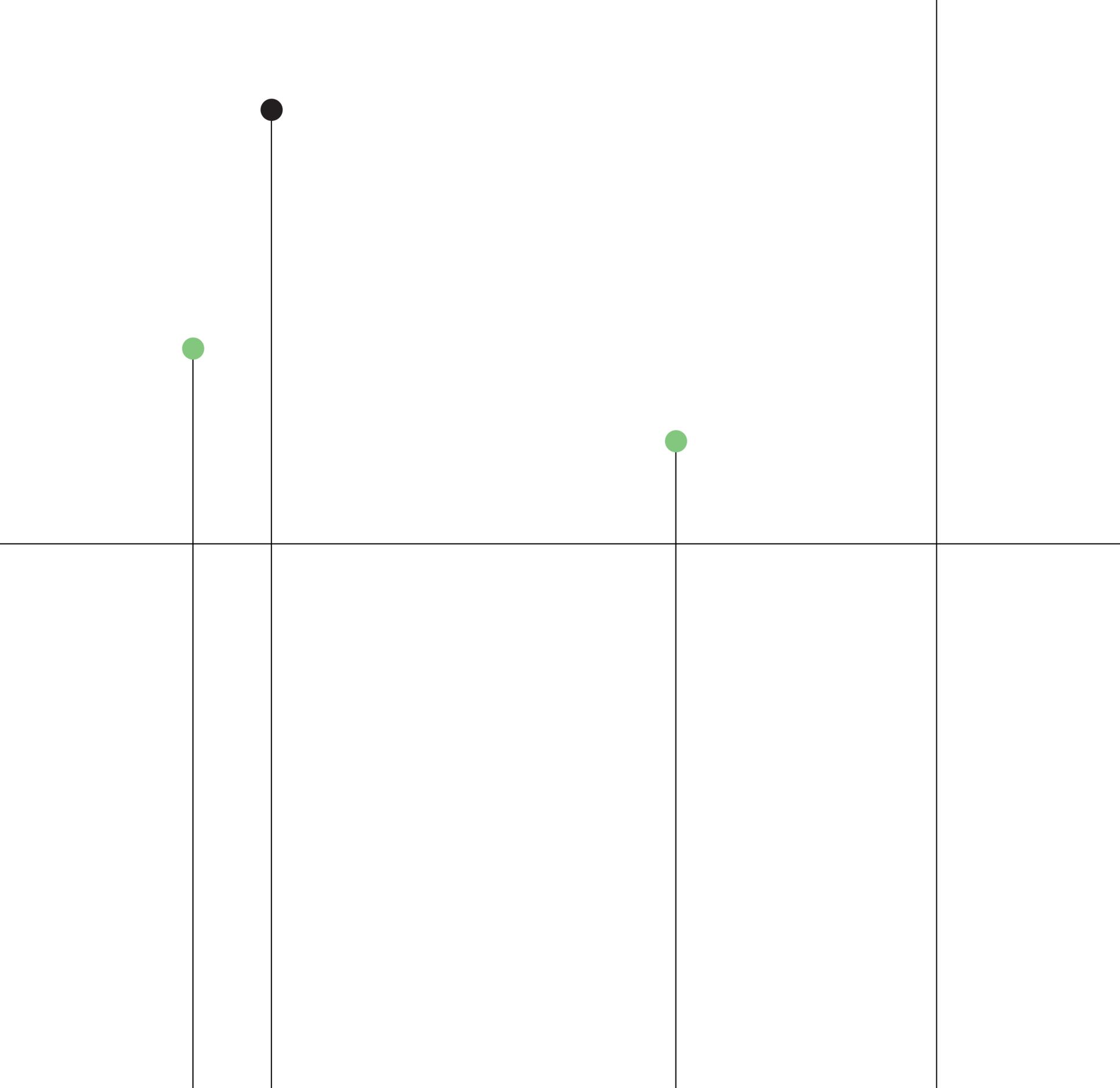
10 Jam Polusi Terburuk

Peringkat ini berdasarkan waktu-waktu polusi terburuk di 10 lokasi sensor dengan tingkat PM2.5 tertinggi pada Februari 2023.

*dalam satuan $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

- Baik
- Moderat
- Tidak Sehat bagi Kelompok Sensitif
- Tidak Sehat
- Sangat Tidak Sehat
- Beracun



An abstract graphic design featuring a white background with a thin black grid. A horizontal line is positioned at the vertical midpoint. Three vertical lines are spaced across the width. A black dot is at the top of the second vertical line. Two green dots are at the horizontal line level: one on the first vertical line and one on the third vertical line.

03

sekilas
kota

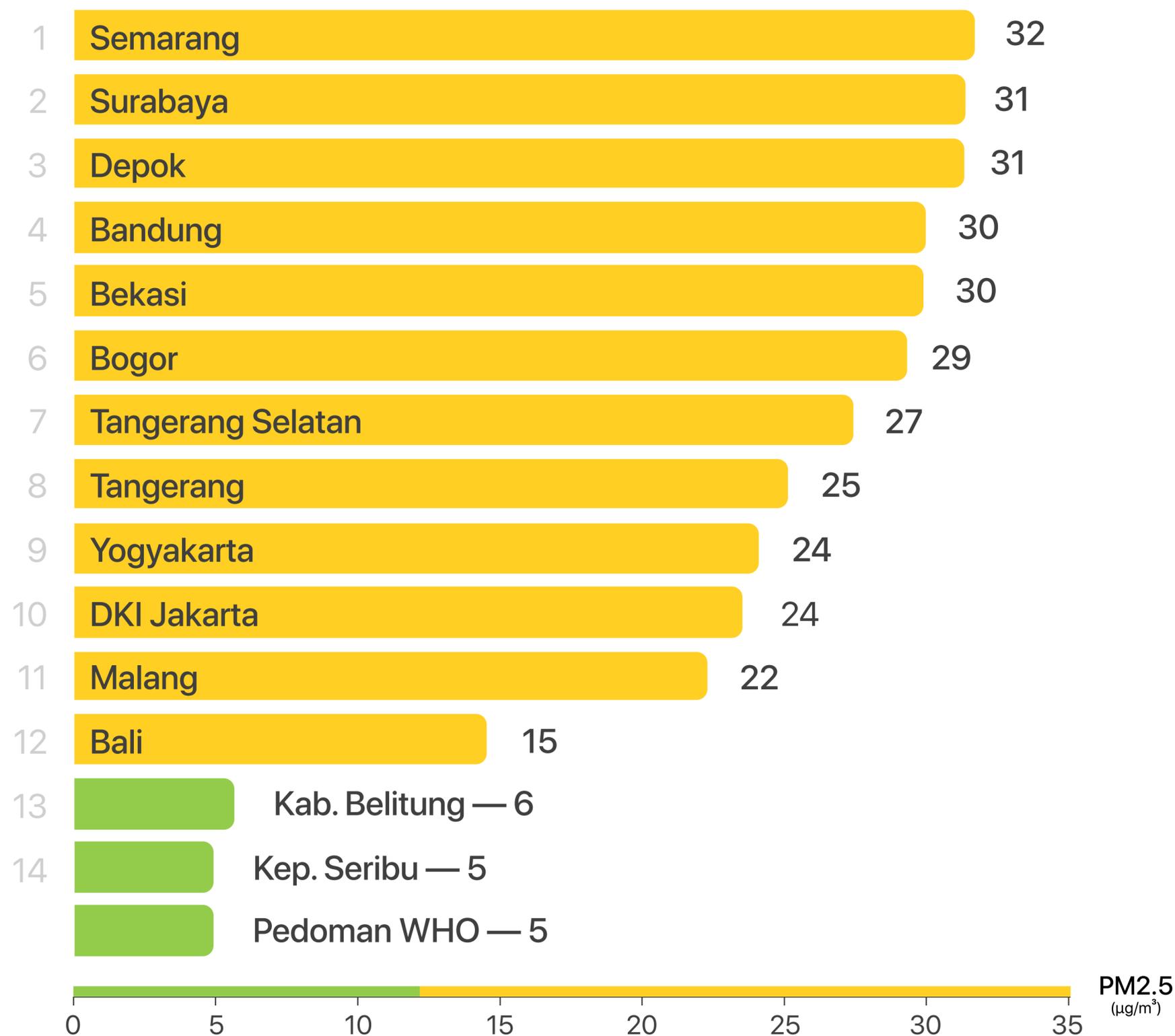


Peringkat Kota

Peringkat ini berdasarkan tingkat polusi PM2.5 tertinggi di bulan Januari 2023.

*Kota Medan, Dharmasraya, Belitung dan Kep. Seribu hanya terdapat 1 sensor

- Baik
- Moderat
- Tidak Sehat bagi Kelompok Sensitif
- Tidak Sehat



Semarang

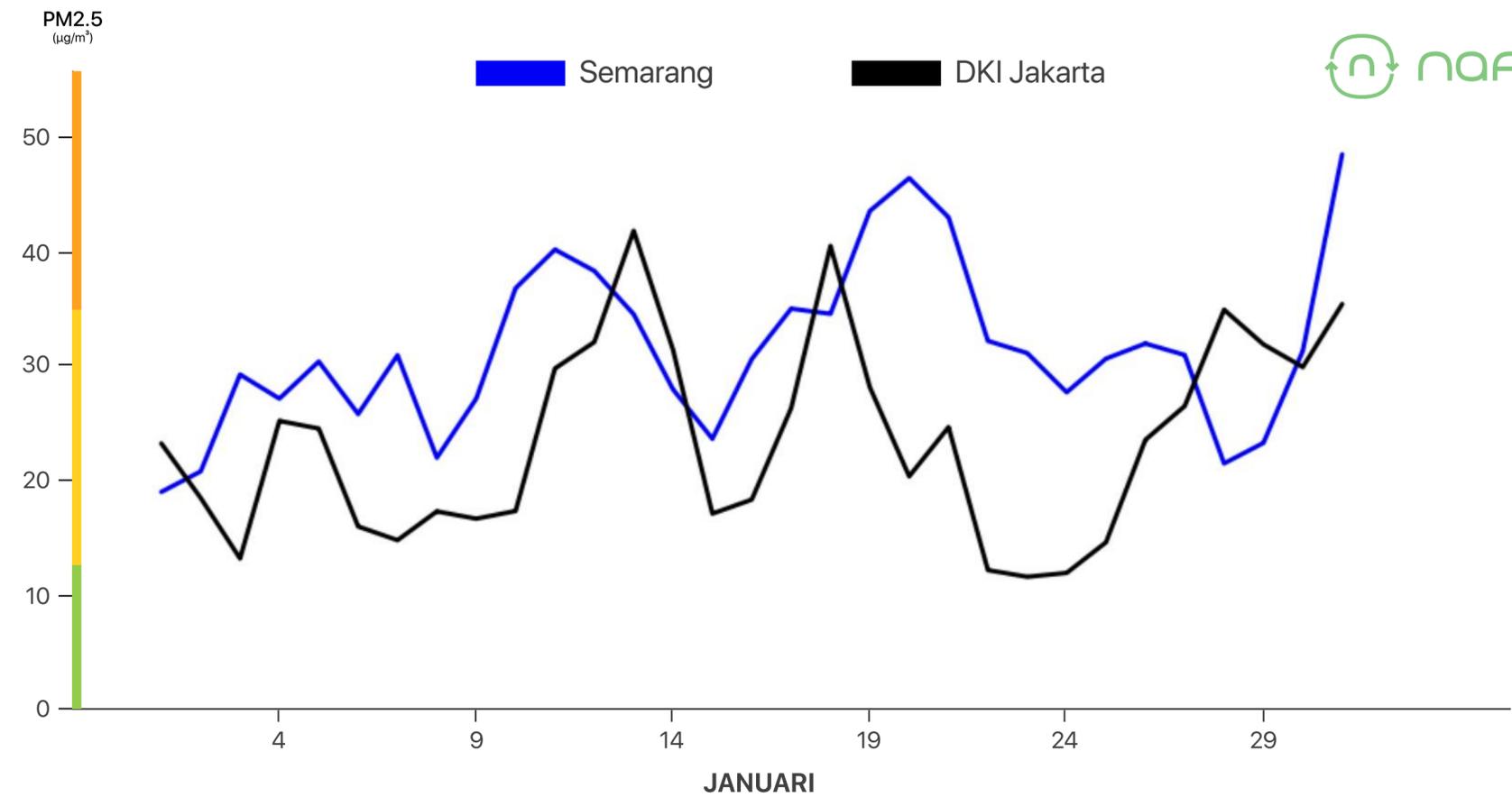
Januari 2023

Kualitas udara di Semarang fluktuatif pada awal 2023, dengan beberapa kali lonjakan polusi udara sepanjang bulan.

SEMARANG VS DKI JAKARTA

33%

lebih buruk daripada DKI Jakarta



3 TERBURUK



- Baik
- Moderat
- Tidak Sehat bagi Kelompok Sensitif
- Tidak Sehat

Surabaya

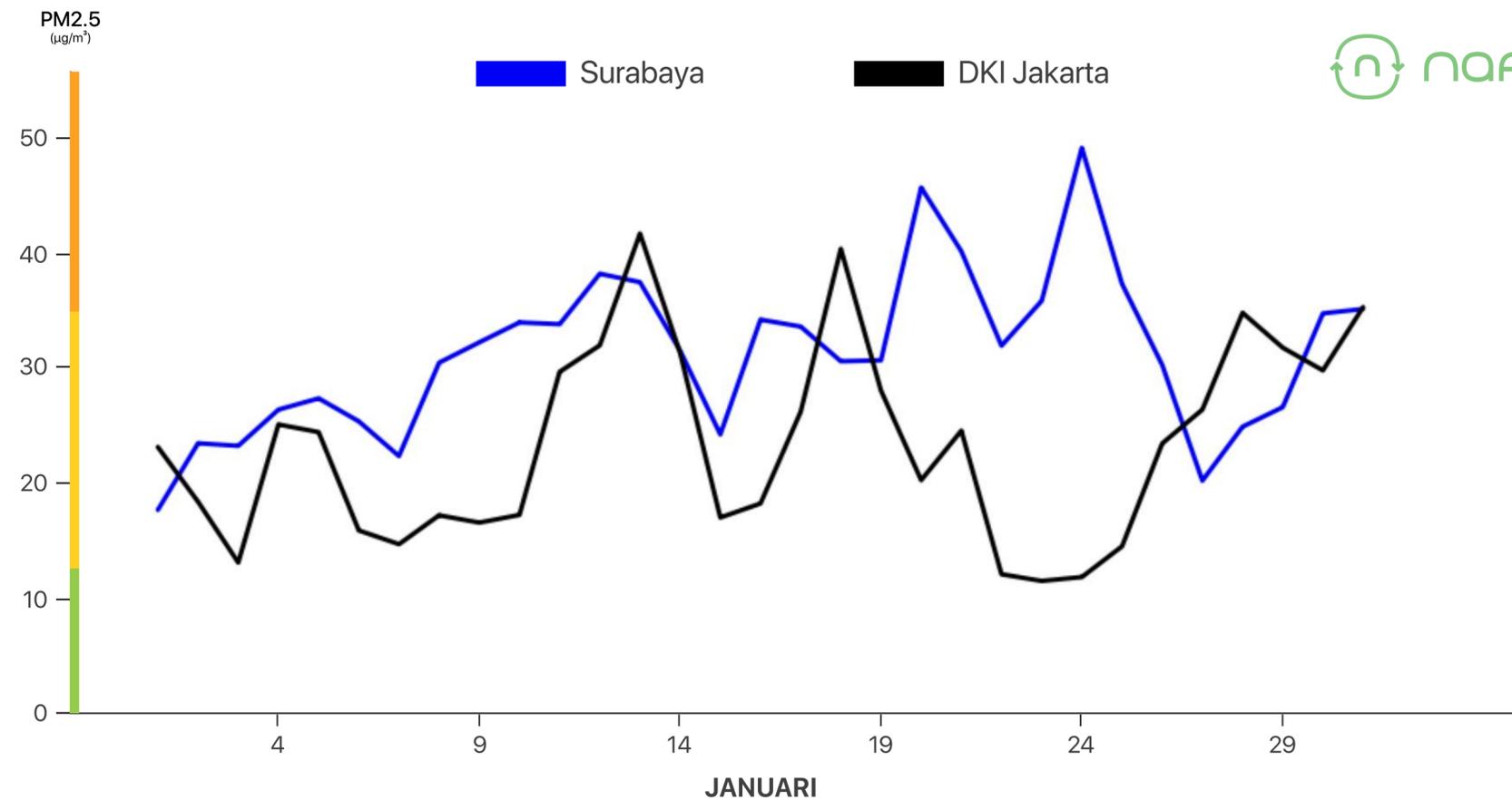
Januari 2023

Tren kualitas udara Surabaya pada Januari cenderung konsisten dengan rata-rata polusi udara lebih tinggi dibandingkan DKI Jakarta.

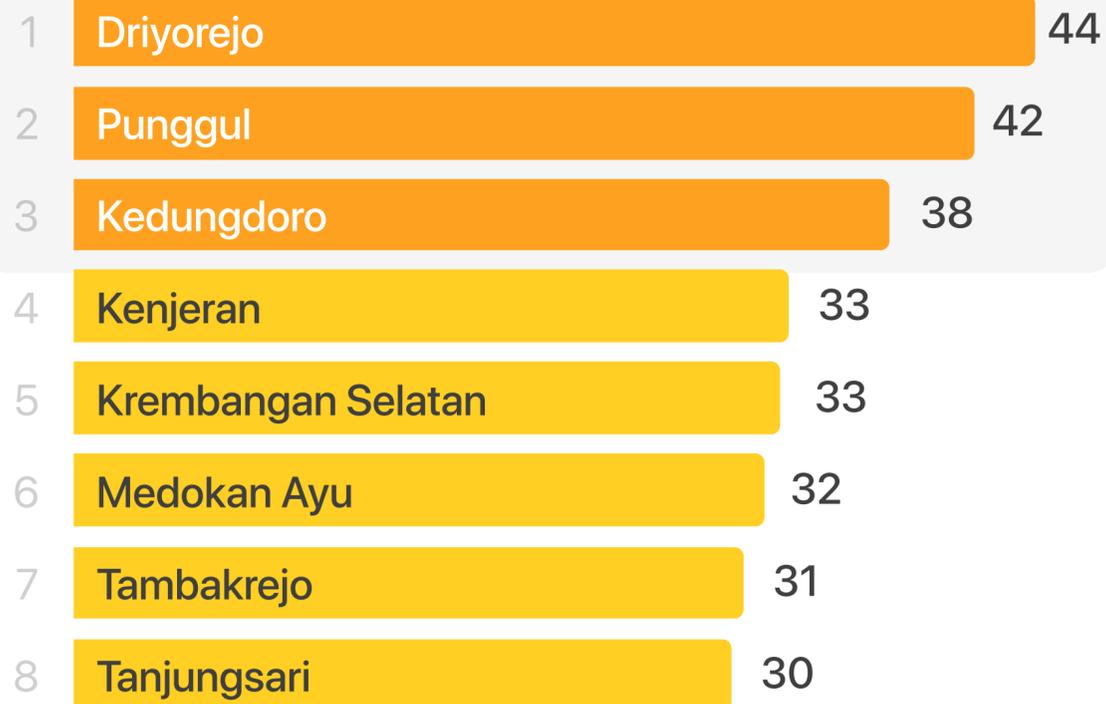
SURABAYA VS DKI JAKARTA

29%

lebih buruk daripada DKI Jakarta



3 TERBURUK



3 TERBAIK



Pedoman WHO — 5

Pedoman WHO — 5

- Baik
- Moderat
- Tidak Sehat bagi Kelompok Sensitif
- Tidak Sehat



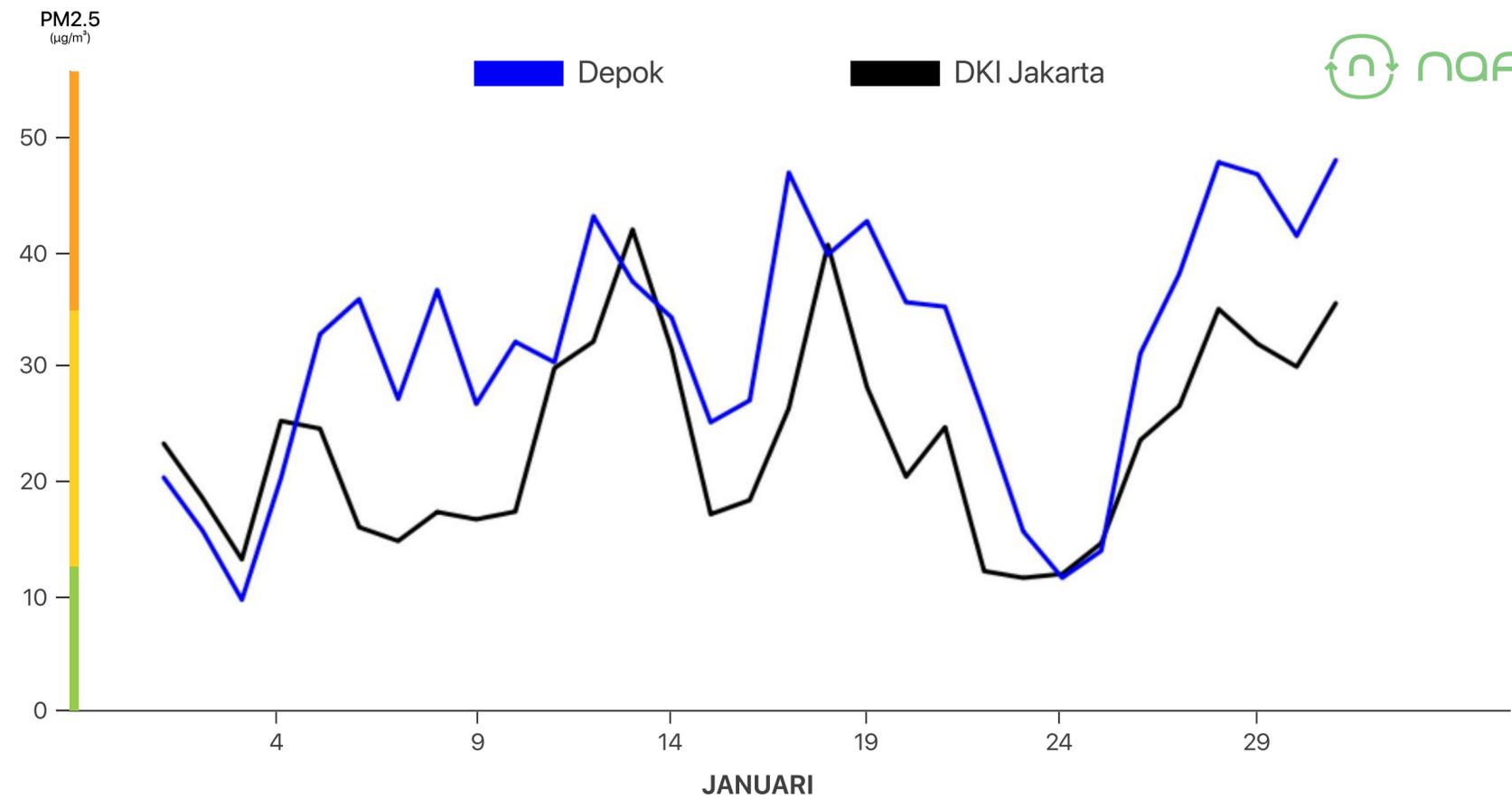
Depok

Januari 2023

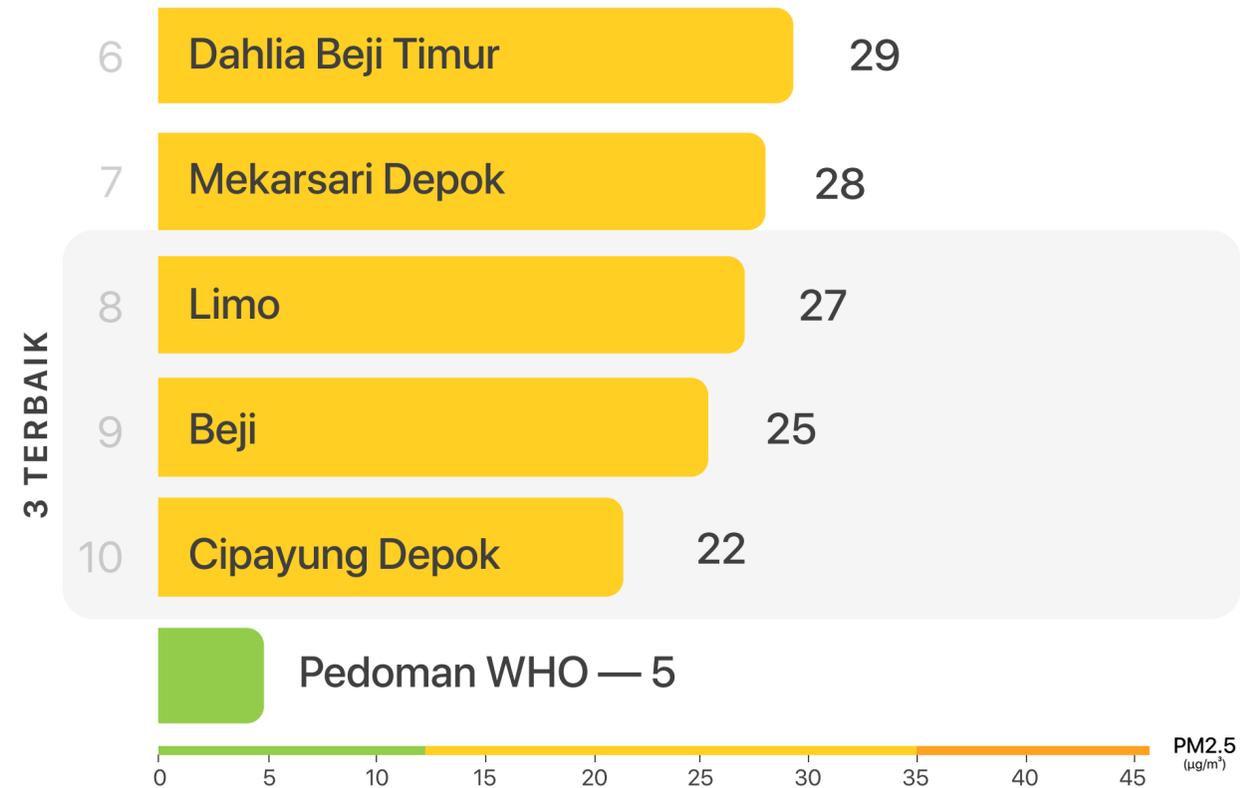
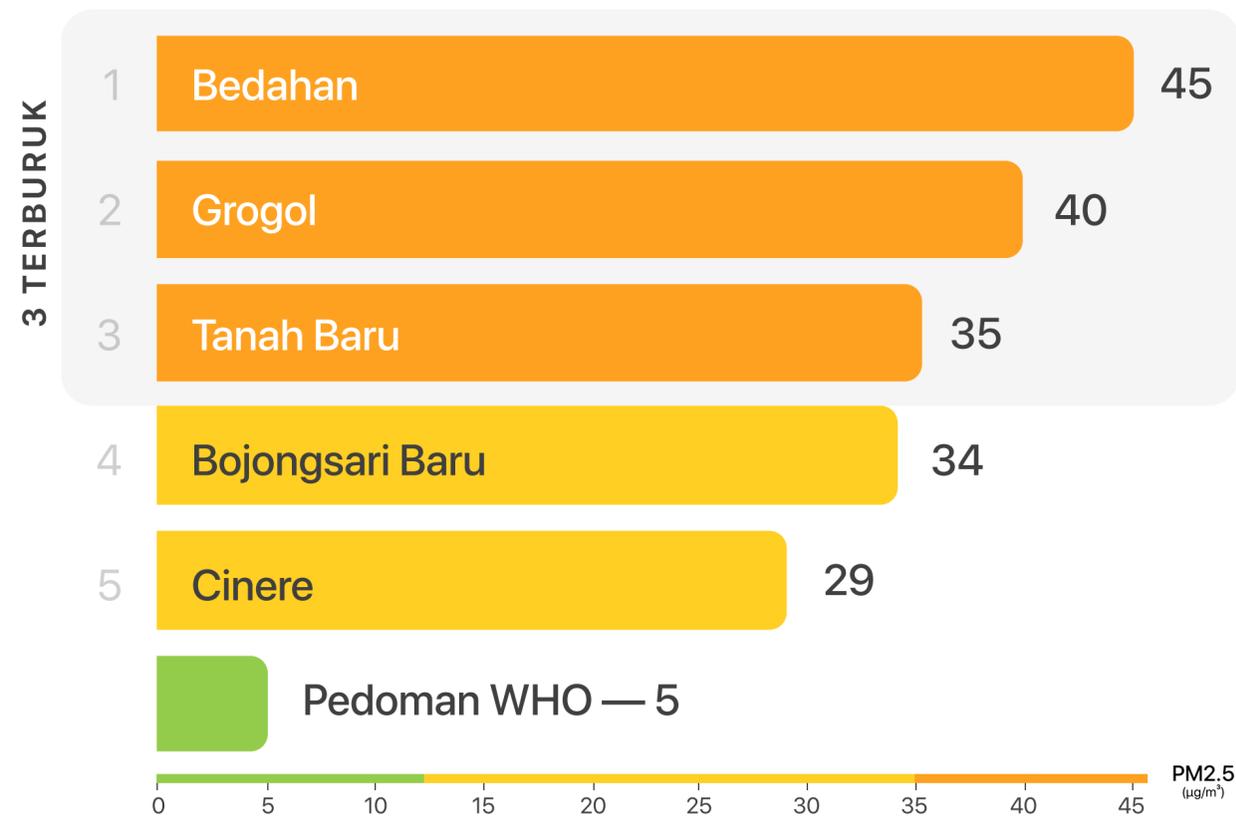
Dibandingkan DKI Jakarta, kualitas udara di Depok lebih sering memburuk. Terlihat dari tingkat polusi PM2.5 yang kerap mendadak naik sepanjang bulan.

DEPOK VS DKI JAKARTA

29%
lebih buruk daripada DKI Jakarta



- Baik
- Moderat
- Tidak Sehat bagi Kelompok Sensitif
- Tidak Sehat



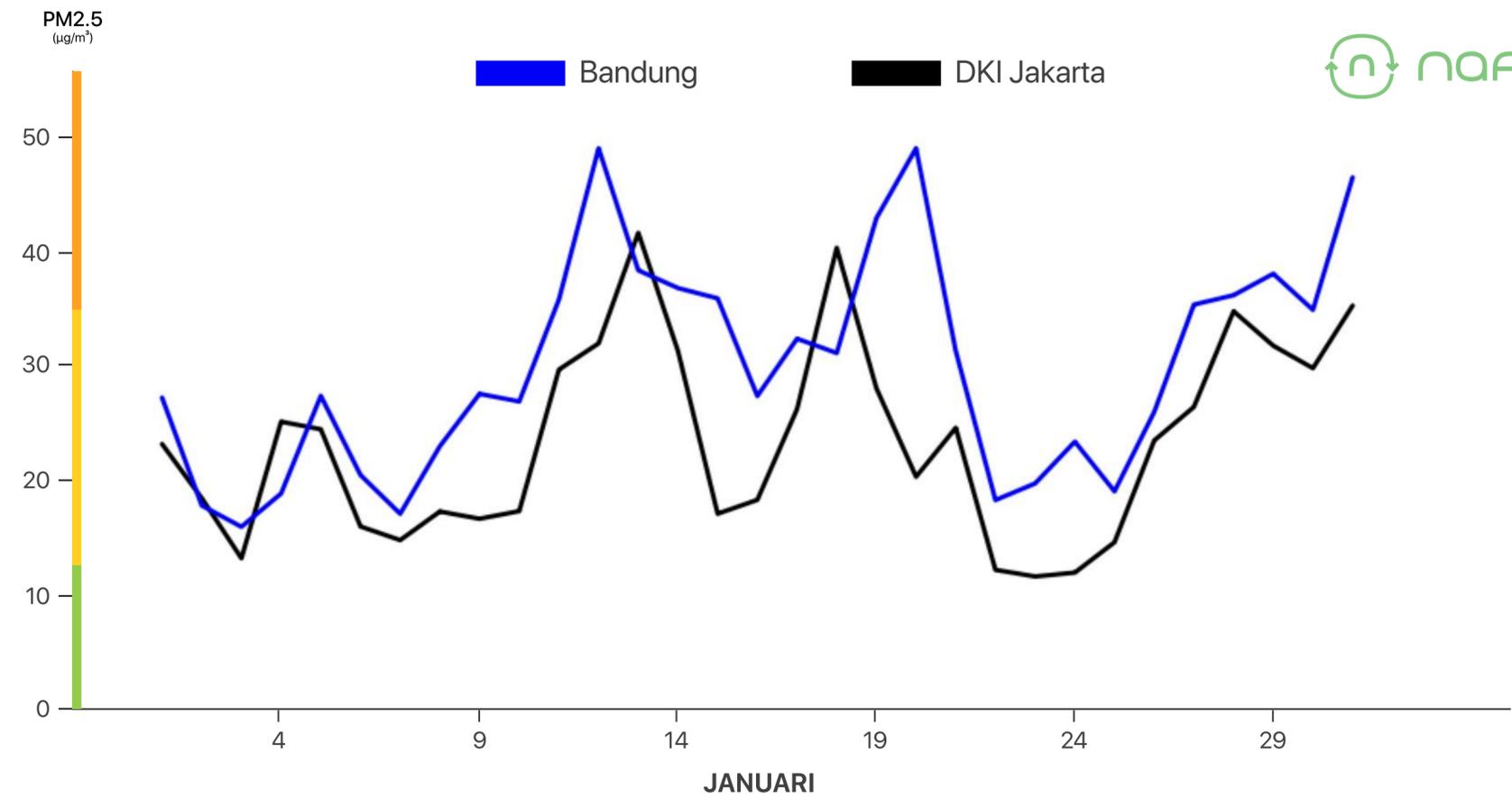
Bandung

Januari 2023

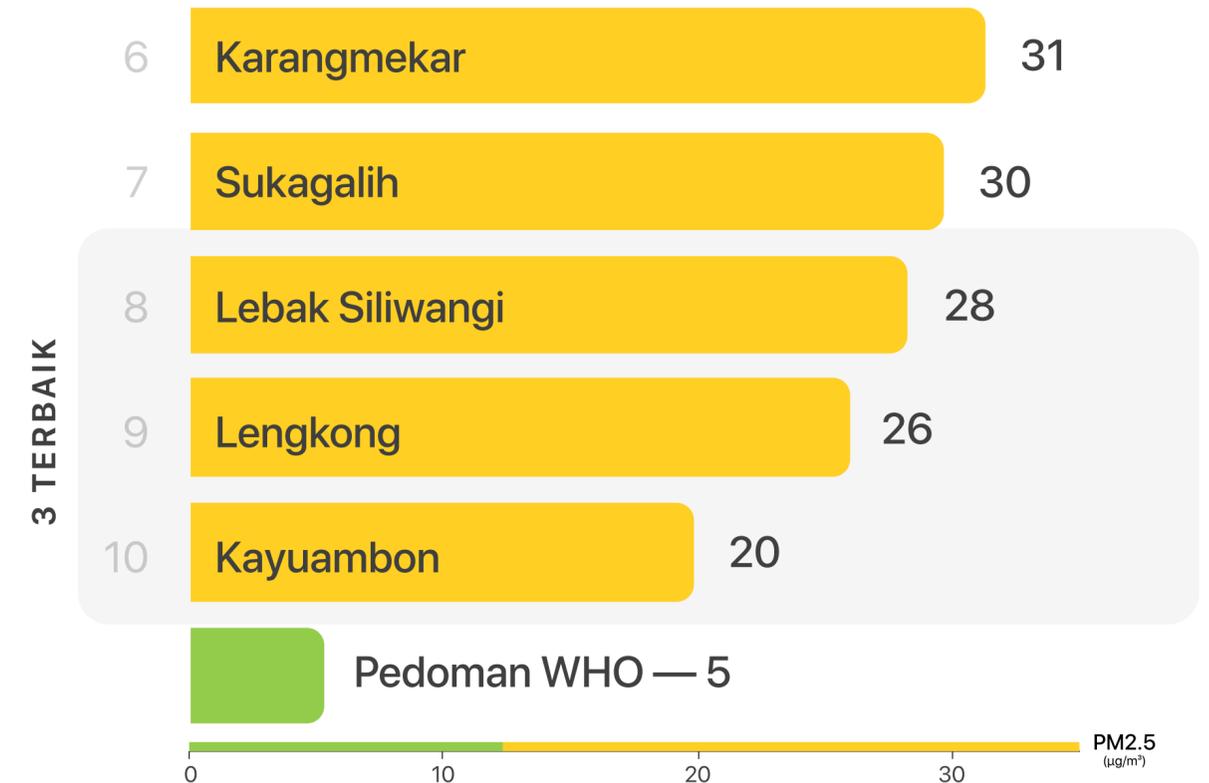
Salah satu miskonsepsi terbesar adalah cuaca sejuk = tidak berpolusi. Polusi udara di Bandung pada awal tahun 2023 membuktikannya.

BANDUNG VS DKI JAKARTA

25%
lebih buruk daripada DKI Jakarta



- Baik
- Moderat
- Tidak Sehat bagi Kelompok Sensitif
- Tidak Sehat



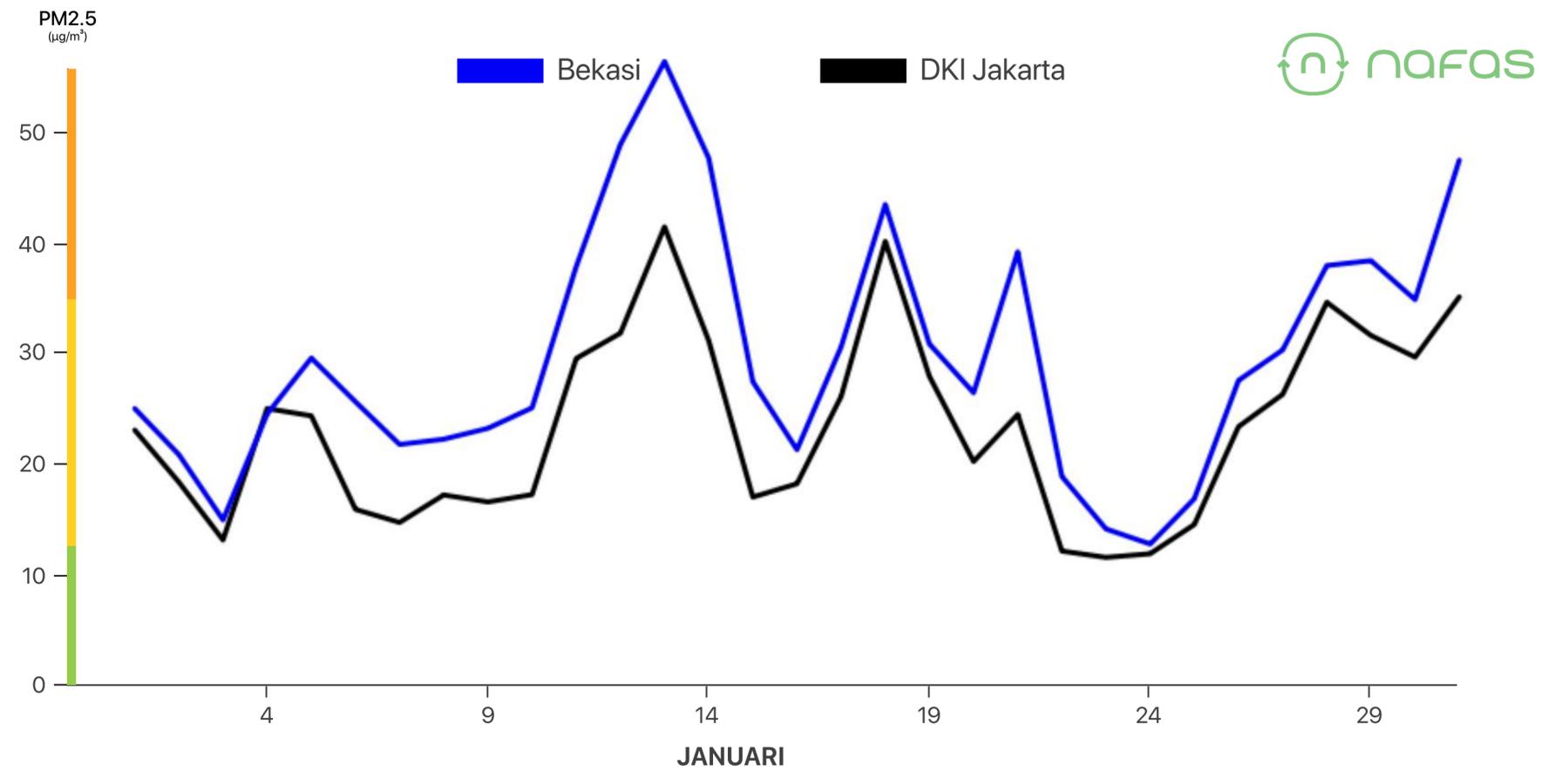
Bekasi

Januari 2023

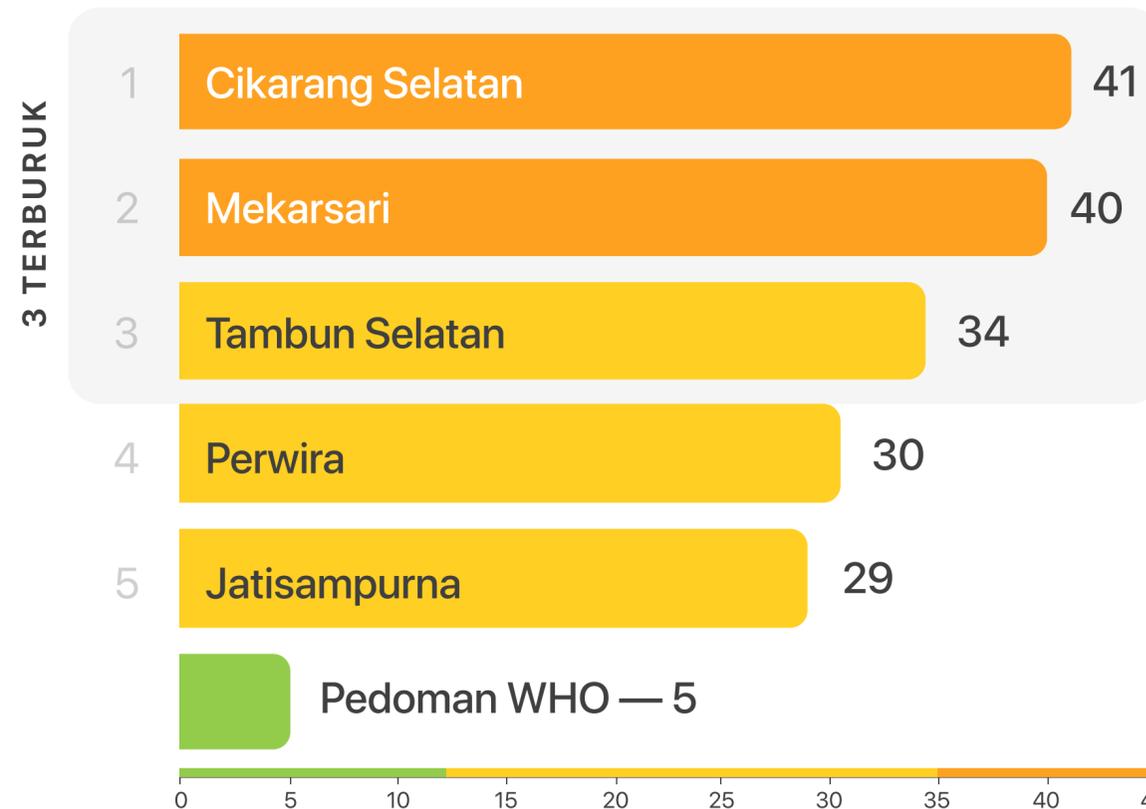
Sekilas tren peningkatan polusi udara di Bekasi terlihat mirip dengan DKI Jakarta, namun secara rata-rata tetap lebih tinggi. Cikarang Selatan dan Mekarsari menjadi lokasi dengan polusi tertinggi pada Januari 2023.

BEKASI VS DKI JAKARTA

25%
lebih buruk daripada DKI Jakarta



- Baik
- Moderat
- Tidak Sehat bagi Kelompok Sensitif
- Tidak Sehat



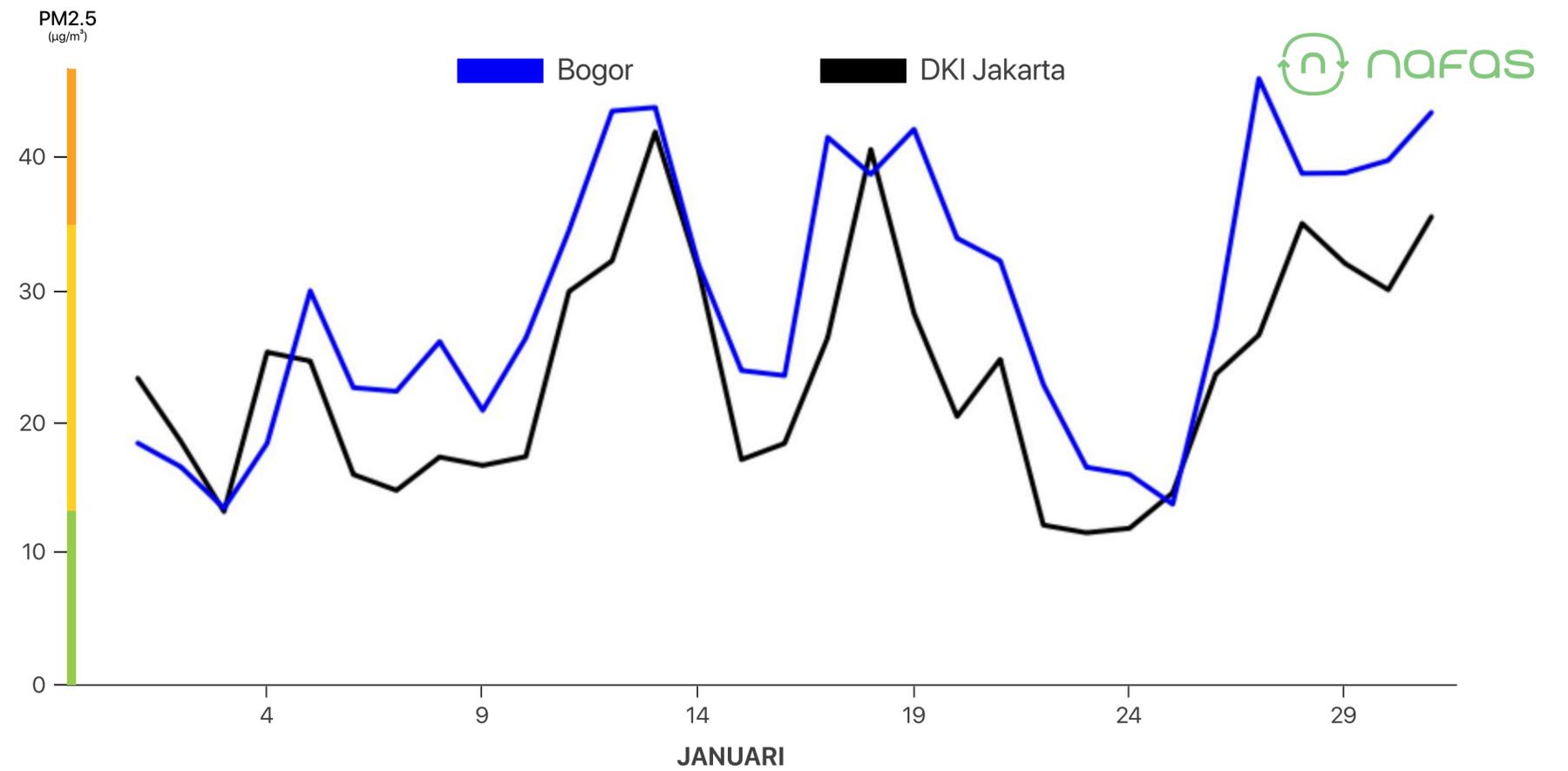
Bogor

Januari 2023

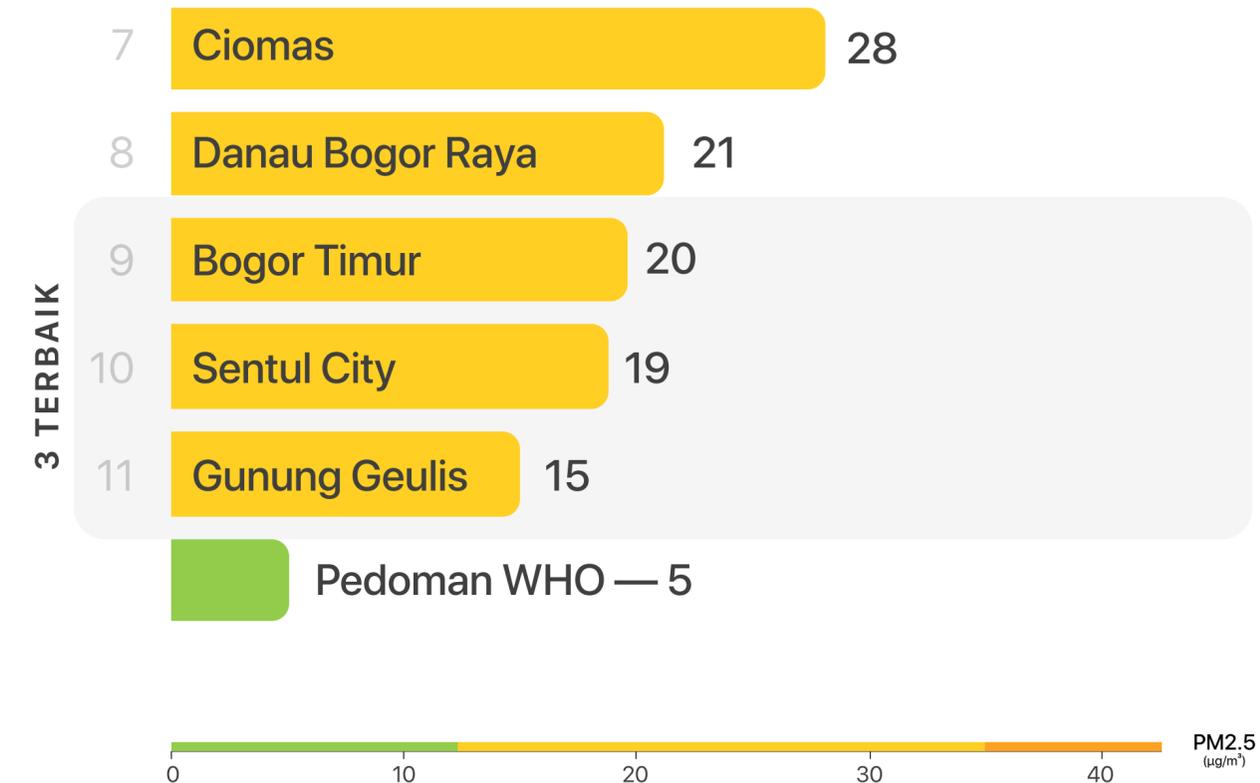
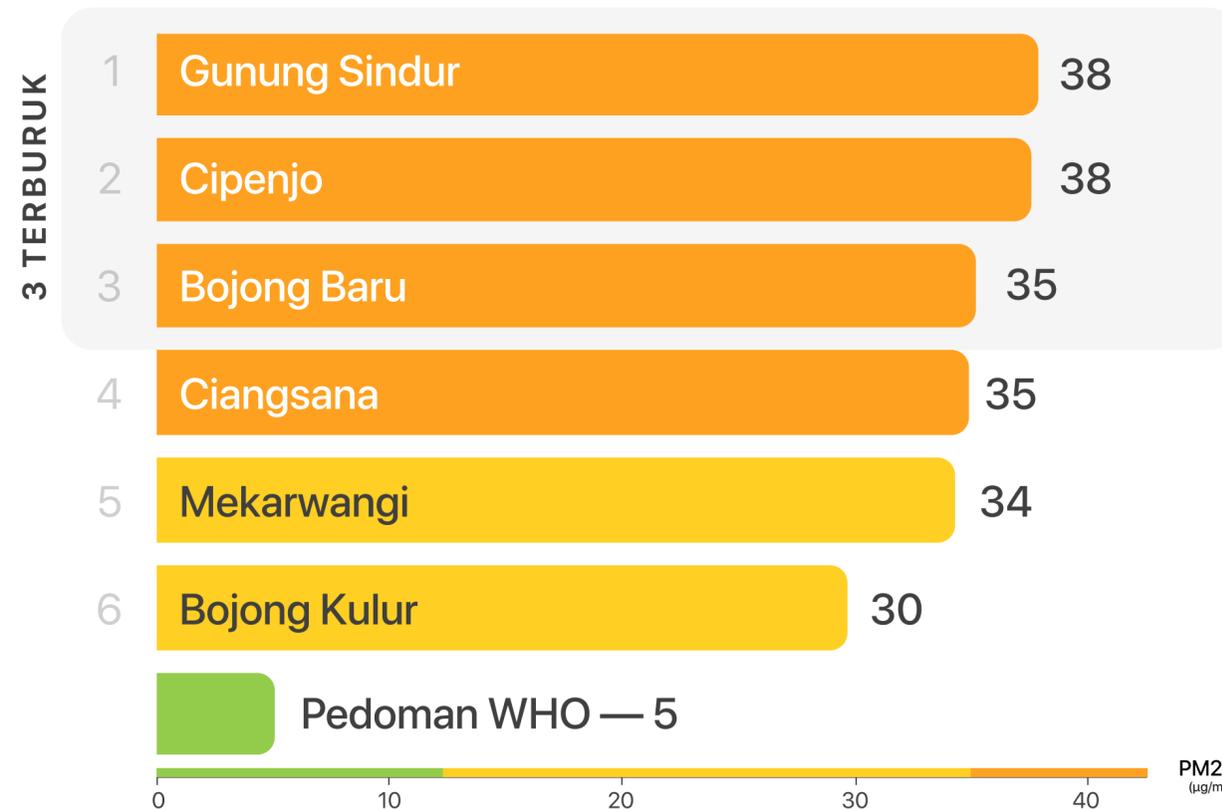
Rata-rata polusi udara di Bogor lebih tinggi dibandingkan DKI Jakarta pada bulan Januari. Terbukti area hijau yang berhektar-hektar luasnya tetap tidak mampu mengatasi polusi udara.

BOGOR VS DKI JAKARTA

21%
lebih buruk daripada DKI Jakarta



- Baik
- Moderat
- Tidak Sehat bagi Kelompok Sensitif
- Tidak Sehat



■ Pedoman WHO — 5

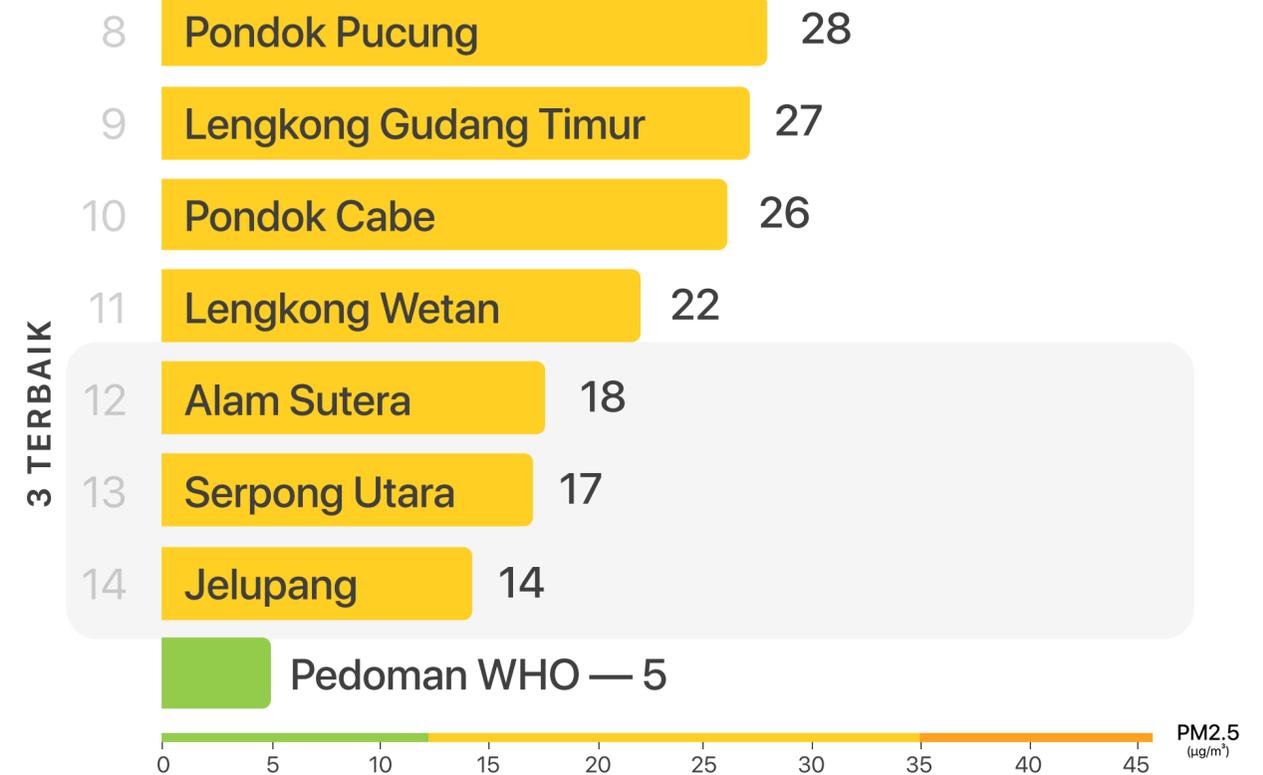
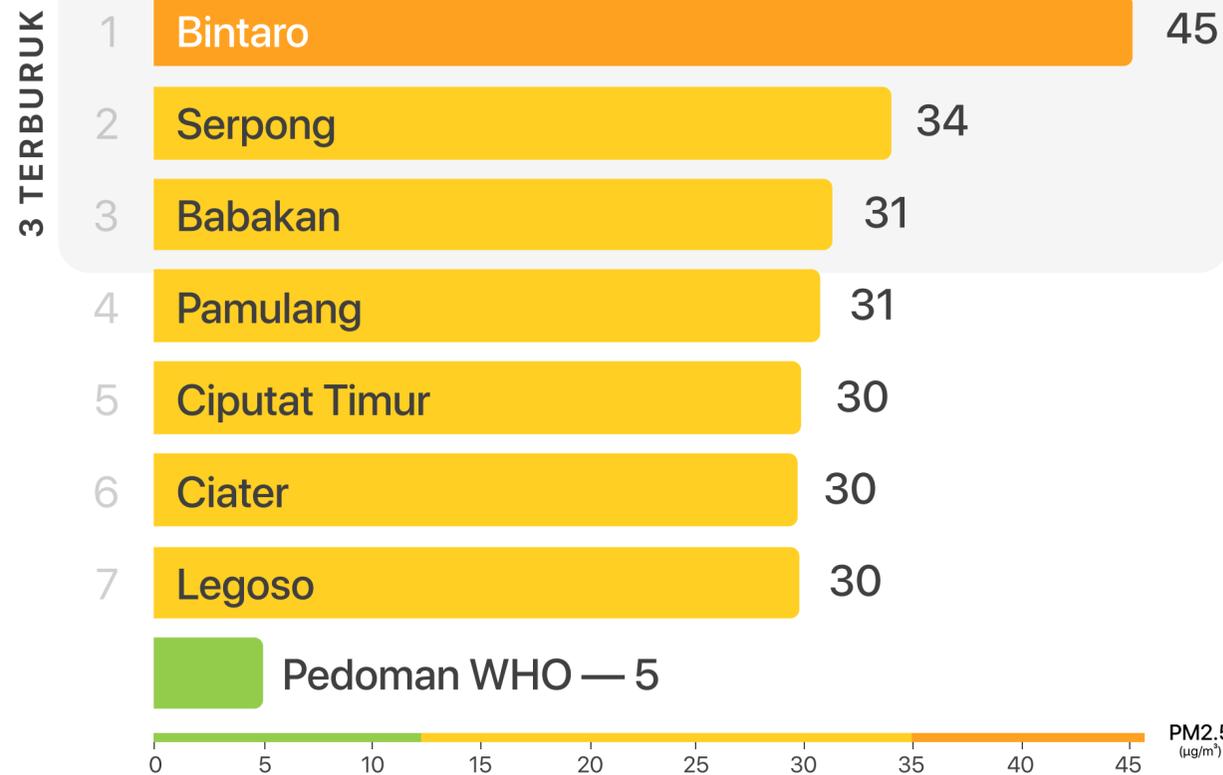
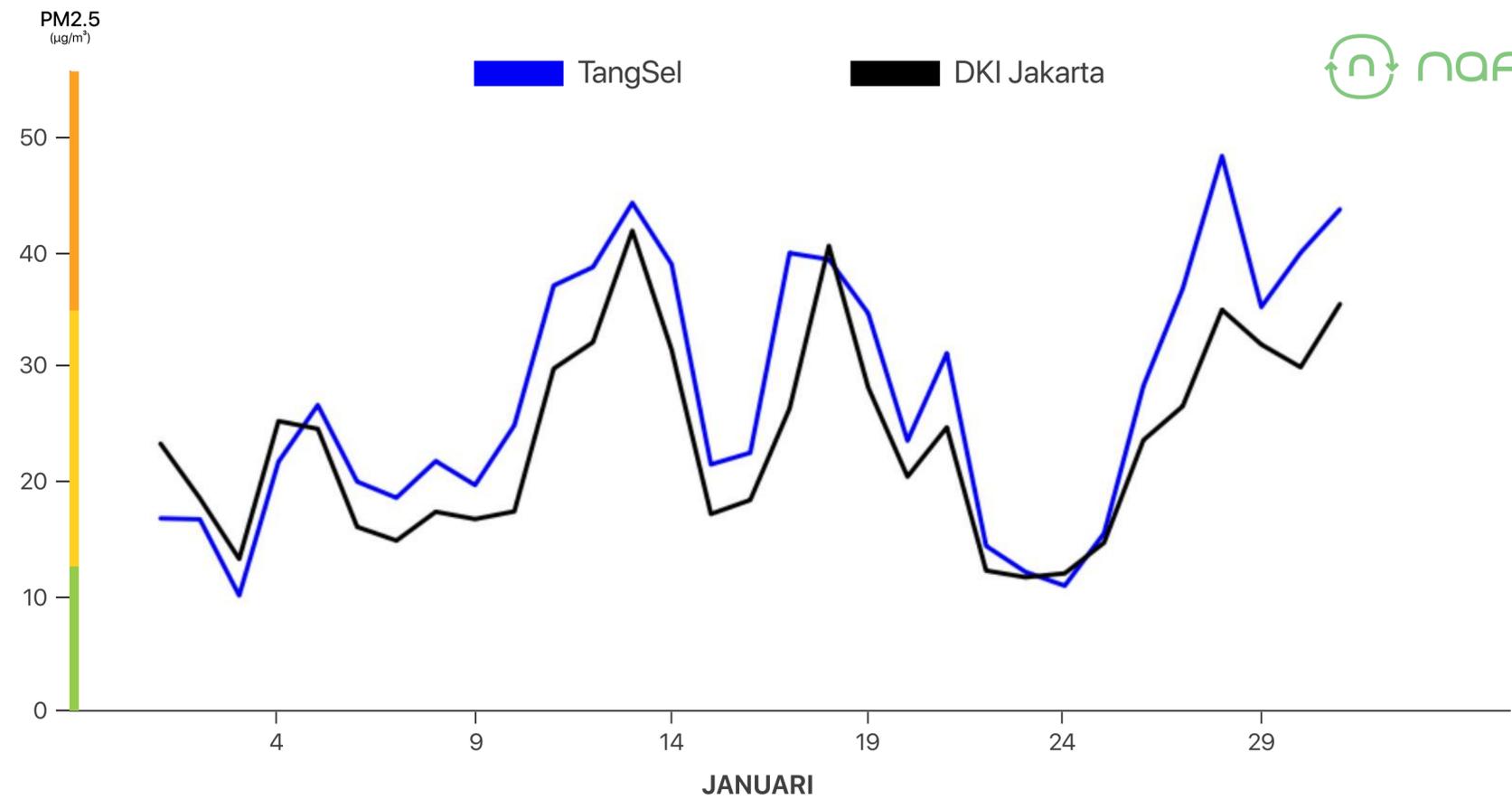
Tangerang Selatan

Januari 2023

Dibandingkan tetangganya alias ibukota, rata-rata kualitas udara Tangerang Selatan ternyata lebih buruk dibandingkan DKI Jakarta.

TANGERANG SELATAN VS DKI JAKARTA

13%
lebih buruk daripada DKI Jakarta



- Baik
- Moderat
- Tidak Sehat bagi Kelompok Sensitif
- Tidak Sehat

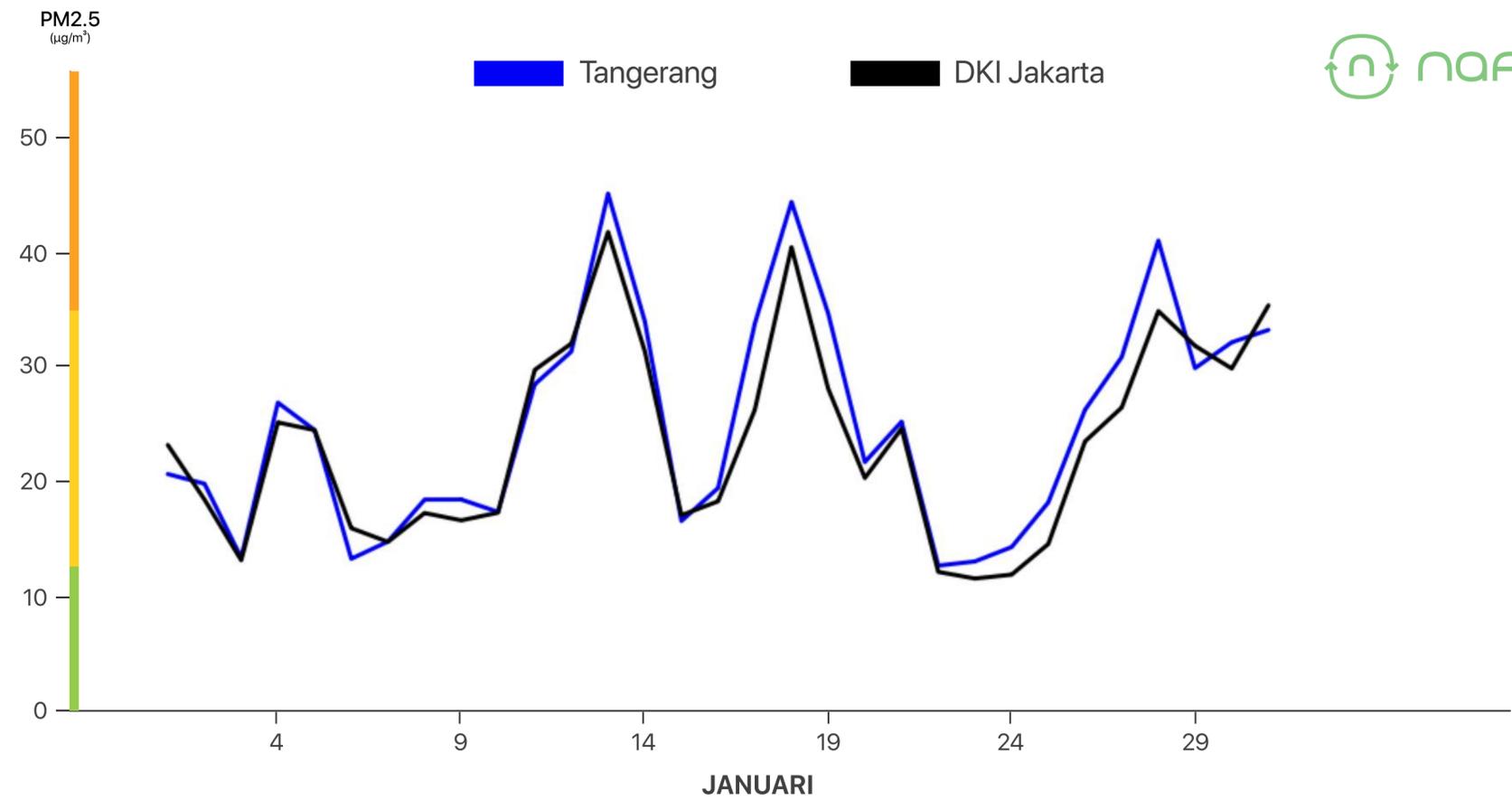
Tangerang

Januari 2023

Serupa tapi tak sama! Itulah perbandingan tren kualitas udara Tangerang dan DKI Jakarta. Rata-rata tingkat polusi udara di Tangerang relatif lebih tinggi.

TANGERANG VS DKI JAKARTA

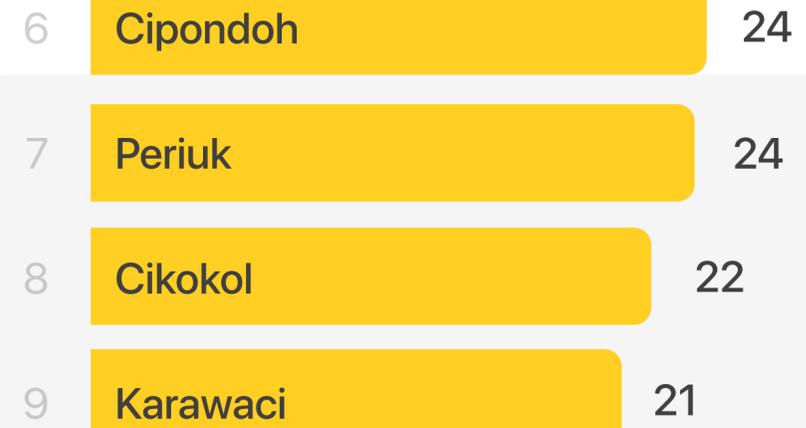
4%
lebih buruk daripada DKI Jakarta



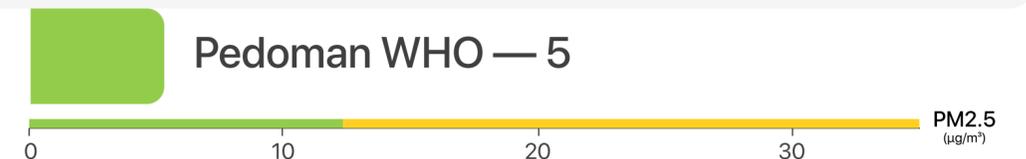
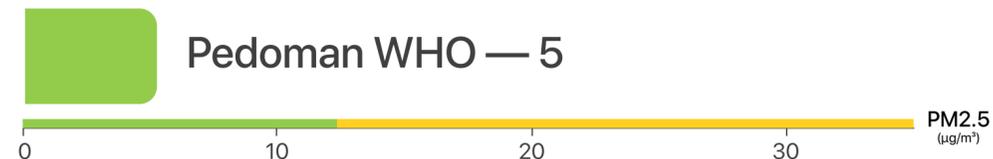
3 TERBURUK



3 TERBAIK



- Baik
- Moderat
- Tidak Sehat bagi Kelompok Sensitif
- Tidak Sehat

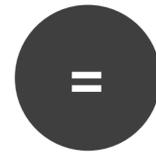


Daerah Istimewa Yogyakarta

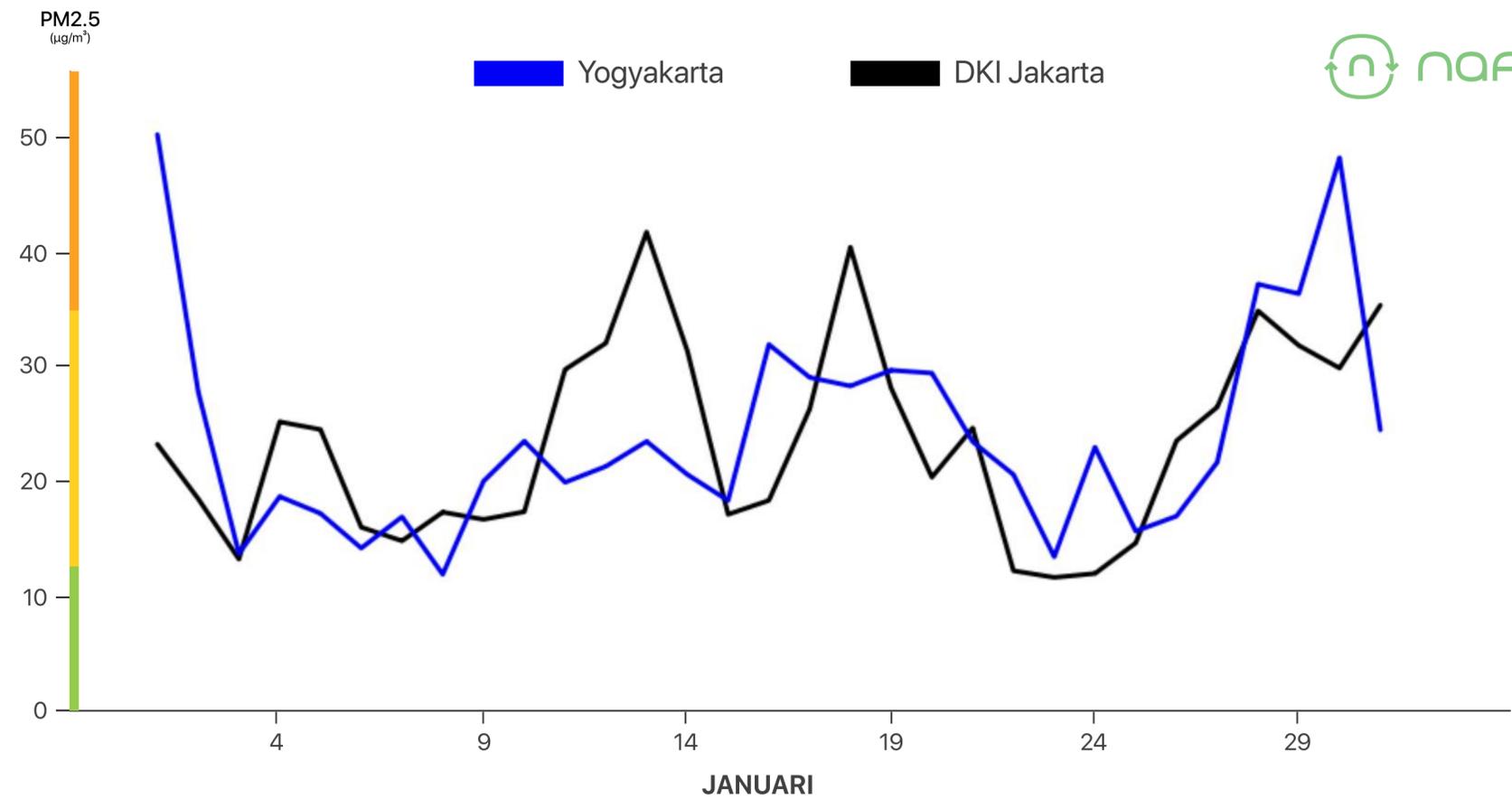
Januari 2023

Polusi udara DI Yogyakarta terpantau meroket di awal dan akhir Januari 2023, jauh melampaui DKI Jakarta.

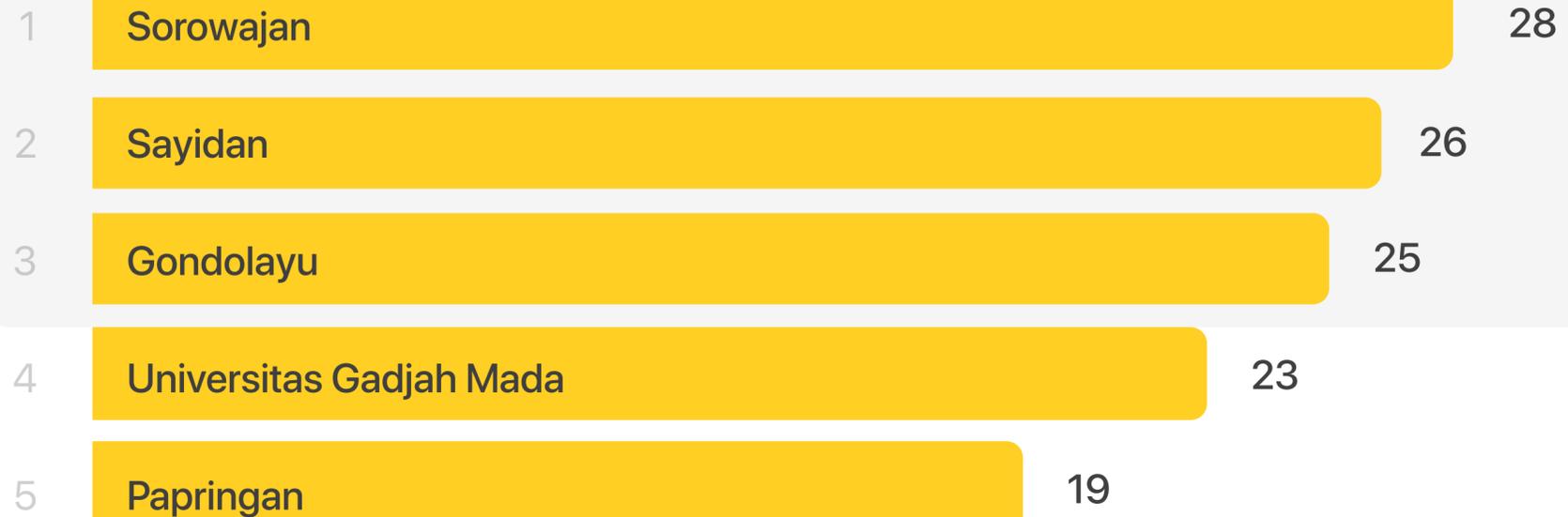
YOGYAKARTA VS DKI JAKARTA



Rata-rata PM2.5 sama dengan DKI Jakarta



3 TERBURUK



- Baik
- Moderat
- Tidak Sehat bagi Kelompok Sensitif
- Tidak Sehat

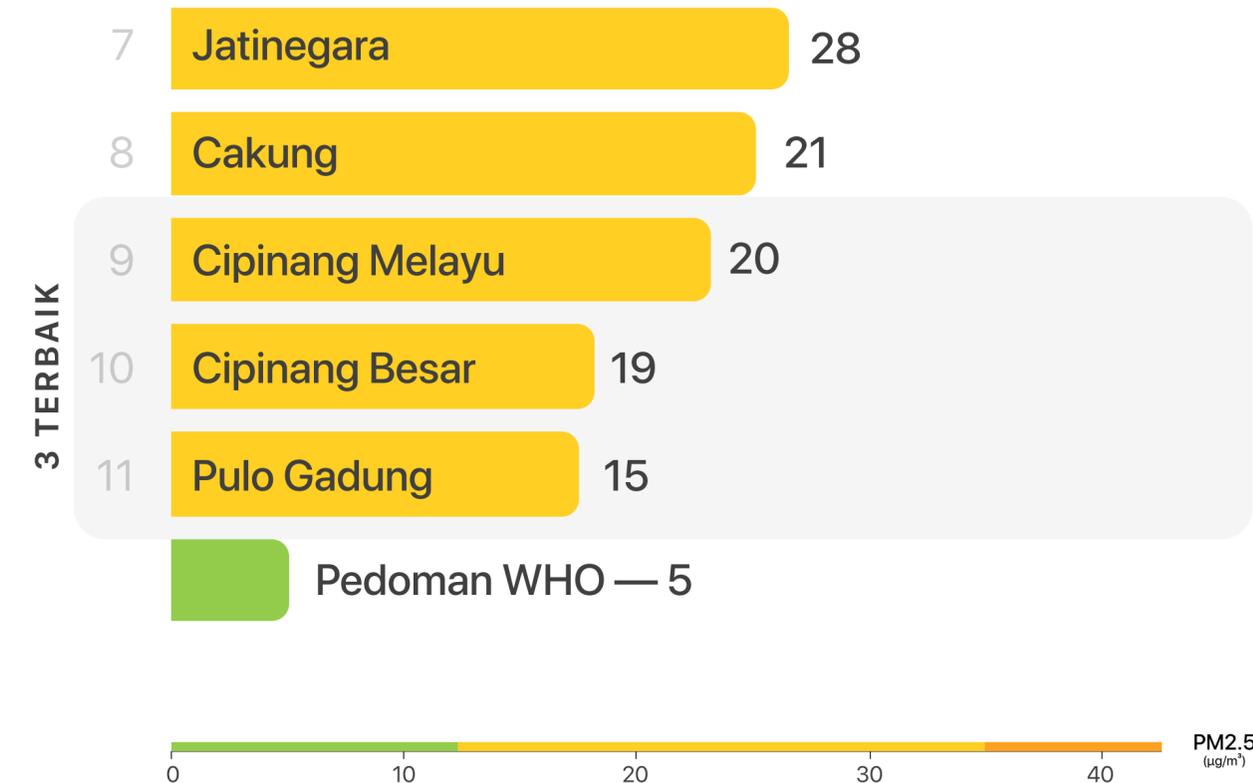
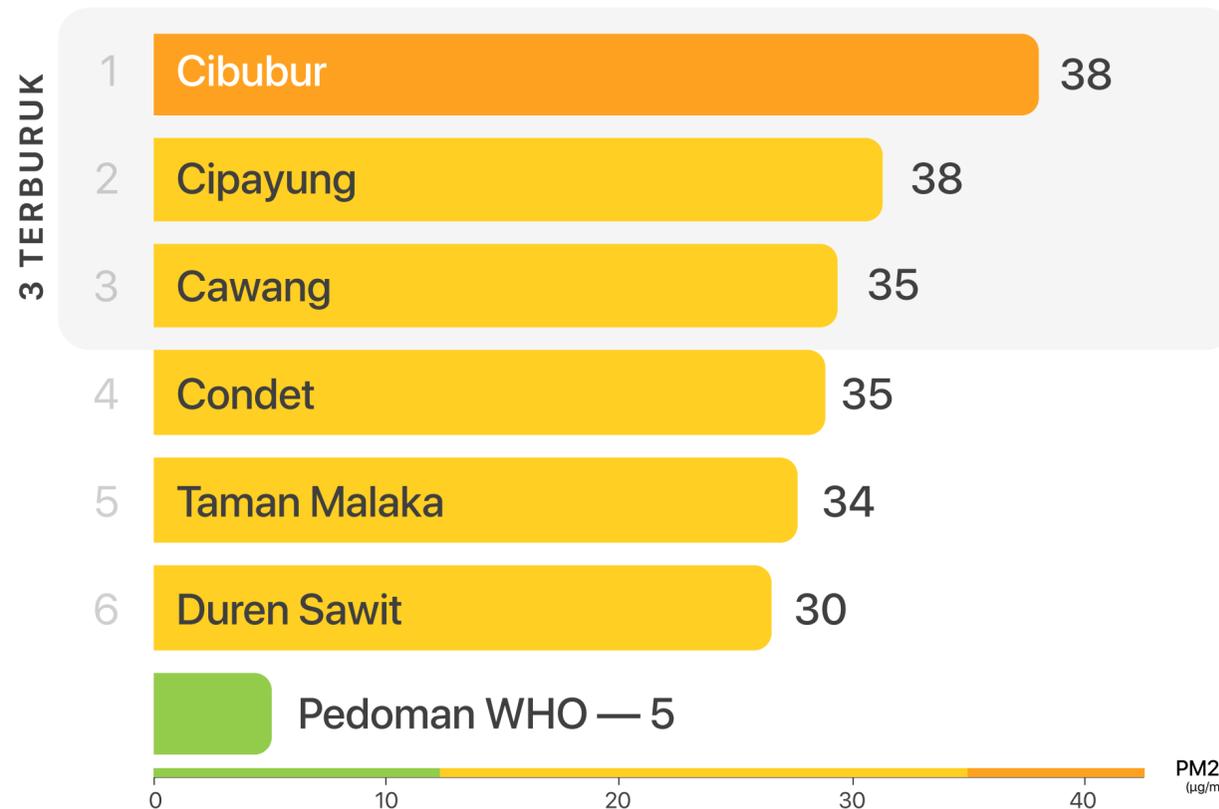
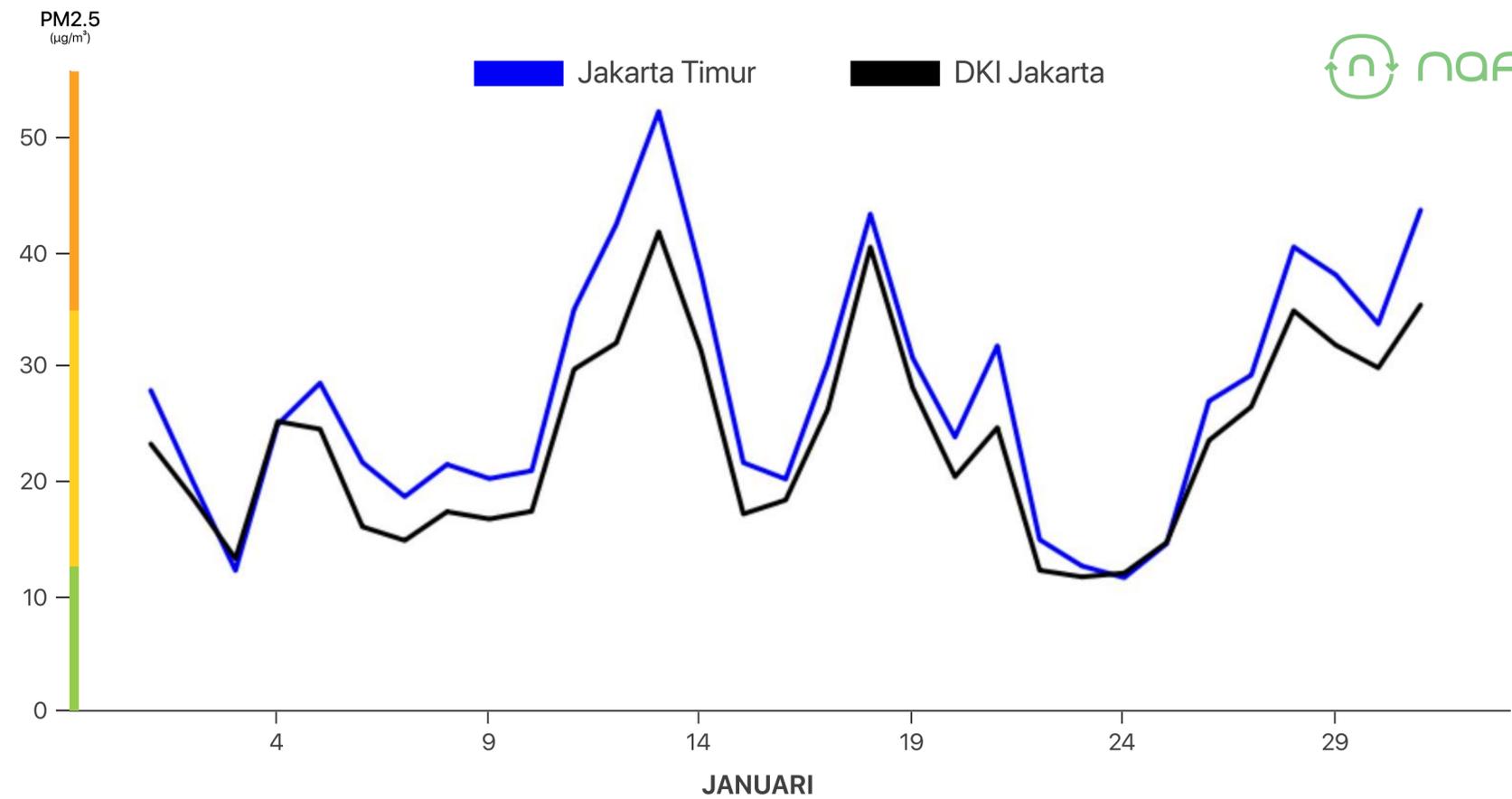
Jakarta Timur

Januari 2023

Cibubur resmi menjadi lokasi dengan tingkat polusi tertinggi di Jakarta Timur pada Januari 2023. Secara wilayah, Jakarta Timur memiliki tingkat polusi PM2.5 yang lebih tinggi dibandingkan rata-rata DKI Jakarta.

JAKARTA TIMUR VS DKI JAKARTA

17%
lebih buruk daripada DKI Jakarta



- Baik
- Moderat
- Tidak Sehat bagi Kelompok Sensitif
- Tidak Sehat



Jakarta Barat

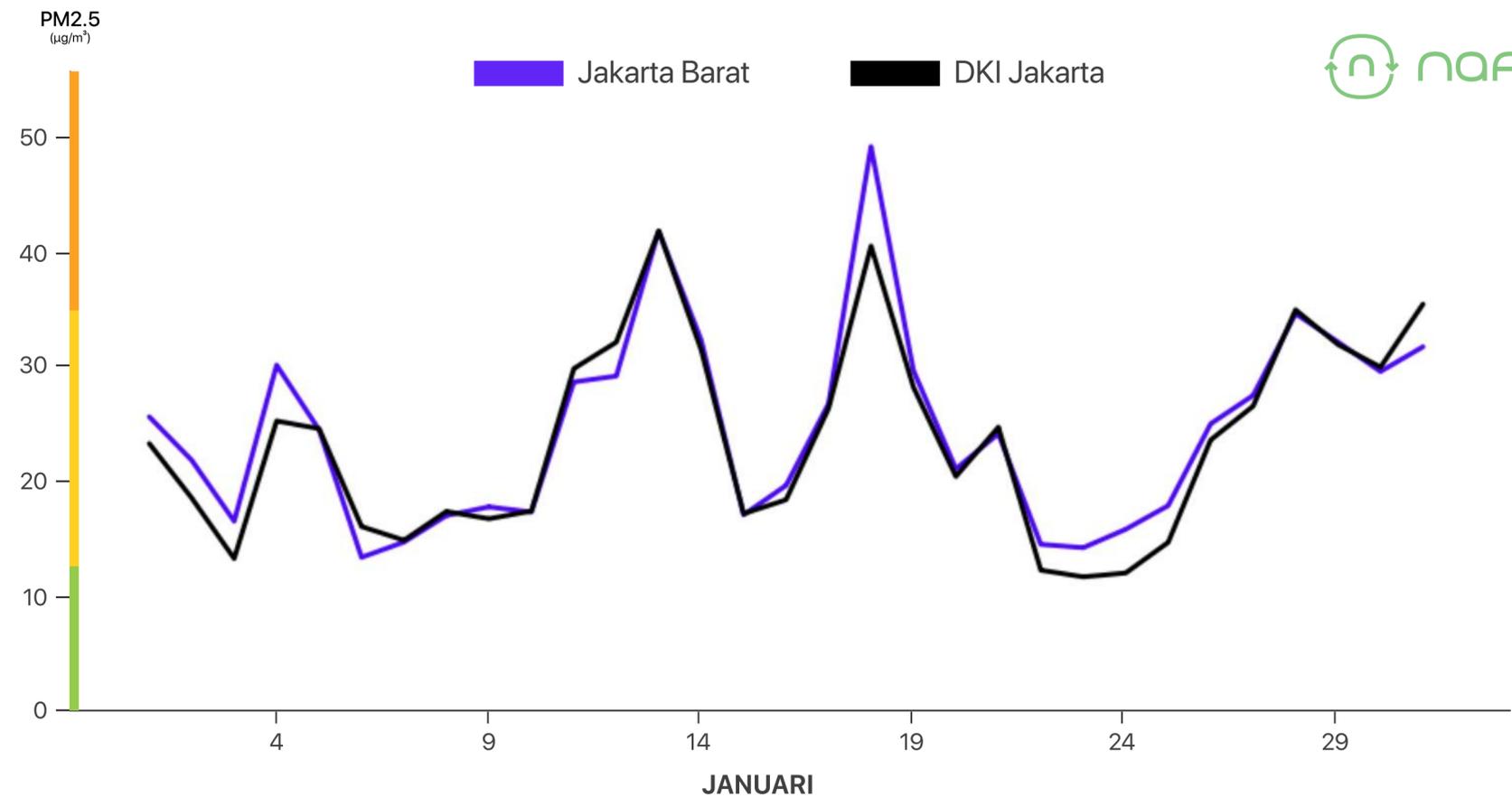
Januari 2023

Kualitas udara di Jakarta Barat pada Januari 2023 terpantau sangat fluktuatif. Kedaung Kali Angke menjadi lokasi dengan tingkat polusi PM2.5 tertinggi.

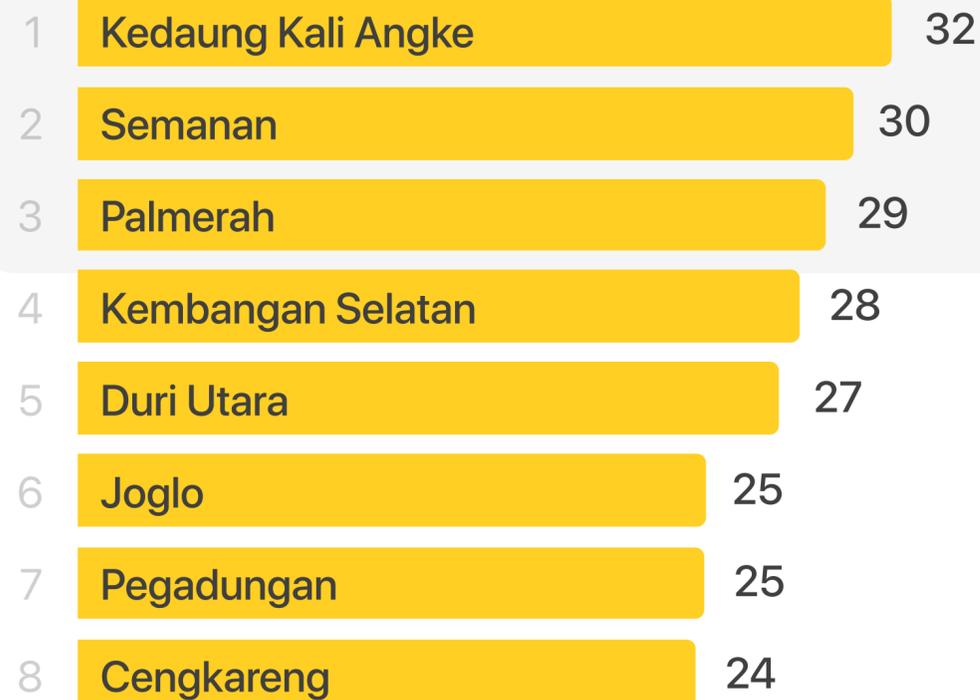
JAKARTA BARAT VS DKI JAKARTA



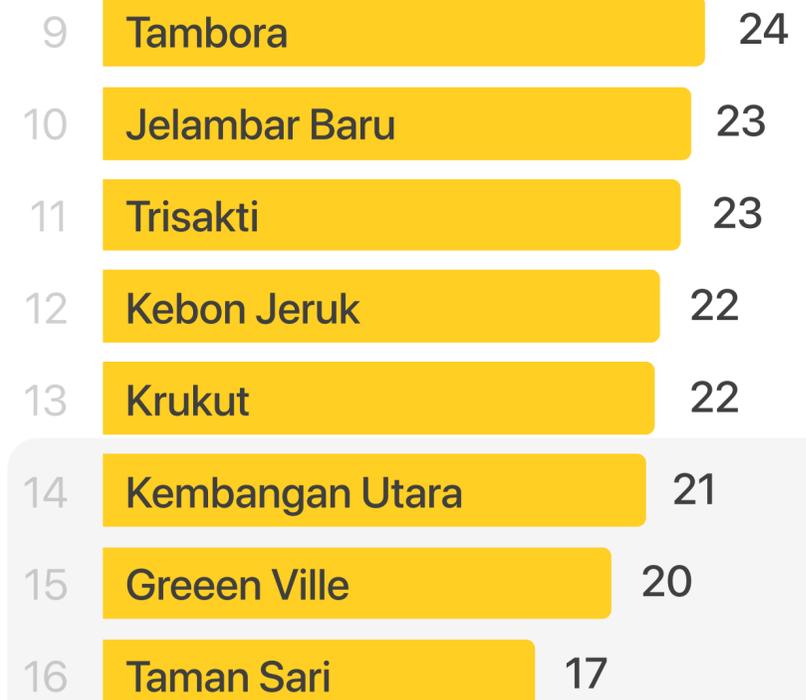
Rata-rata PM2.5 sama dengan DKI Jakarta



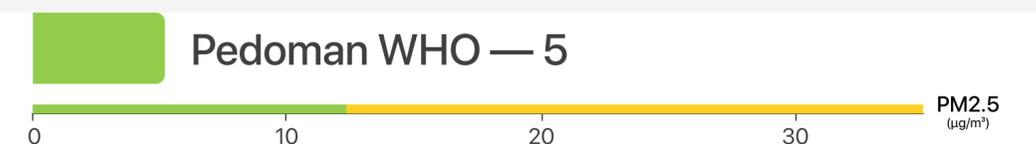
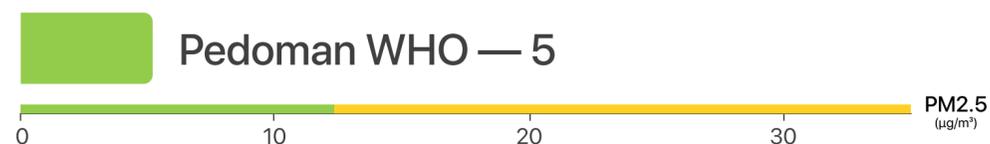
3 TERBURUK



3 TERBAIK



- Baik
- Moderat
- Tidak Sehat bagi Kelompok Sensitif
- Tidak Sehat



Jakarta Selatan

Januari 2023

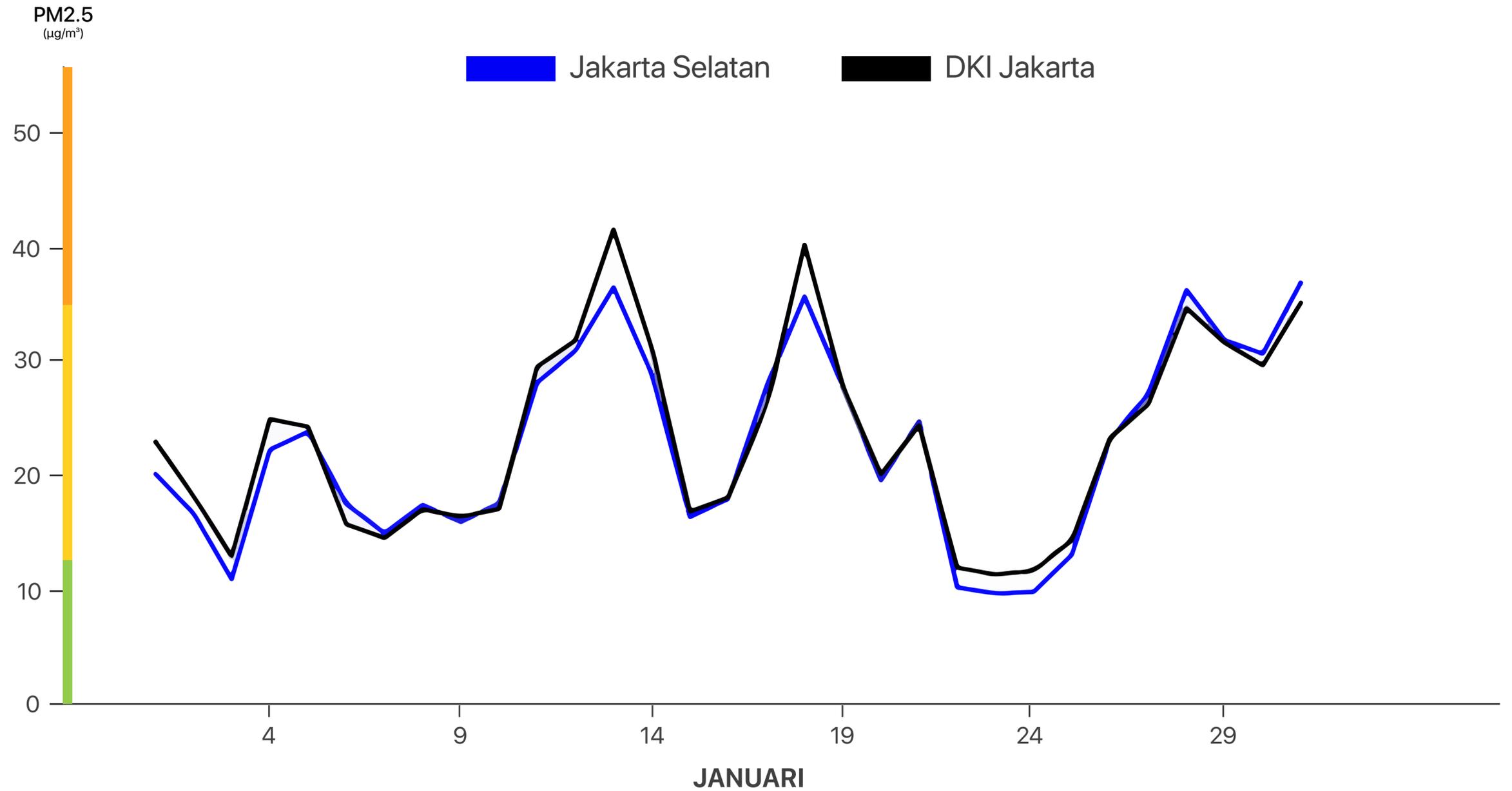
Selama bulan Januari 2023, tingkat polusi PM2.5 di Rempoa Permai lebih dari 2x lipat dibandingkan Senopati, atau mencapai $37 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

- Baik
- Moderat
- Tidak Sehat bagi Kelompok Sensitif
- Tidak Sehat

JAKARTA SELATAN VS DKI JAKARTA

4%

lebih baik daripada DKI Jakarta

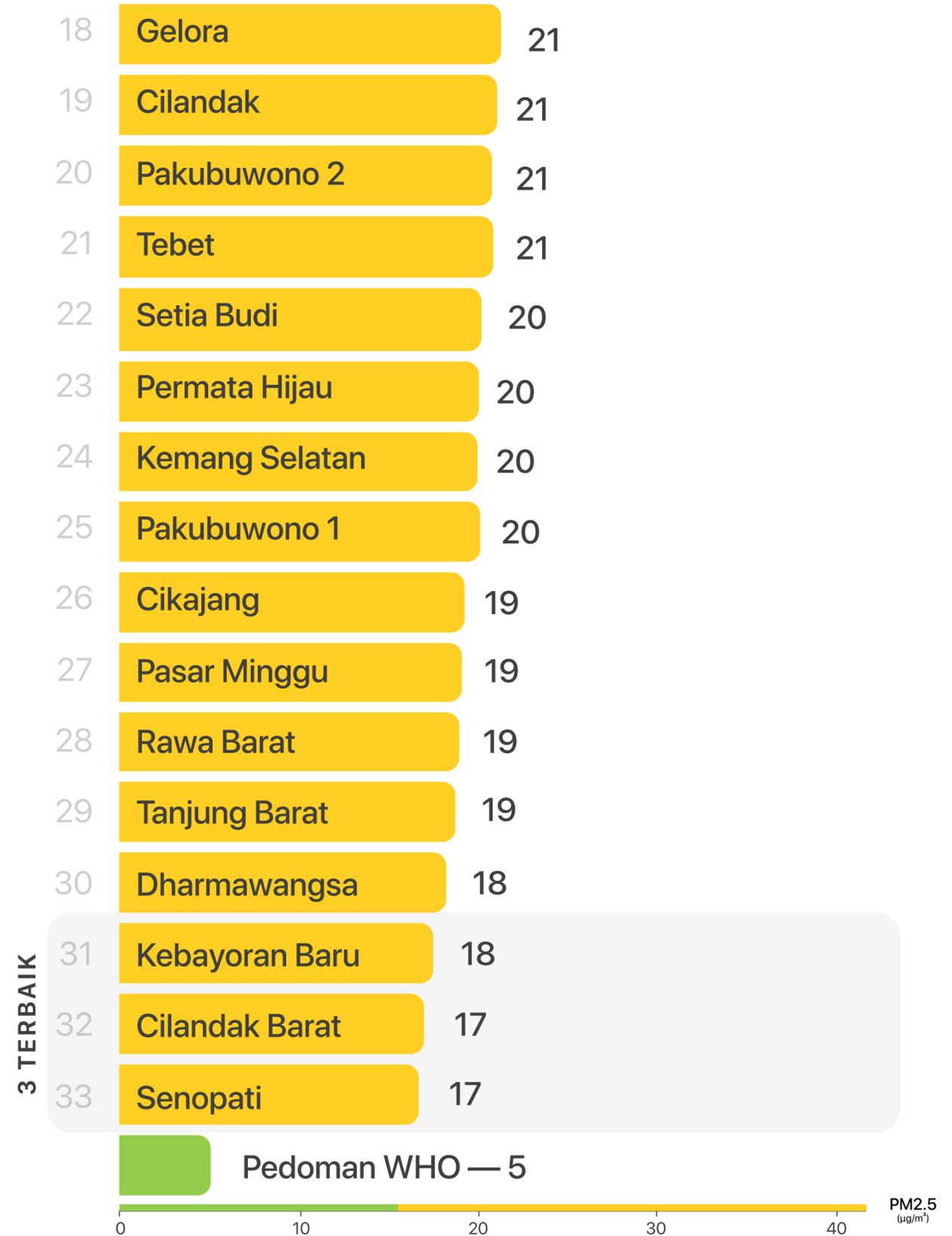
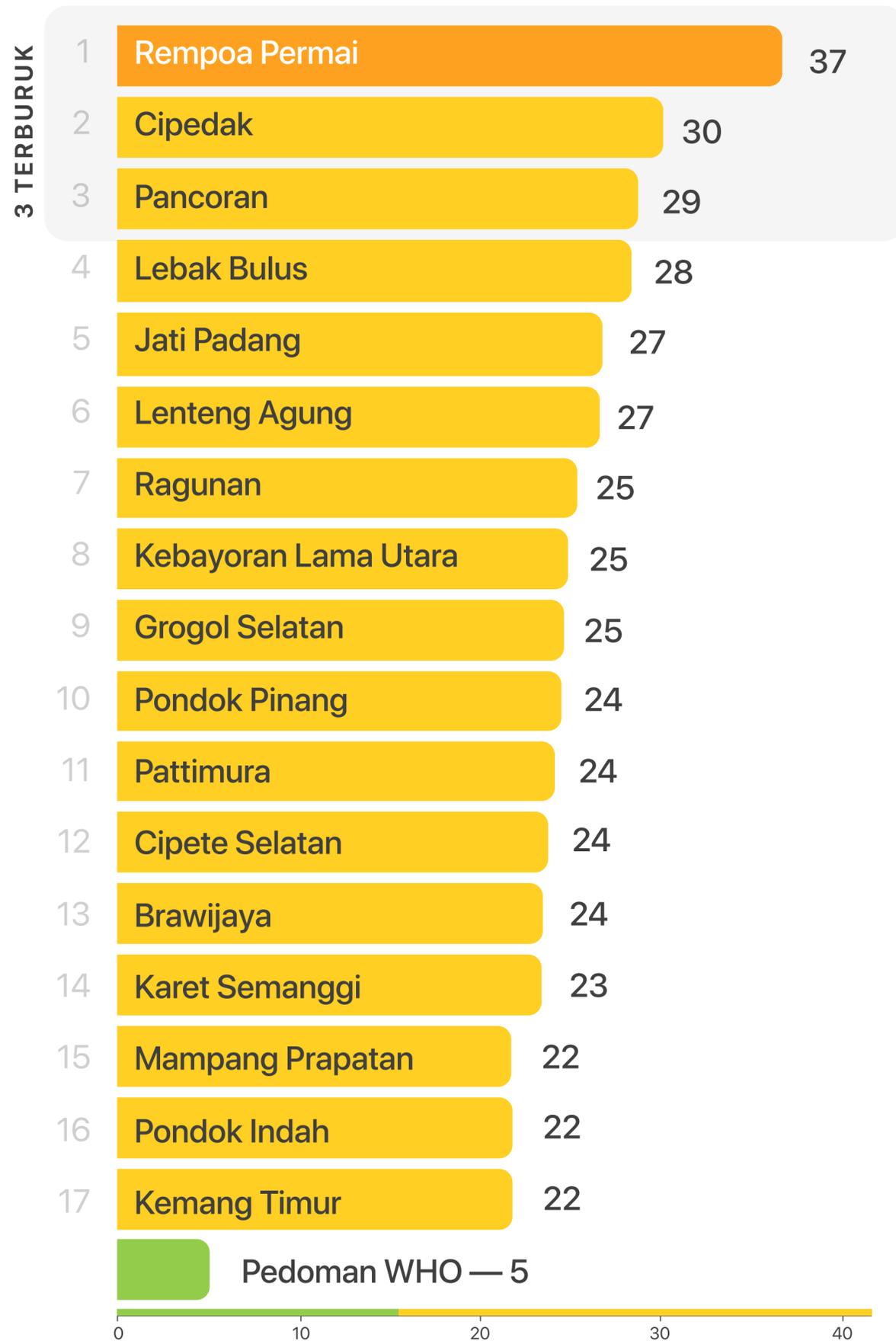


Jakarta Selatan

Januari 2023

Selama bulan Januari 2023, tingkat polusi PM2.5 di Rempoa Permai lebih dari 2x lipat dibandingkan Senopati, atau mencapai $37 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

- Baik
- Moderat
- Tidak Sehat bagi Kelompok Sensitif
- Tidak Sehat



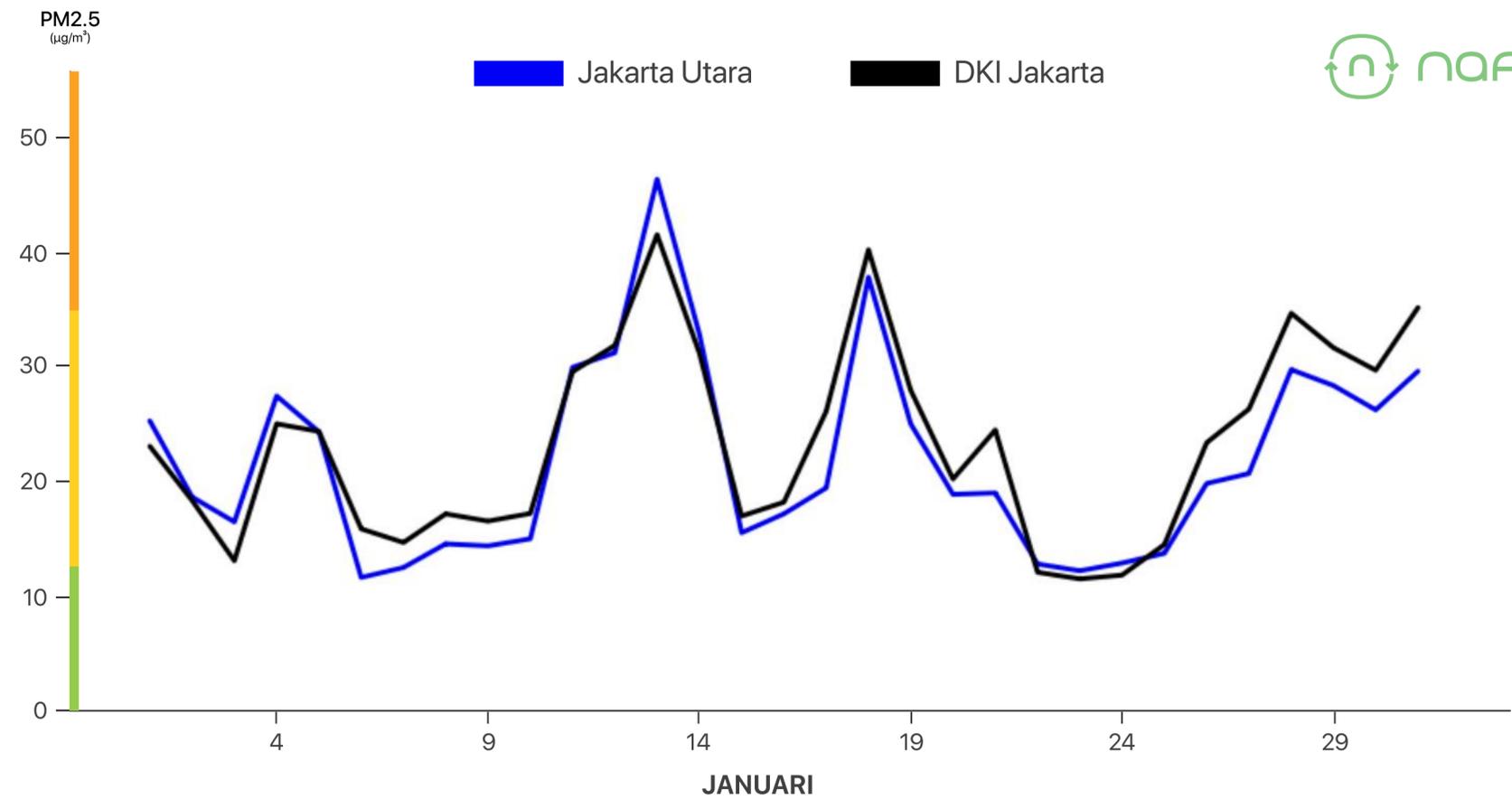
Jakarta Utara

Januari 2023

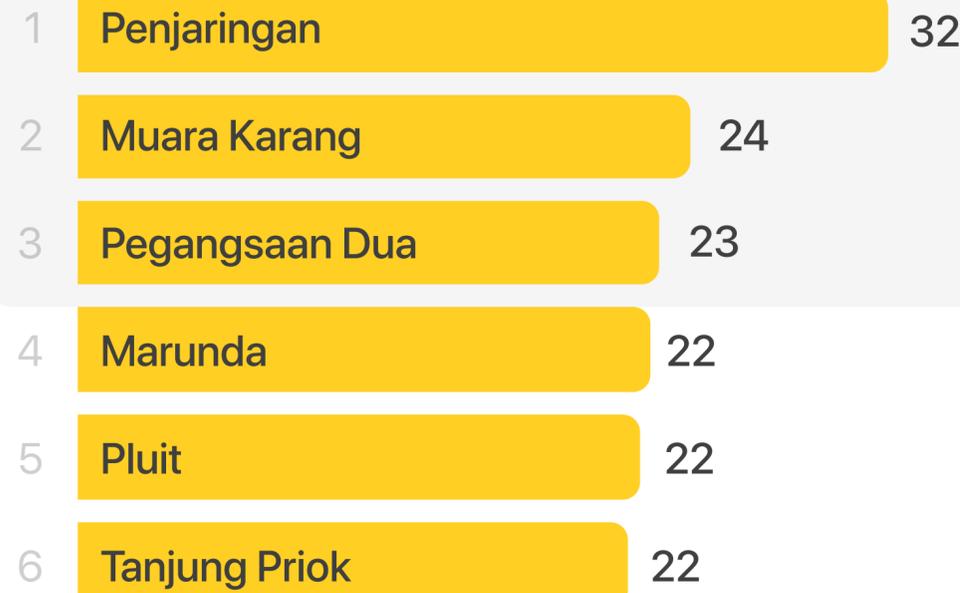
Daerah pesisir tidak menjamin kualitas udara yang selalu baik. Di awal tahun 2023 Penjaringan menjadi lokasi paling berpolusi di Jakarta Utara dengan tingkat PM2.5 mencapai 32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

JAKARTA UTARA VS DKI JAKARTA

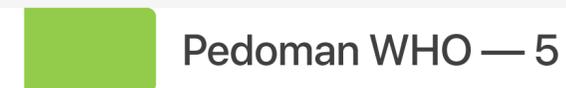
8%
lebih baik daripada DKI Jakarta



3 TERBURUK



3 TERBAIK



- Baik
- Moderat
- Tidak Sehat bagi Kelompok Sensitif
- Tidak Sehat



Jakarta Pusat

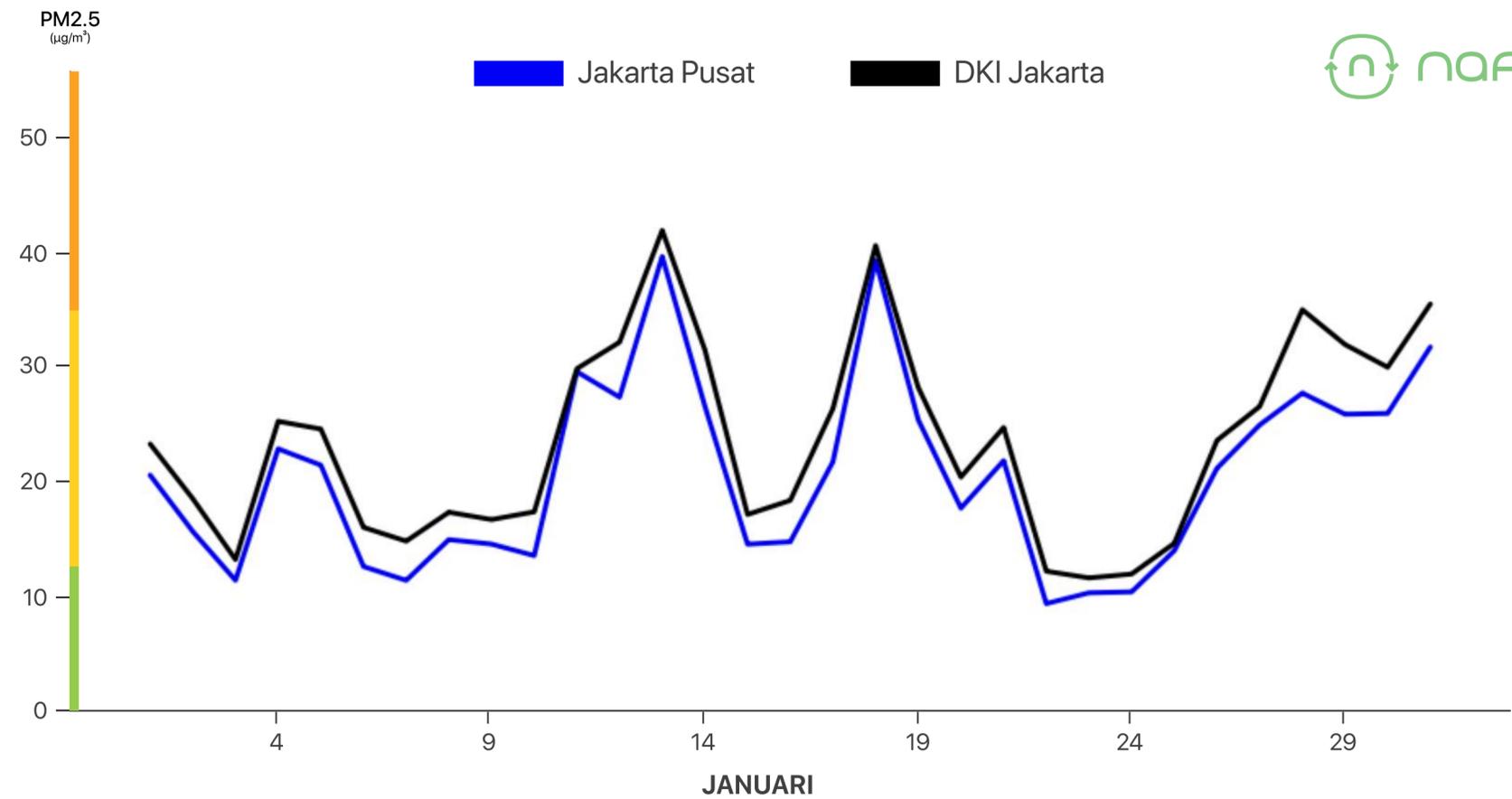
Januari 2023

Gondangdia di Jakarta Pusat kembali menjadi lokasi dengan kualitas udara terbaik di Jakarta Pusat.

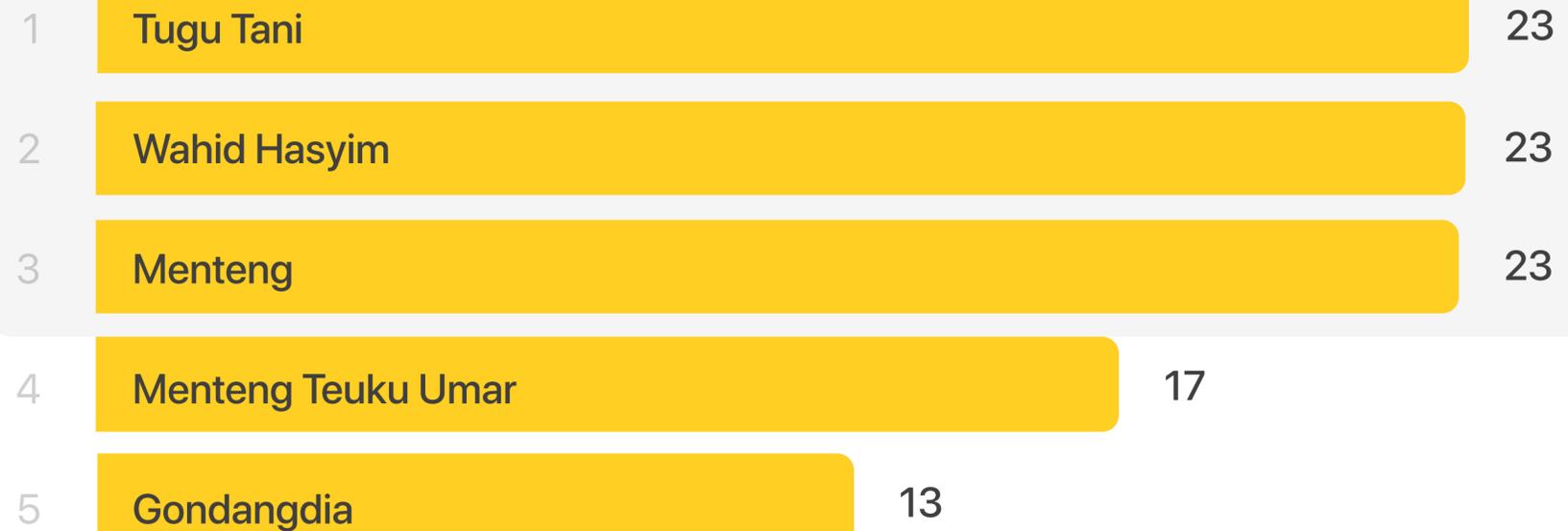
JAKARTA PUSAT VS DKI JAKARTA

13%

lebih baik daripada DKI Jakarta



3 TERBURUK



Pedoman WHO — 5



- Baik
- Moderat
- Tidak Sehat bagi Kelompok Sensitif
- Tidak Sehat

Malang

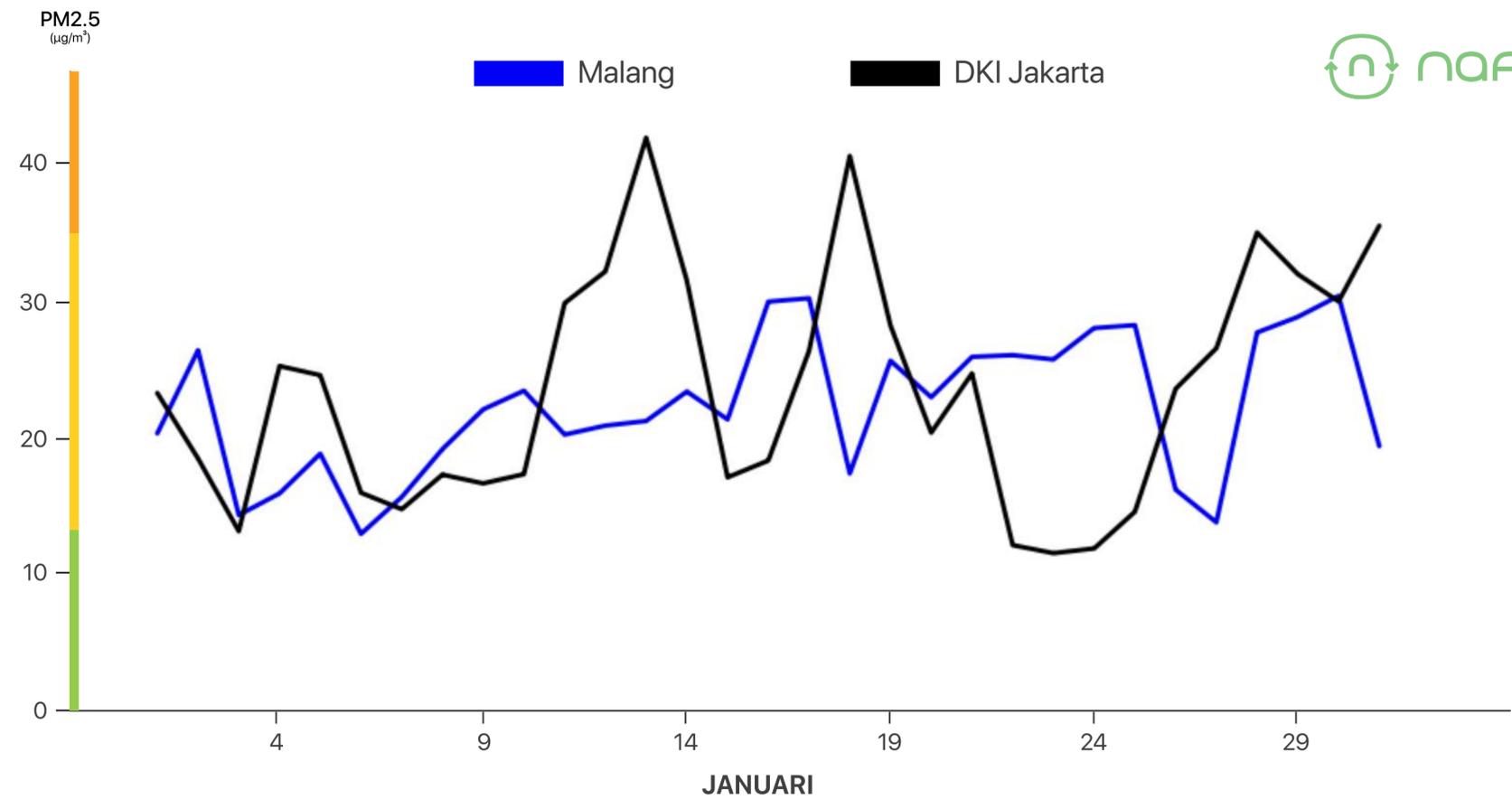
Januari 2023

Pada awal tahun ini kualitas udara di Malang Raya cukup baik dengan rata-rata tingkat polusinya yang lebih rendah dibandingkan DKI Jakarta.

MALANG VS DKI JAKARTA

8%

lebih baik daripada DKI Jakarta



3 TERBURUK



3 TERBAIK



Pedoman WHO — 5



- Baik
- Moderat
- Tidak Sehat bagi Kelompok Sensitif
- Tidak Sehat

PM2.5 (ug/m³)

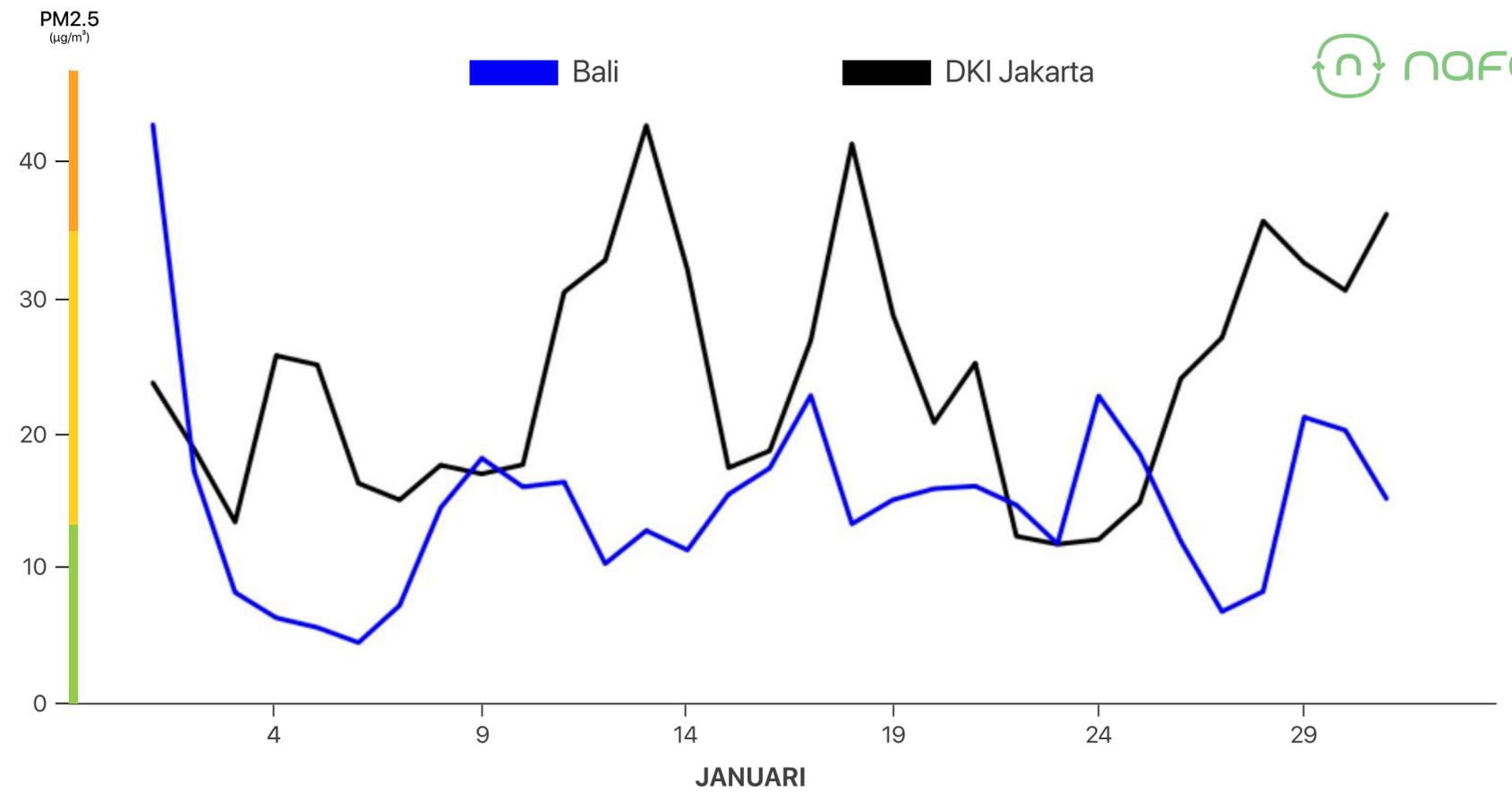
Bali

Januari 2023

Selain menjadi destinasi liburan favorit, Bali juga terbukti langganan menang adu kualitas udara melawan DKI Jakarta!

BALI VS DKI JAKARTA

38%
lebih baik daripada DKI Jakarta



1 Ubud 17

2 Sanur 12

Pedoman WHO — 5



- Baik
- Moderat
- Tidak Sehat bagi Kelompok Sensitif
- Tidak Sehat

Belitung

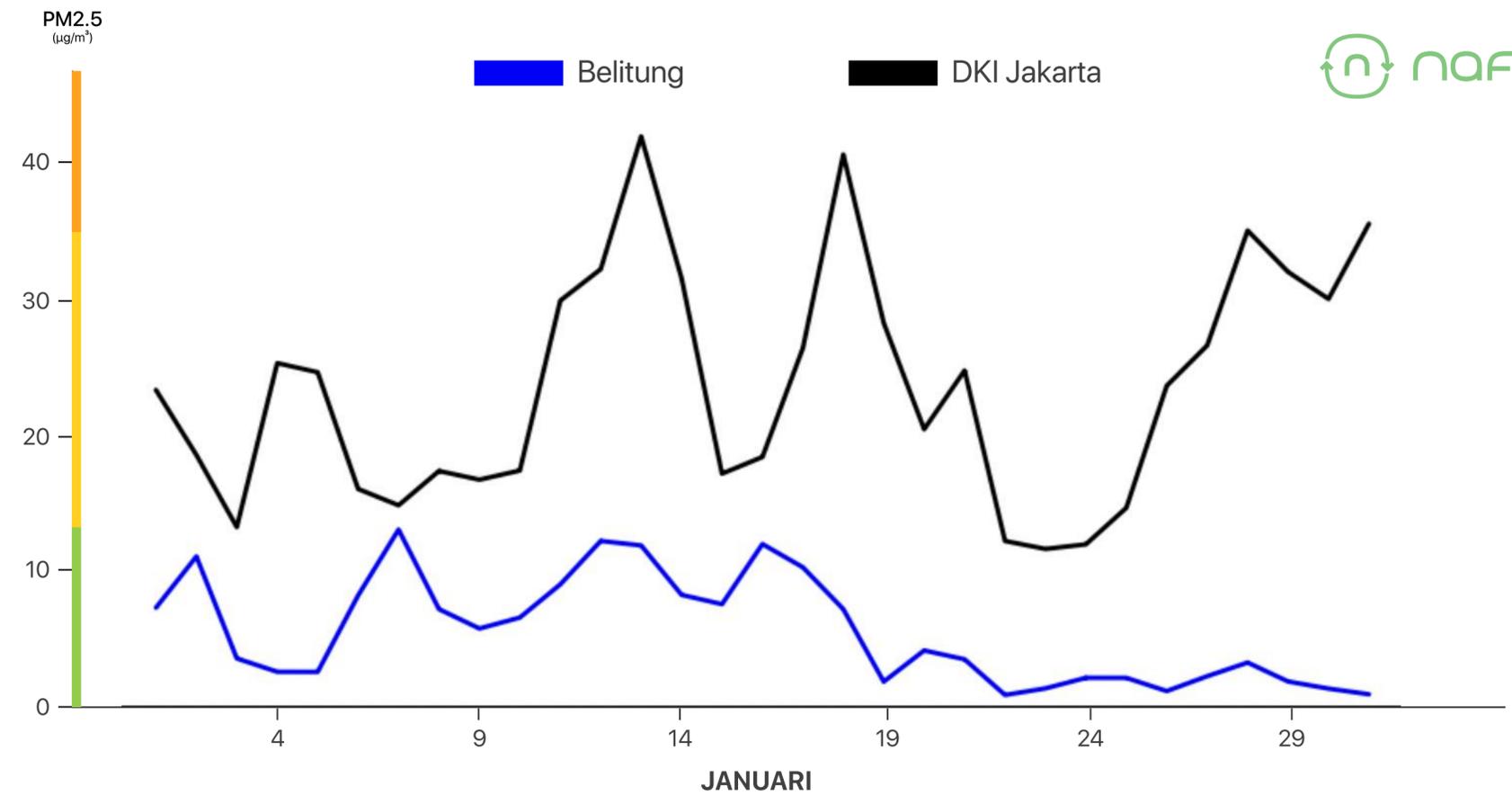
Januari 2023

Belum terkalahkan sampai sekarang. Belitung masih unggul sebagai salah satu lokasi dengan kualitas udara terbaik alias bebas polusi!

75%

lebih baik daripada DKI Jakarta

BELITUNG VS DKI JAKARTA



1

Belitung

6

Pedoman WHO — 5

0

5

PM2.5 (µg/m³)

- Baik
- Moderat
- Tidak Sehat bagi Kelompok Sensitif
- Tidak Sehat

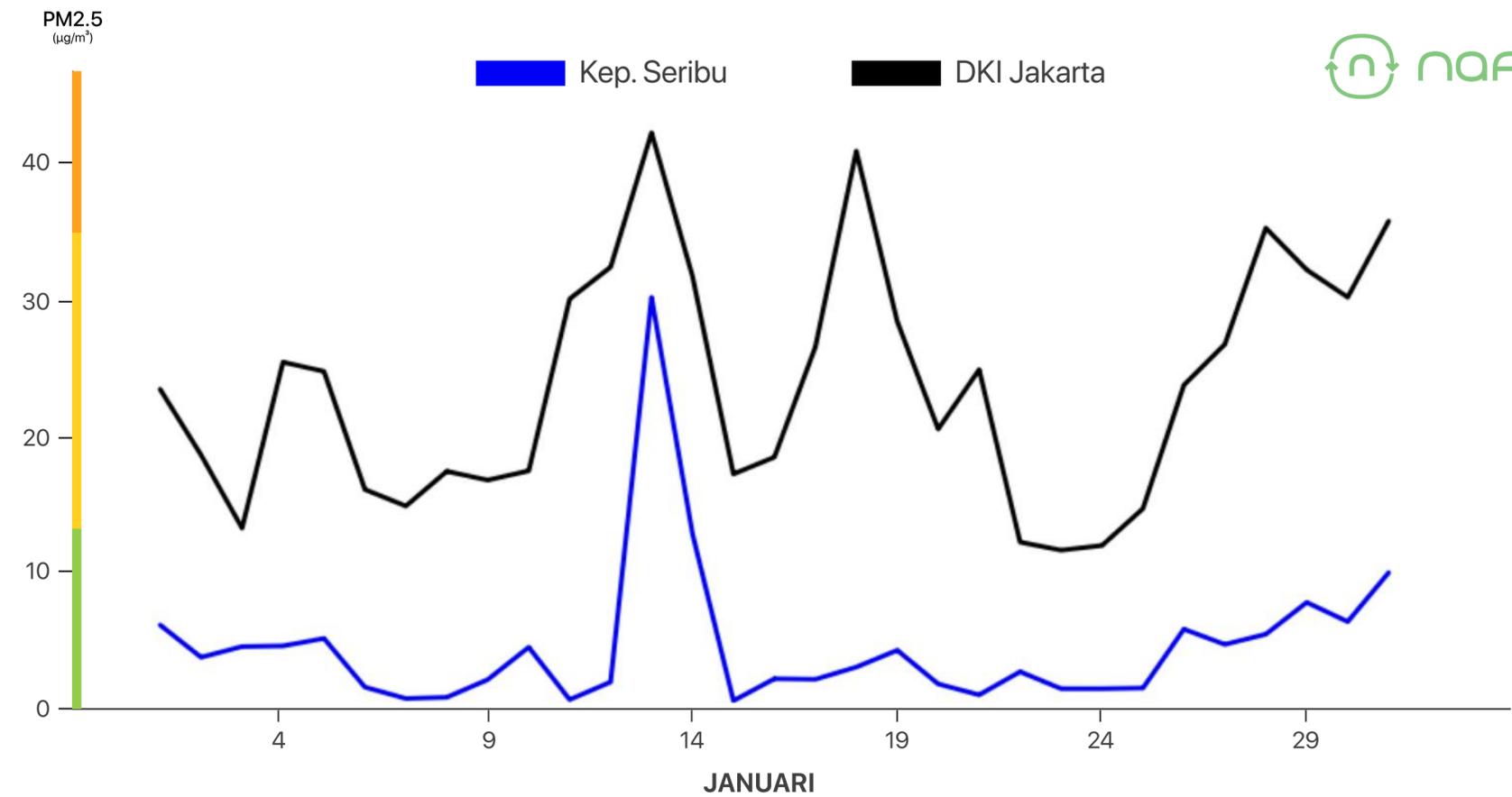
Kepulauan Seribu

Januari 2023

Ternyata, sedikit melipir dari DKI Jakarta ada wilayah yang juga bisa menjadi destinasi bebas polusi lainnya. Apa lagi kalau bukan Kepulauan Seribu yang rata-rata tingkat polusinya sesuai dengan batas pedoman WHO.

KEP. SERIBU VS DKI JAKARTA

79%
lebih baik daripada DKI Jakarta



1



Kepulauan Seribu — 5



Pedoman WHO — 5



- Baik
- Moderat
- Tidak Sehat bagi Kelompok Sensitif
- Tidak Sehat

Download aplikasi nafas!



Tersedia di



Ikuti kami di media sosial



www.nafas.co.id

