

Kualitas

L A P O R A N

Udara

An abstract graphic on the left side of the page. It features three vertical lines of varying heights. The leftmost line has a green dot at its top. The middle line is the tallest and has a black dot at its top. The rightmost line has a green dot at its top. A horizontal line intersects all three vertical lines. The background is white.

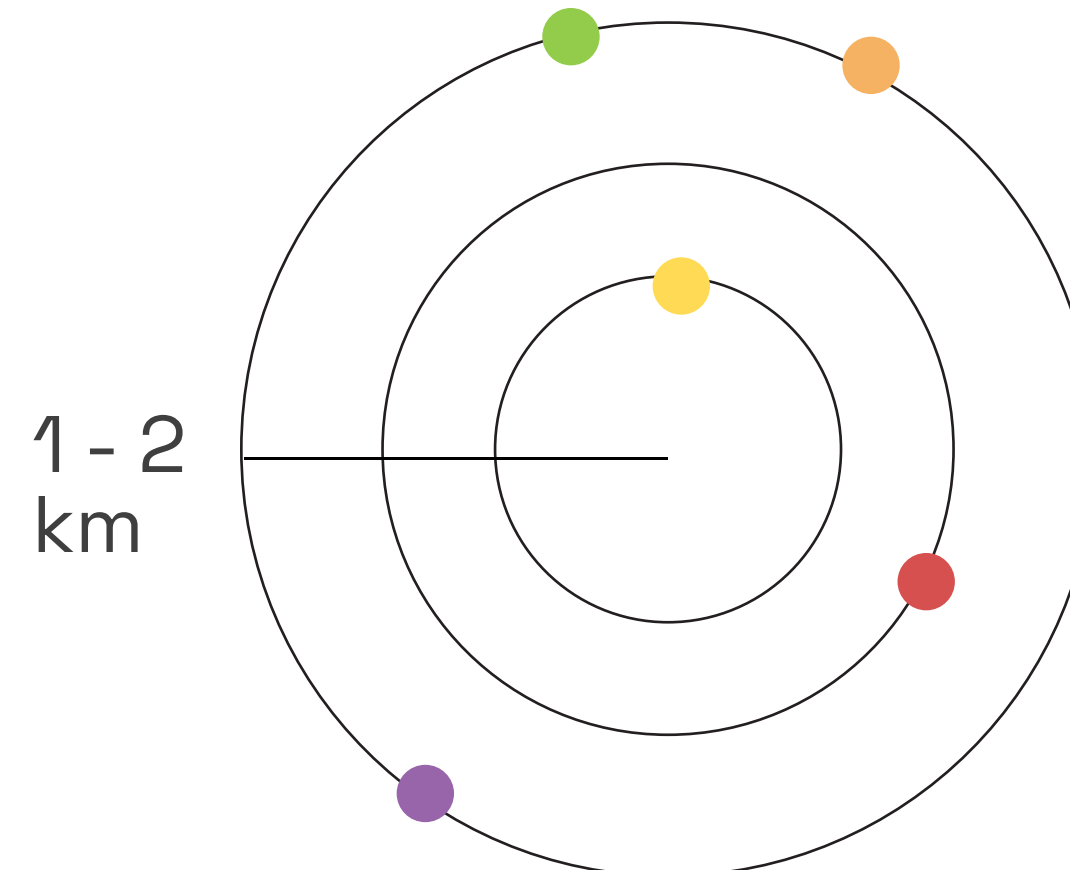
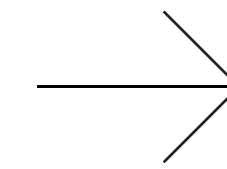
01

**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.

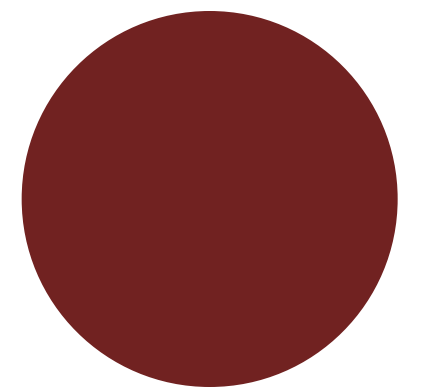
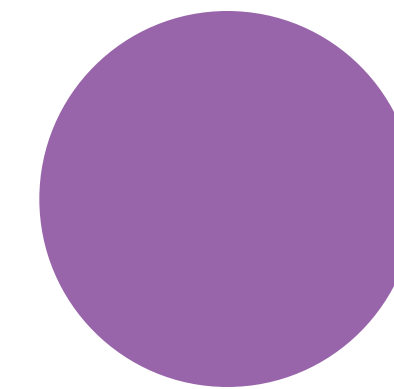
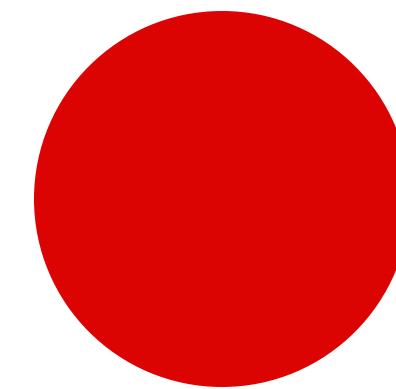
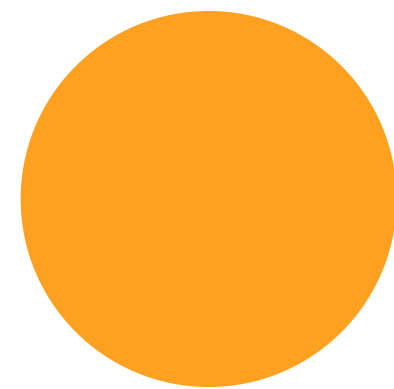
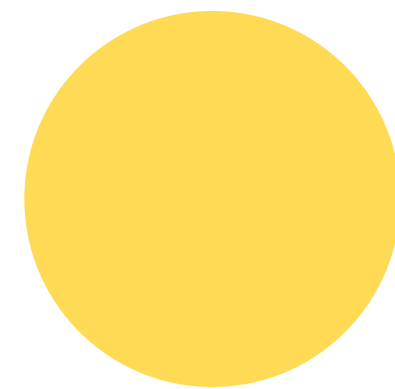
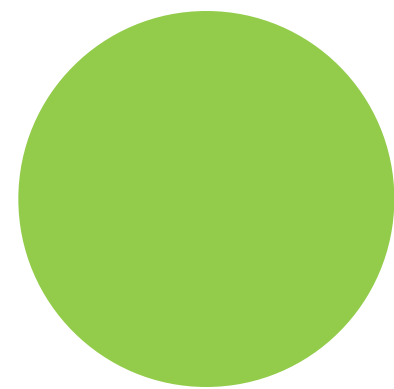


Bagaimana membaca data kualitas udara?

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

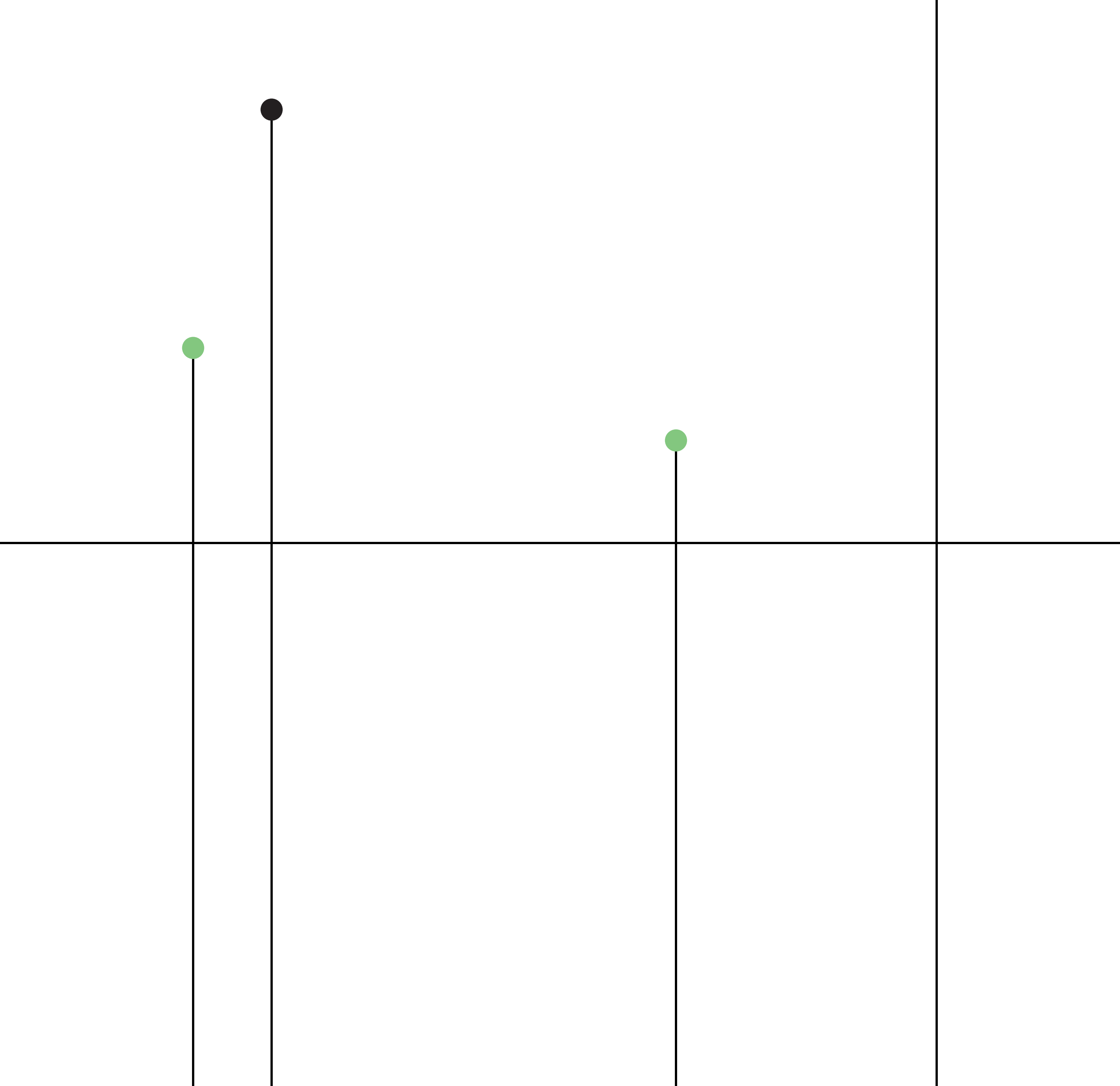
Hai, ketemu lagi di laporan bulanan kualitas udara nafas edisi bulan Februari!

Dibandingkan bulan Januari, kualitas udara bulan ini mengalami sedikit peningkatan. Artinya, terjadi tren penurunan tingkat polusi di berbagai kota. Penasaran ada temuan menarik apa lagi terkait kualitas udara di bulan Februari? Simak tuntas laporan nafas kali ini!



02

data
februari
2023



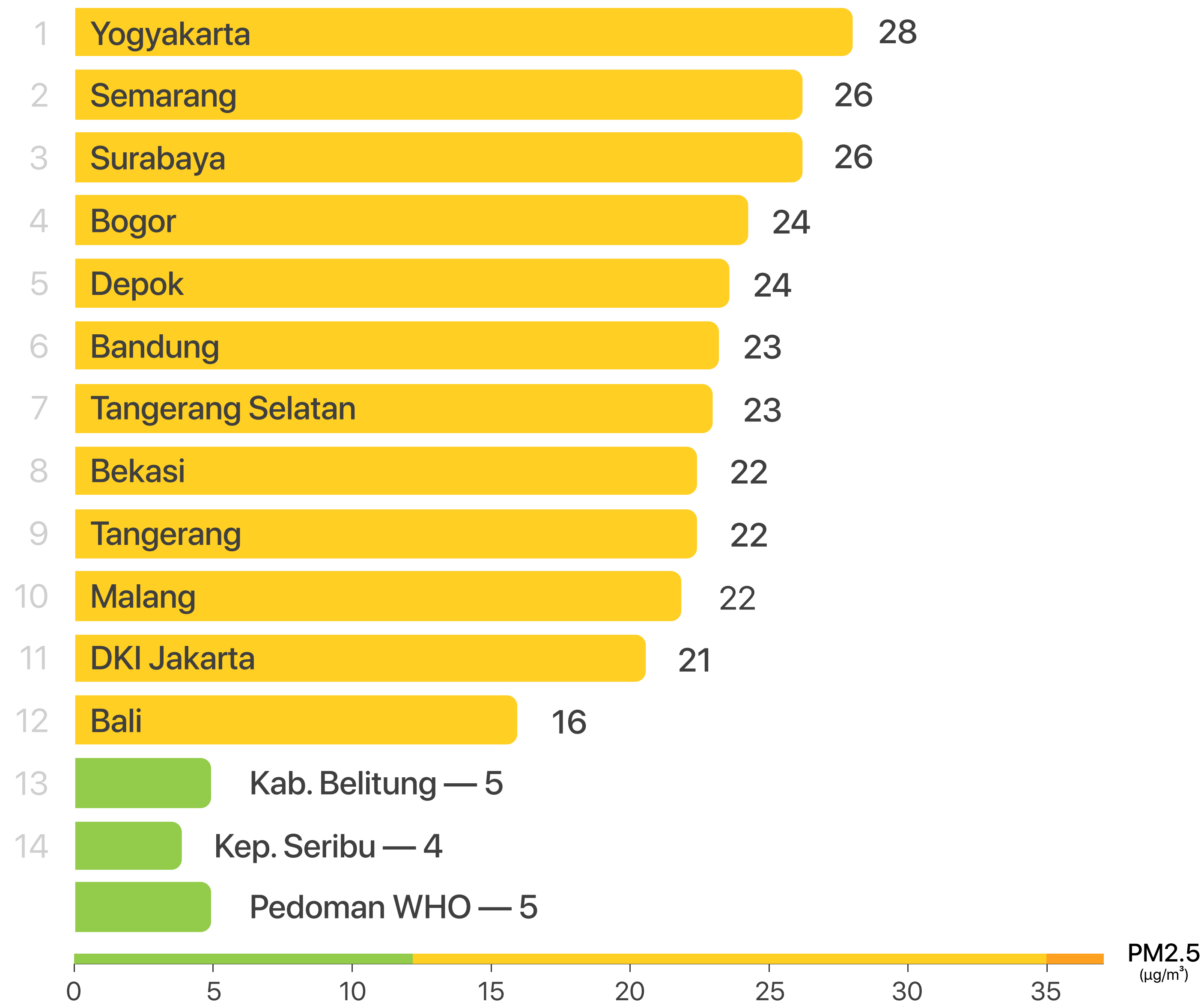


Peringkat Kota

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

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

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

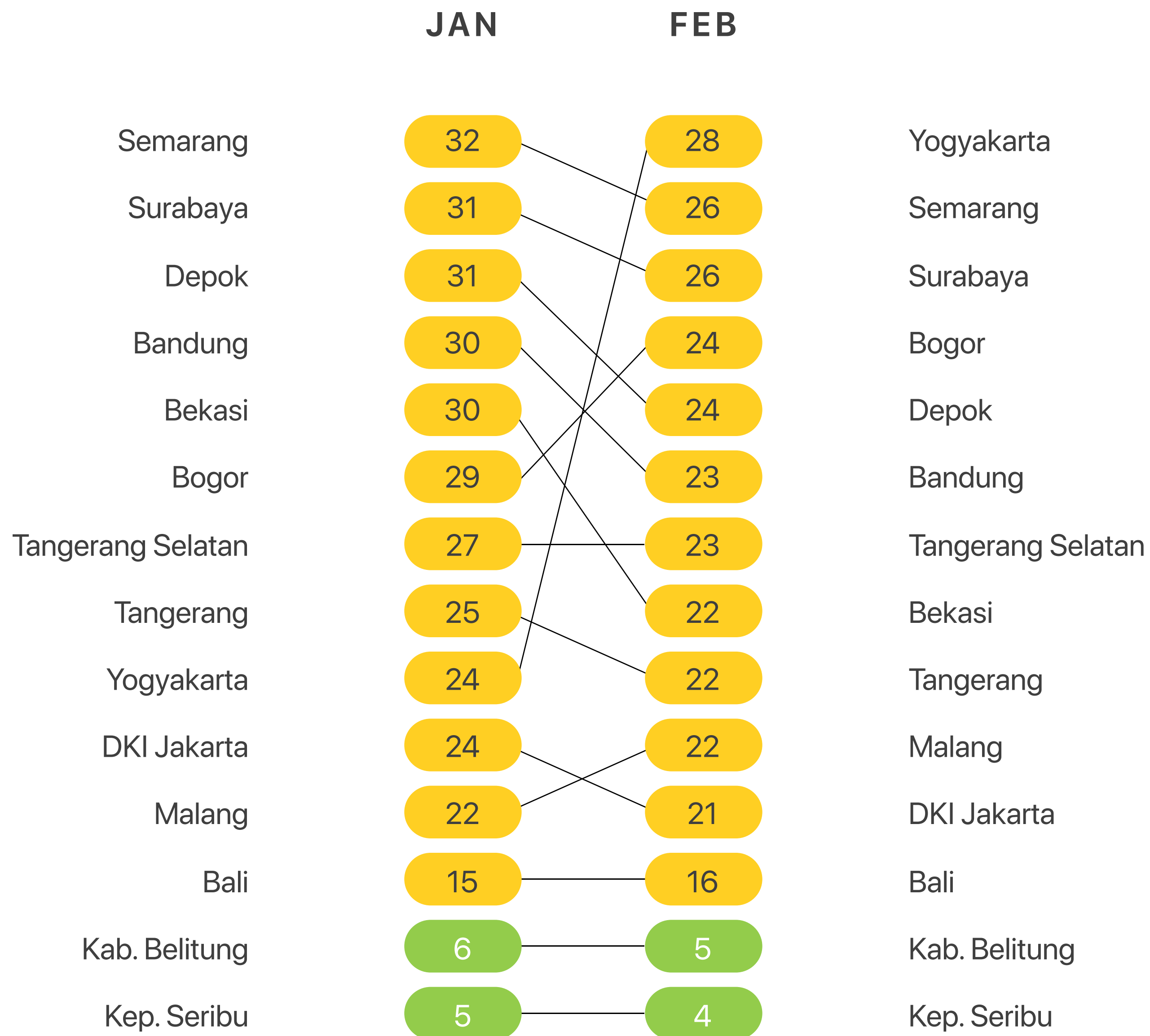




Peringkat Kota

Menunjukkan perubahan peringkat polusi PM2.5 masing-masing kota dibandingkan dengan bulan sebelumnya.

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





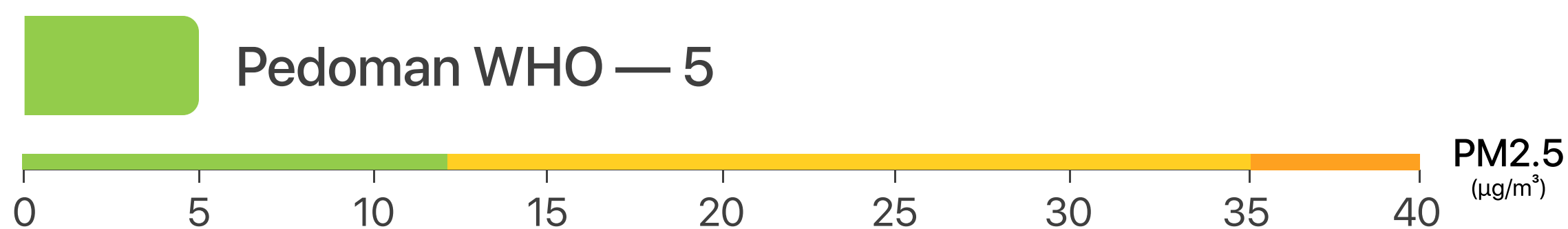
10 Lokasi dengan Polusi Terburuk

Peringkat ini untuk melihat lokasi sensor dengan tingkat polusi PM2.5 tertinggi di bulan Februari 2023 serta performa lokasi tersebut pada bulan sebelumnya.

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

PERINGKAT BULAN INI

			BULAN LALU	JUMLAH KEMUNCULAN
1	↑	Bintaro, Tangerang Selatan	39	2
2	↑	Driyorejo, Sidoarjo	37	3
3	↑	Punggul, Sidoarjo	34	4
4	↑	Cikarang Selatan, Bekasi	33	5
5		Sorowajan, Bantul	32	NEW
6	↓	Bedahan, Depok	31	1
7		Sayidan, Yogyakarta	31	NEW
8		Semarang Barat, Semarang	31	NEW
9		Panunggangan Utara, Tangerang	30	NEW
10	↓	Mekarsari, Bekasi	30	7





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	Bintaro (TANGSEL)		50
2	Driyorejo (GRESIK)		47
3	Punggul (SIDO)		43
4	Cikarang Selatan (BEK)		42
5	Sorowajan (BANTUL)		40
6	Bedahan (DPK)		39
7	Sayidan (DIY)		39
8	Panunggangan Utara (TNG)		39
9	Semarang Barat (SMG)		38
10	Penjaringan (JAKUT)		38

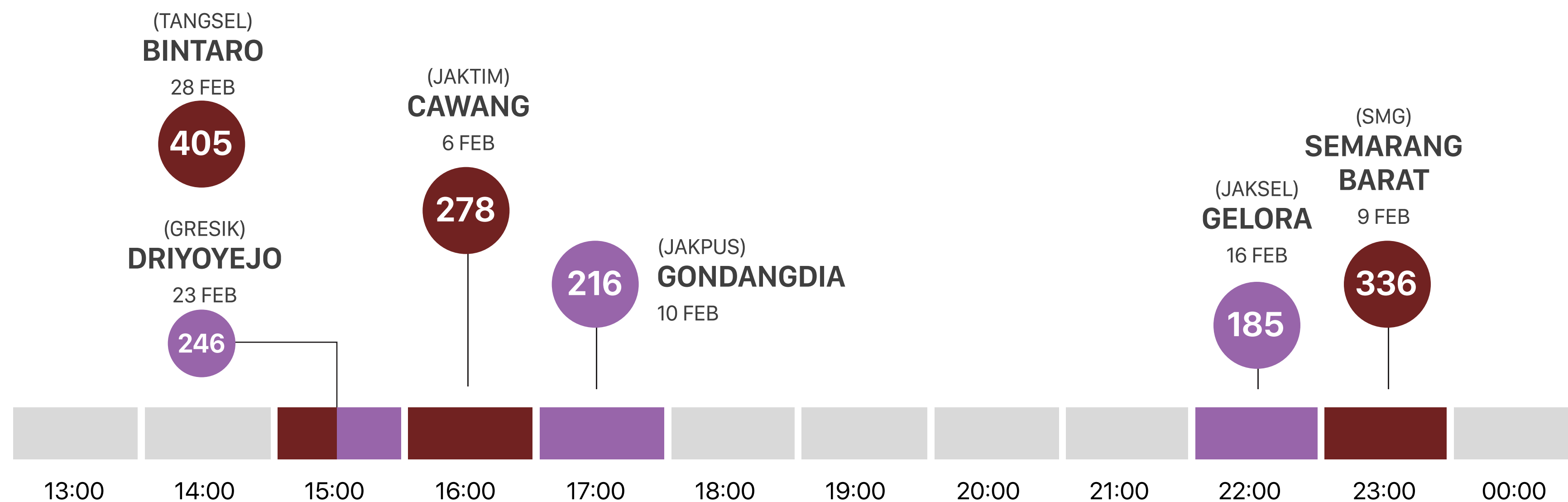
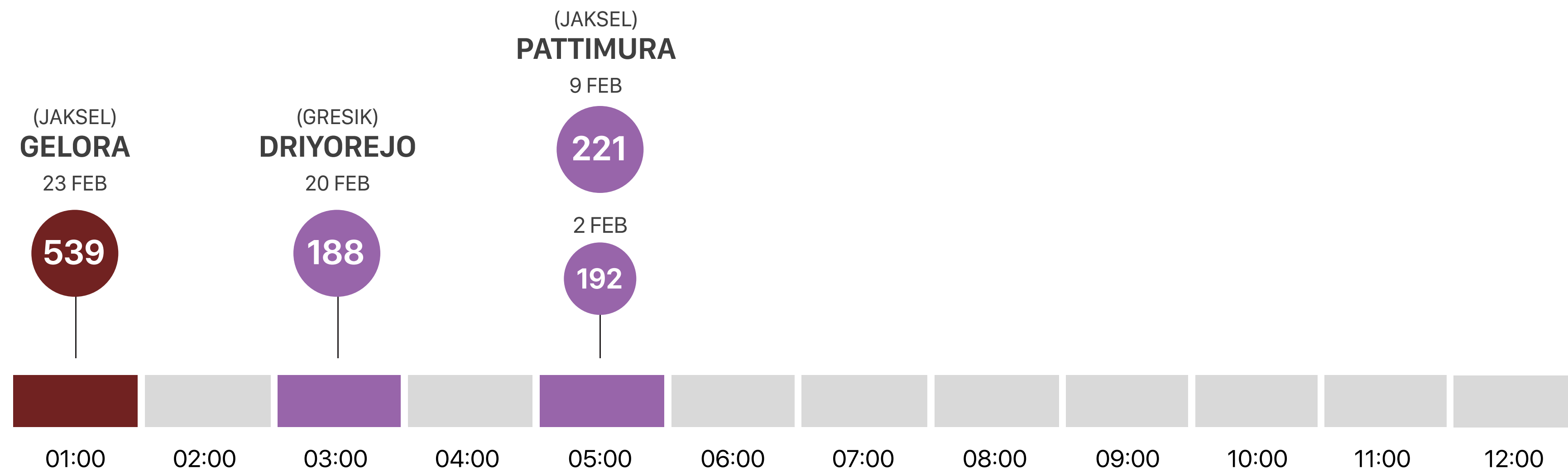


10 Jam Polusi Terburuk

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



03

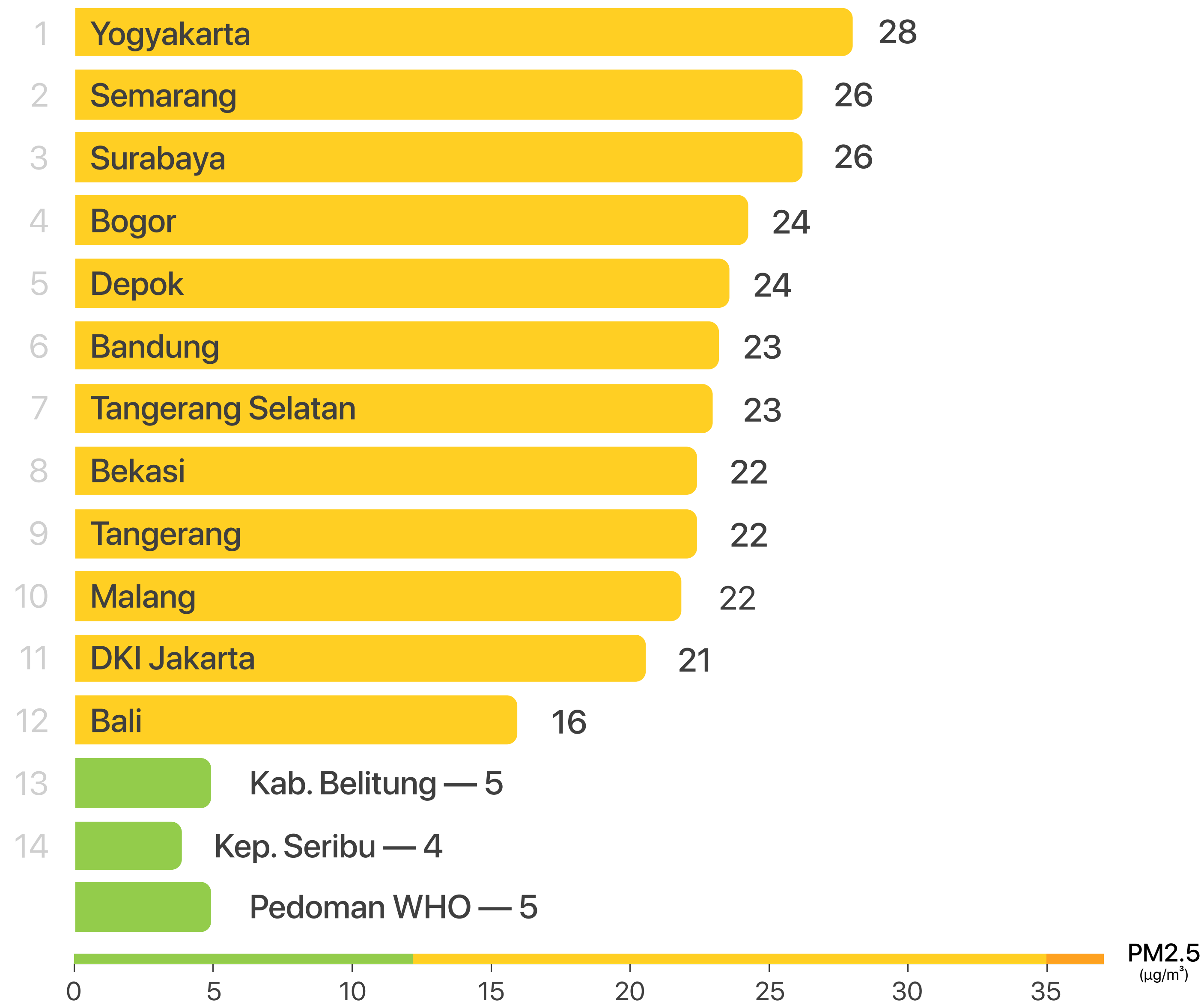
sekilas
kota



Peringkat Kota

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

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



Daerah Istimewa Yogyakarta

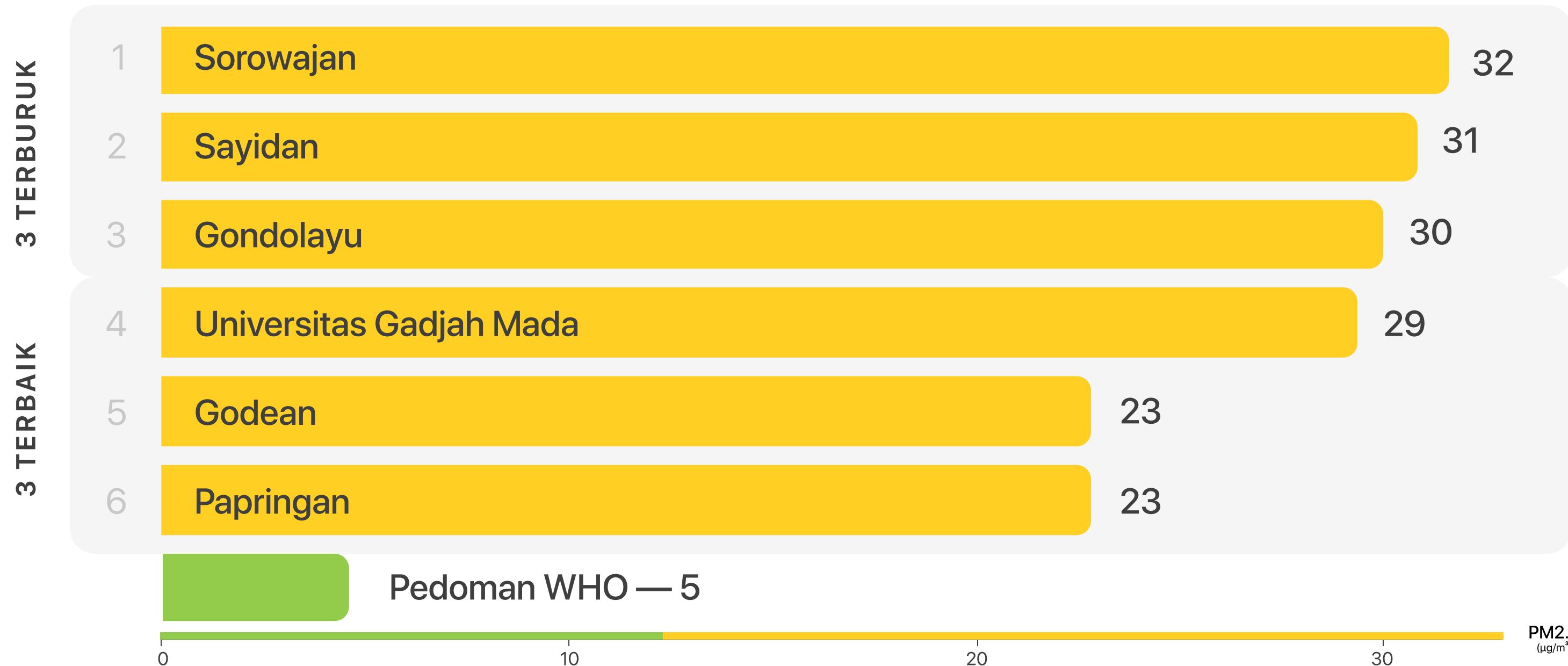
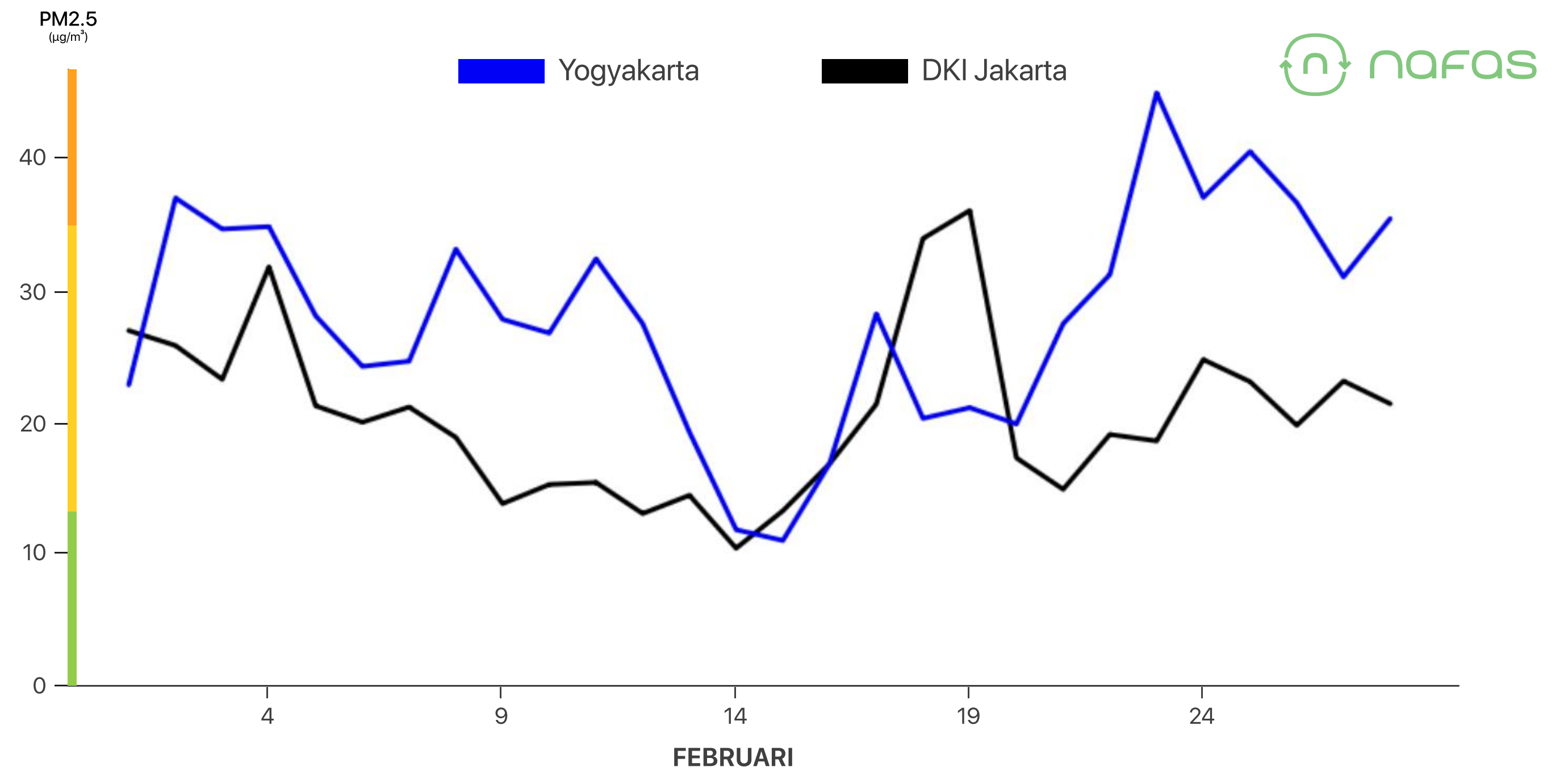
Februari 2023

Polusi udara DI Yogyakarta melonjak di pertengahan bulan Maret hingga menandingi tingkat polusi udara DKI Jakarta.

YOGYAKARTA VS DKI JAKARTA

33%

lebih buruk daripada DKI Jakarta



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

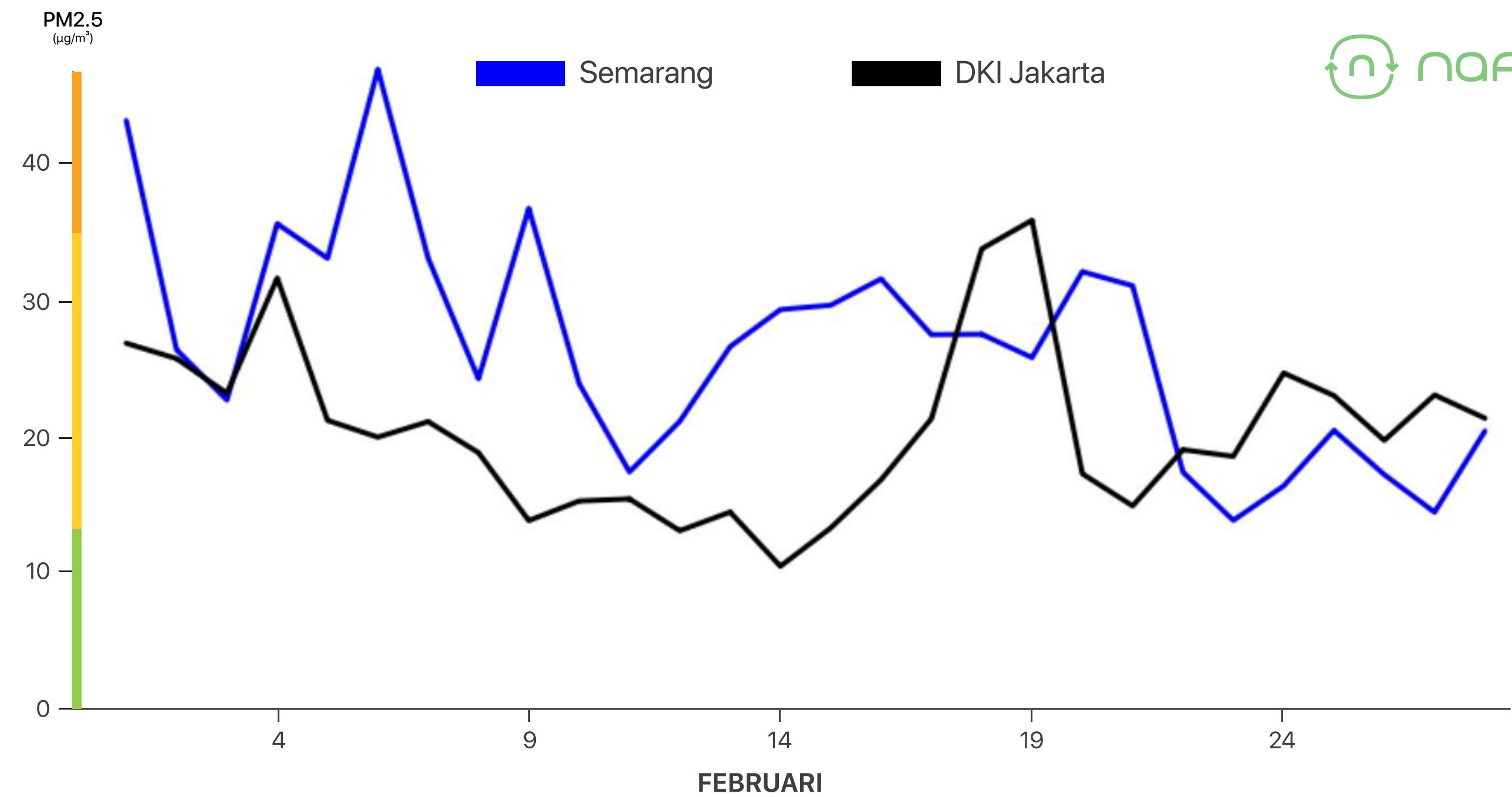
Semarang

Februari 2023

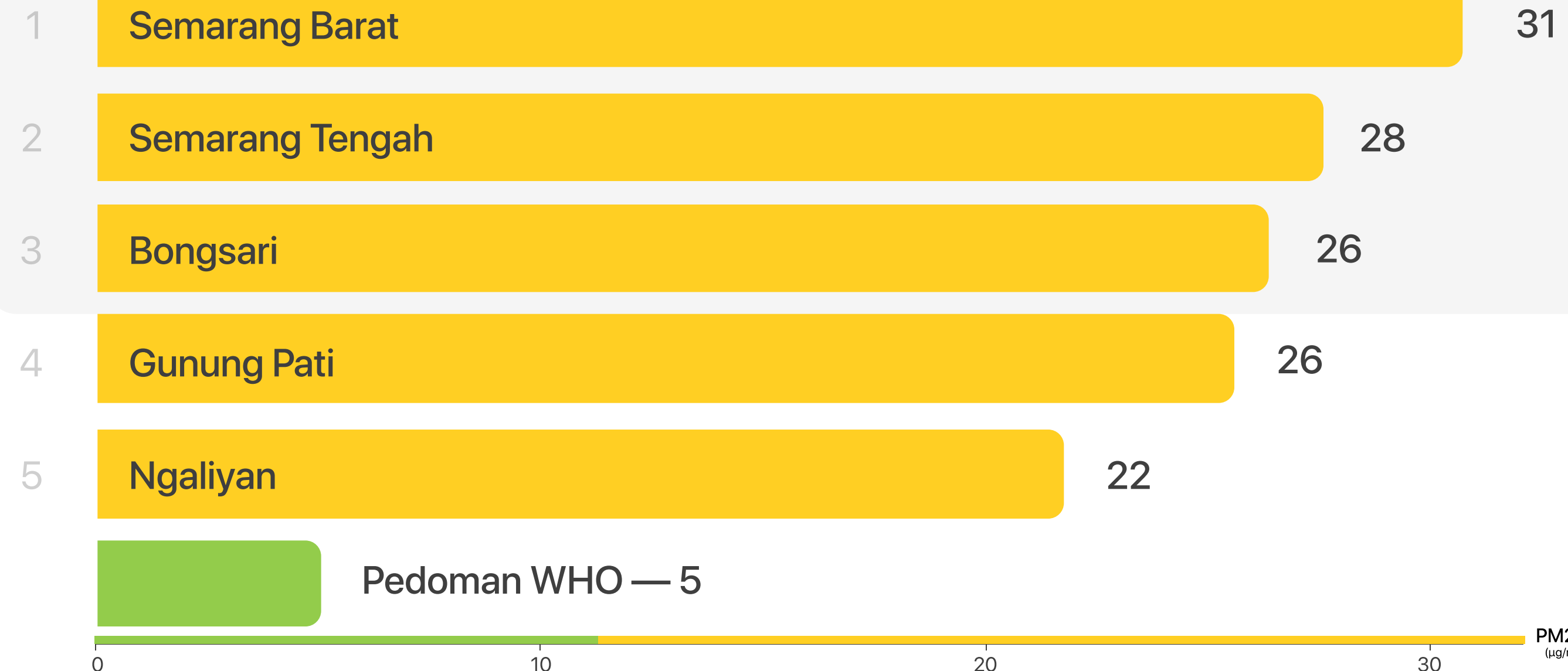
Kualitas udara di Semarang fluktuatif sepanjang bulan Februari, dengan adanya kenaikan di awal bulan.

SEMARANG VS DKI JAKARTA

24%
lebih buruk daripada DKI Jakarta



3 TERBURUK



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

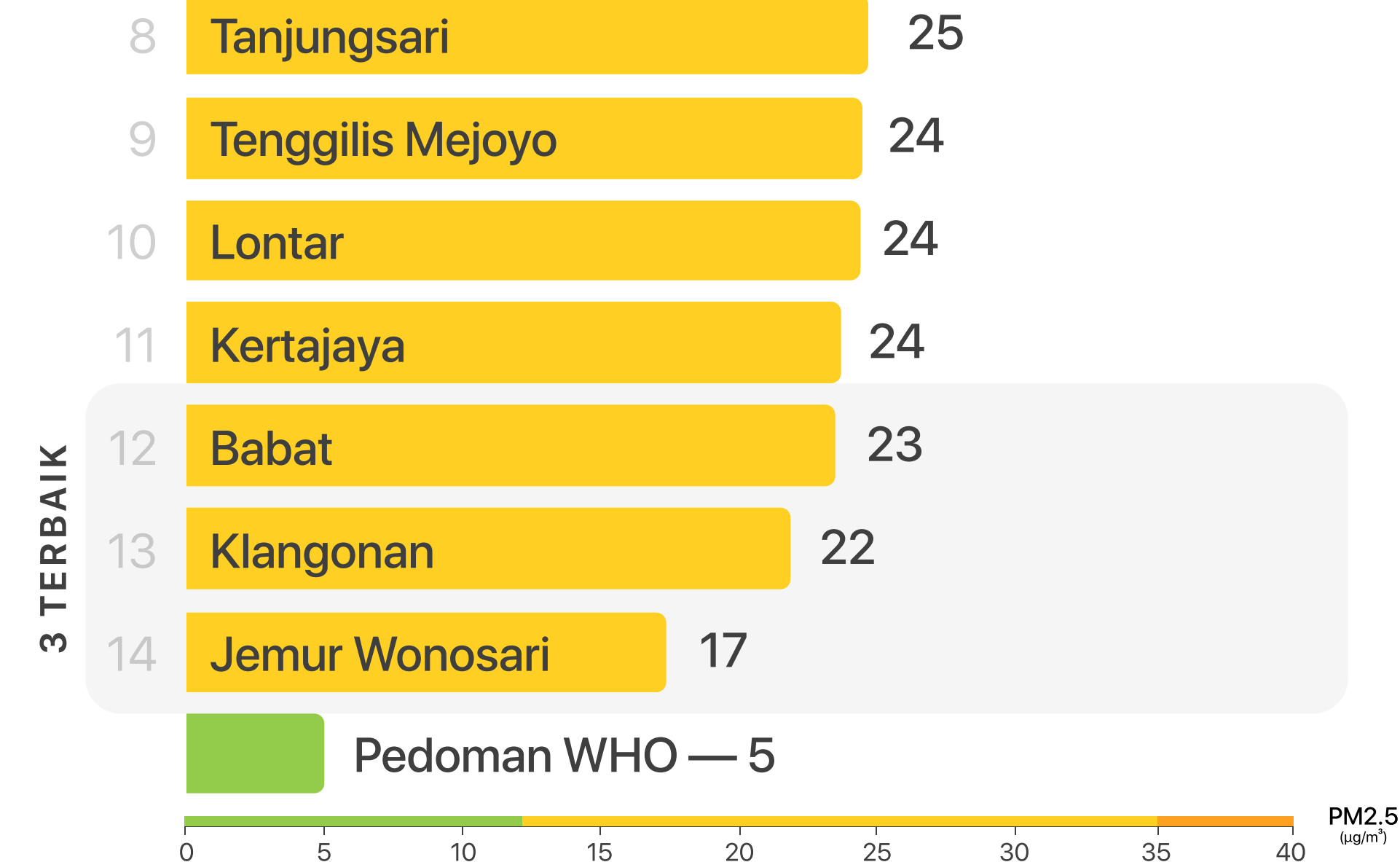
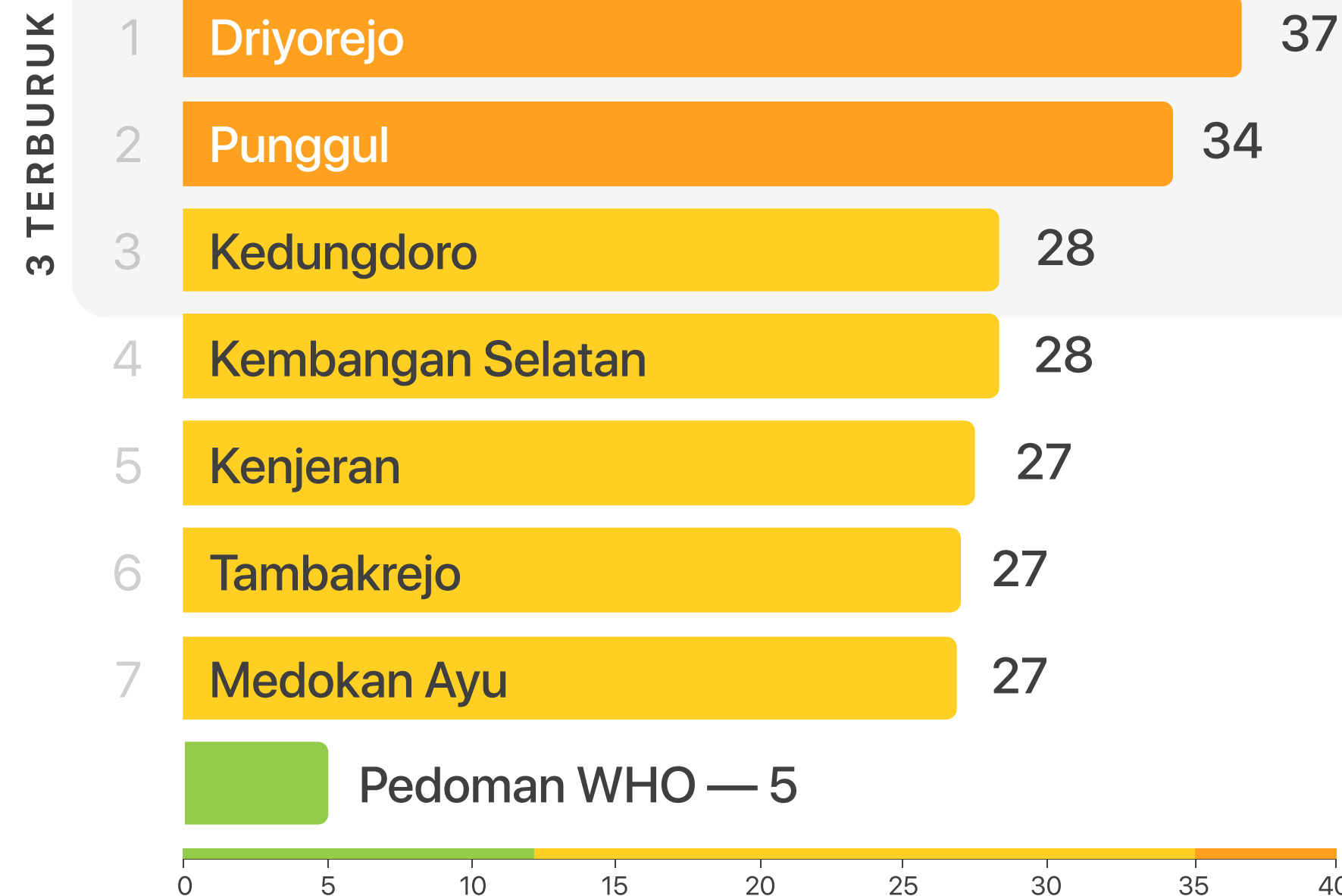
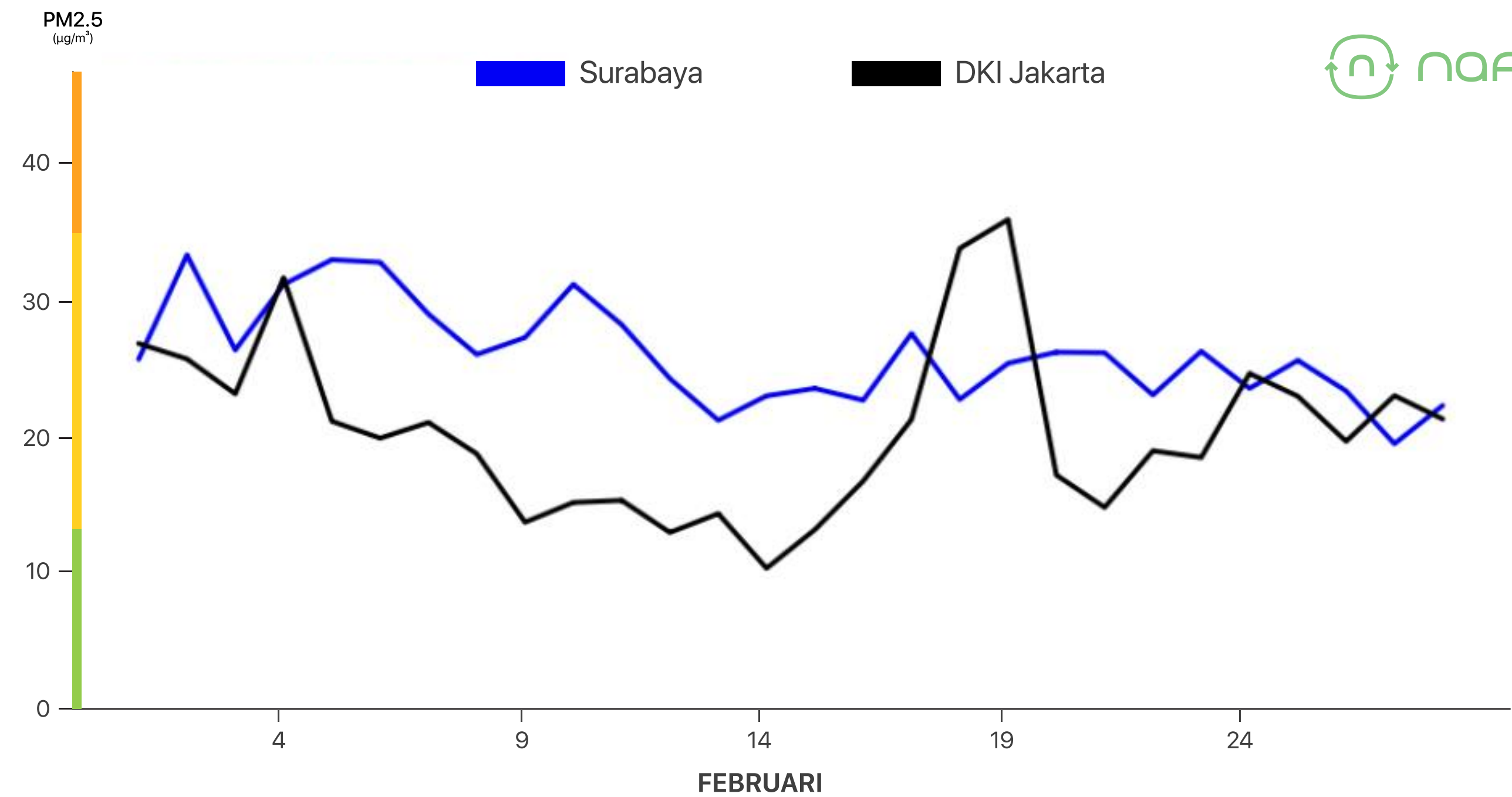
Surabaya

Februari 2023

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

SURABAYA VS DKI JAKARTA

24%
lebih buruk daripada DKI Jakarta



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



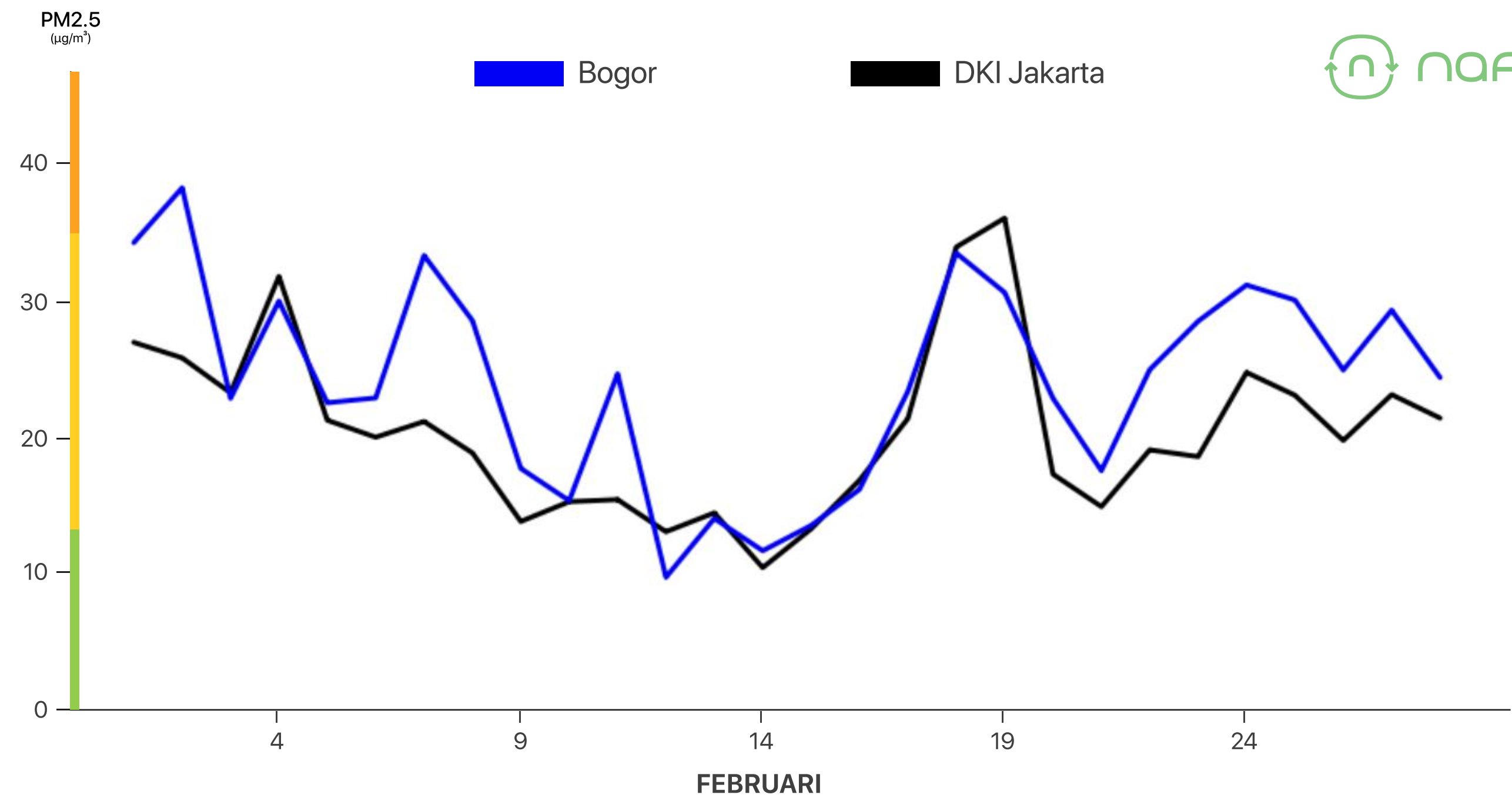
Bogor

Februari 2023

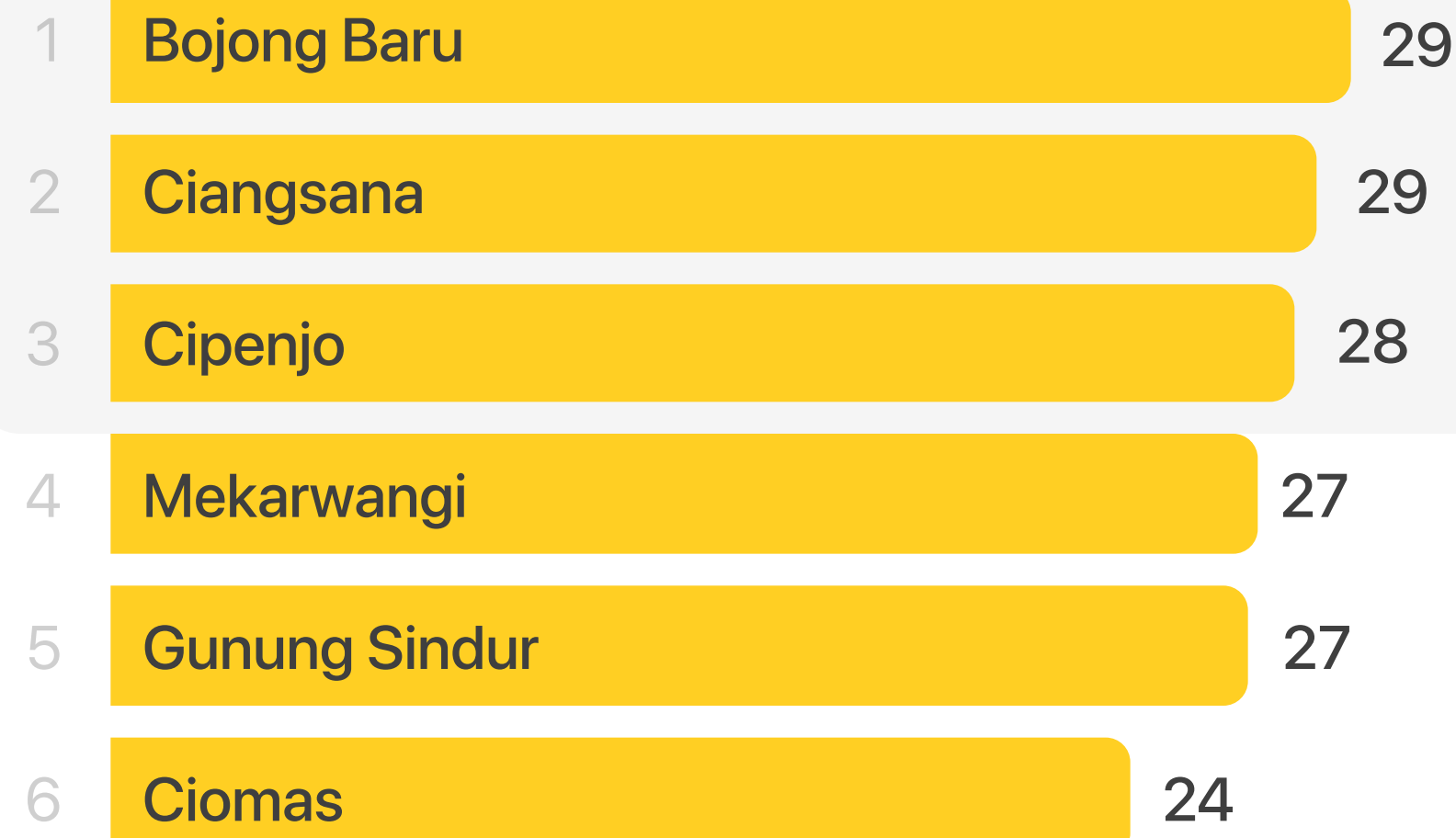
Menarik melihat tren kualitas udara Bogor dan DKI Jakarta terlihat serupa tapi tak sama. Lonjakan drastis polusi udara di Bogor lebih sering terjadi selama bulan Februari.

BOGOR VS DKI JAKARTA

14%
lebih buruk daripada DKI Jakarta



3 TERBURUK



3 TERBAIK



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



Pedoman WHO — 5

Pedoman WHO — 5

Depok

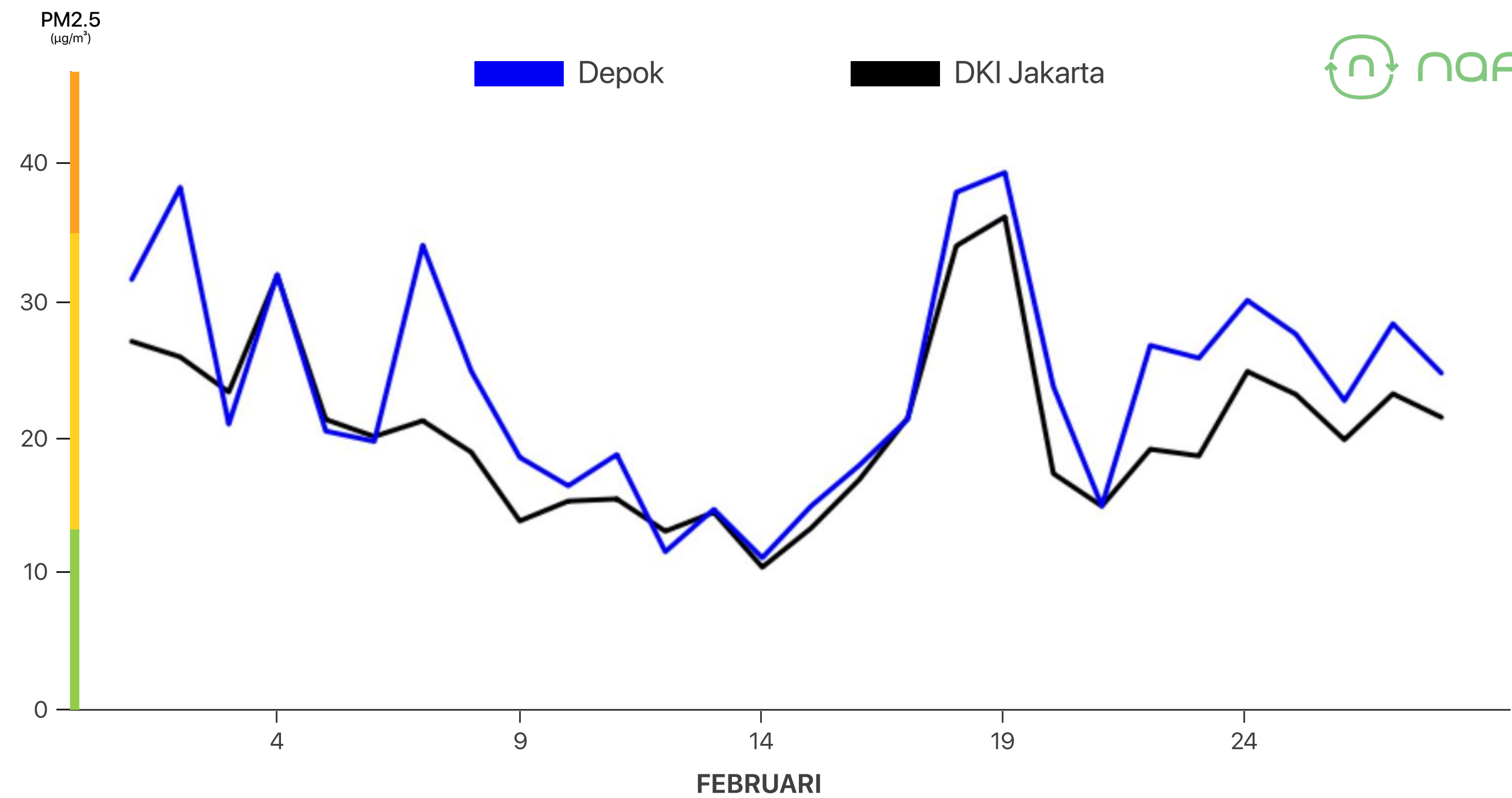
Februari 2023

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

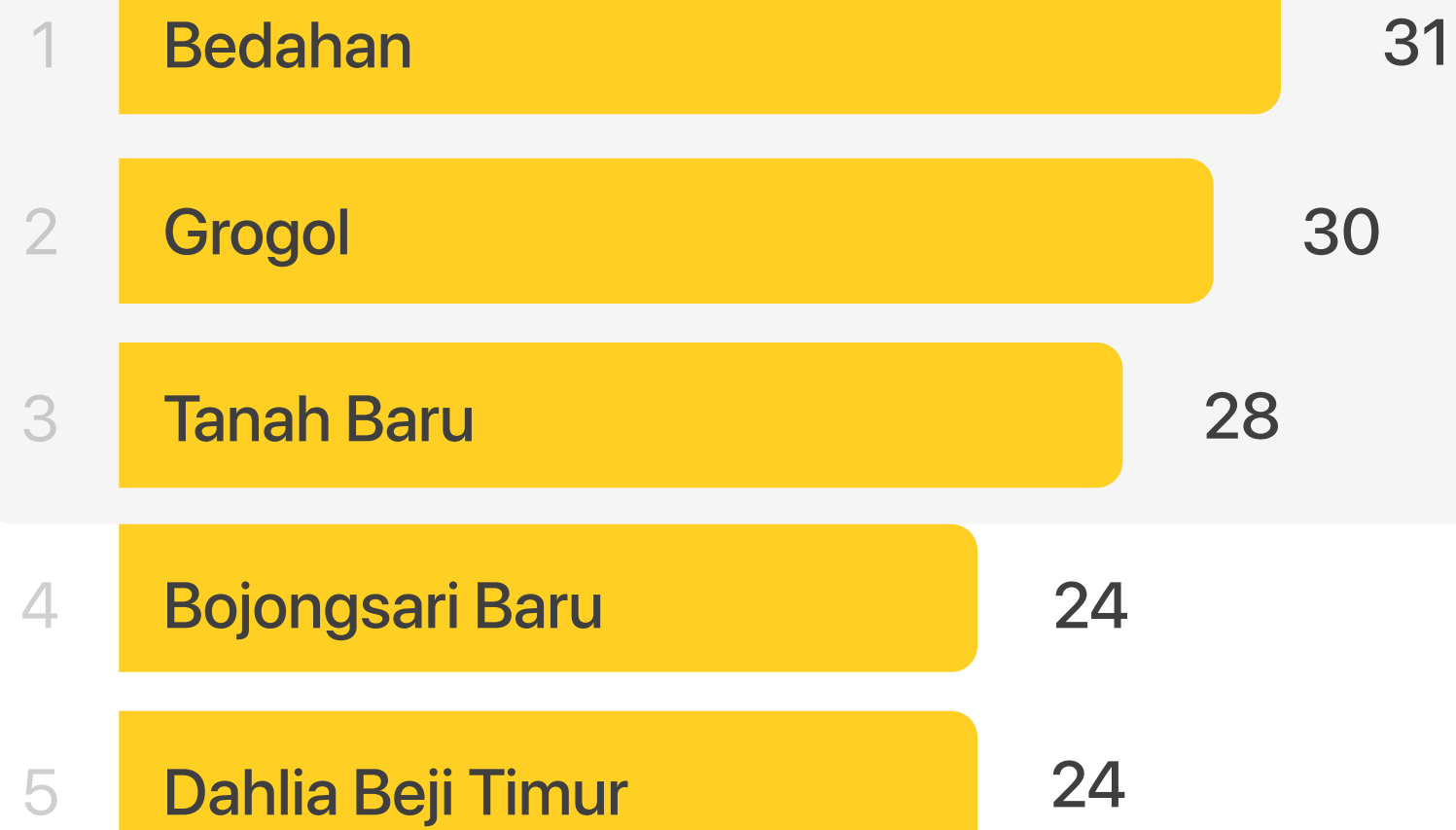
DEPOK VS DKI JAKARTA

14%

lebih buruk daripada DKI Jakarta



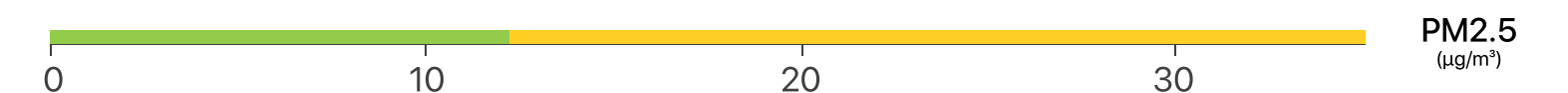
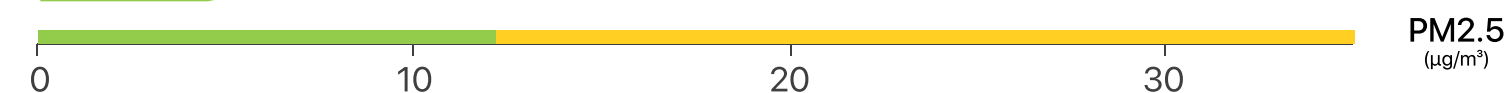
3 TERBURUK



3 TERBAIK



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



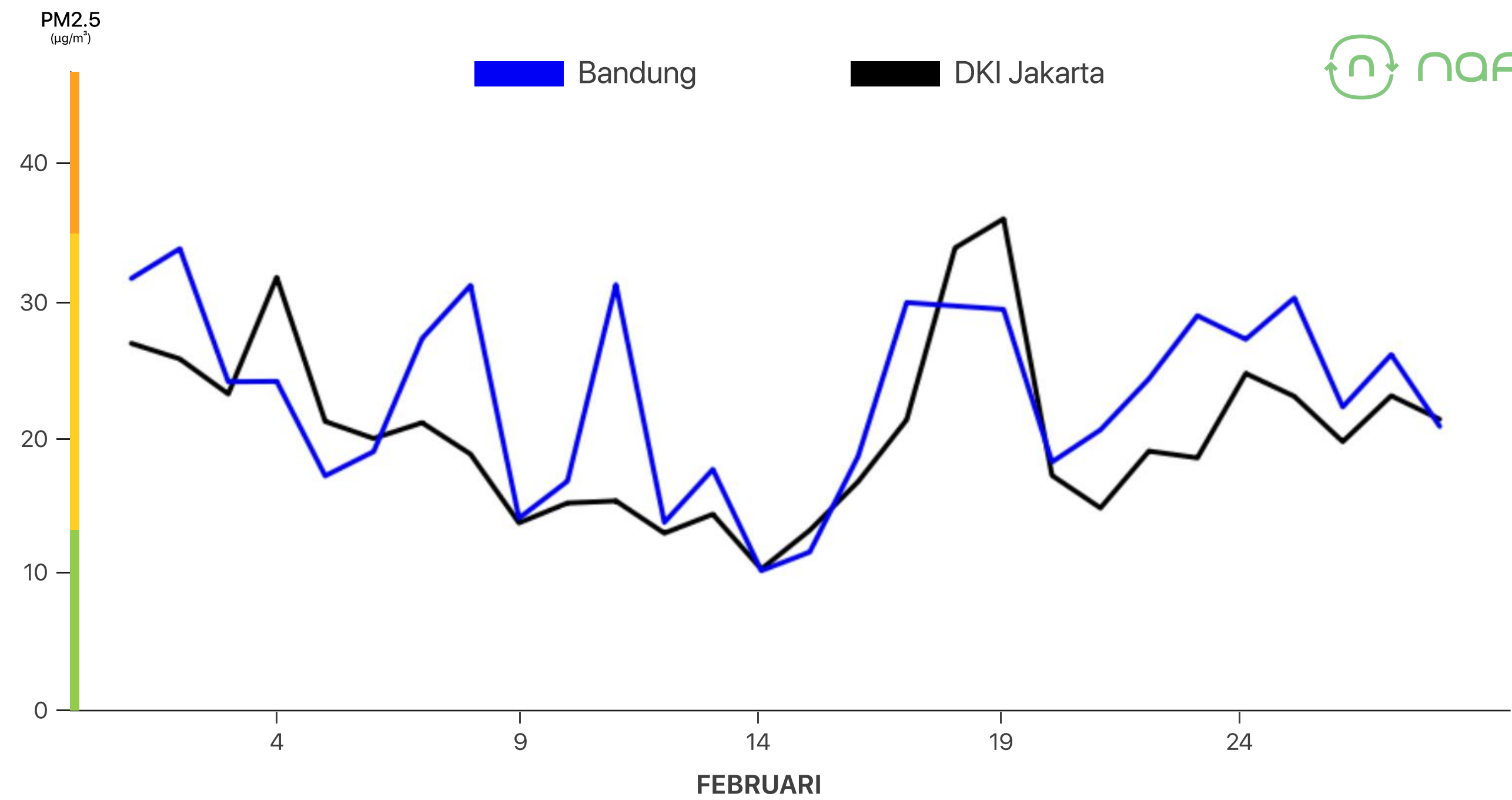
Bandung

Februari 2023

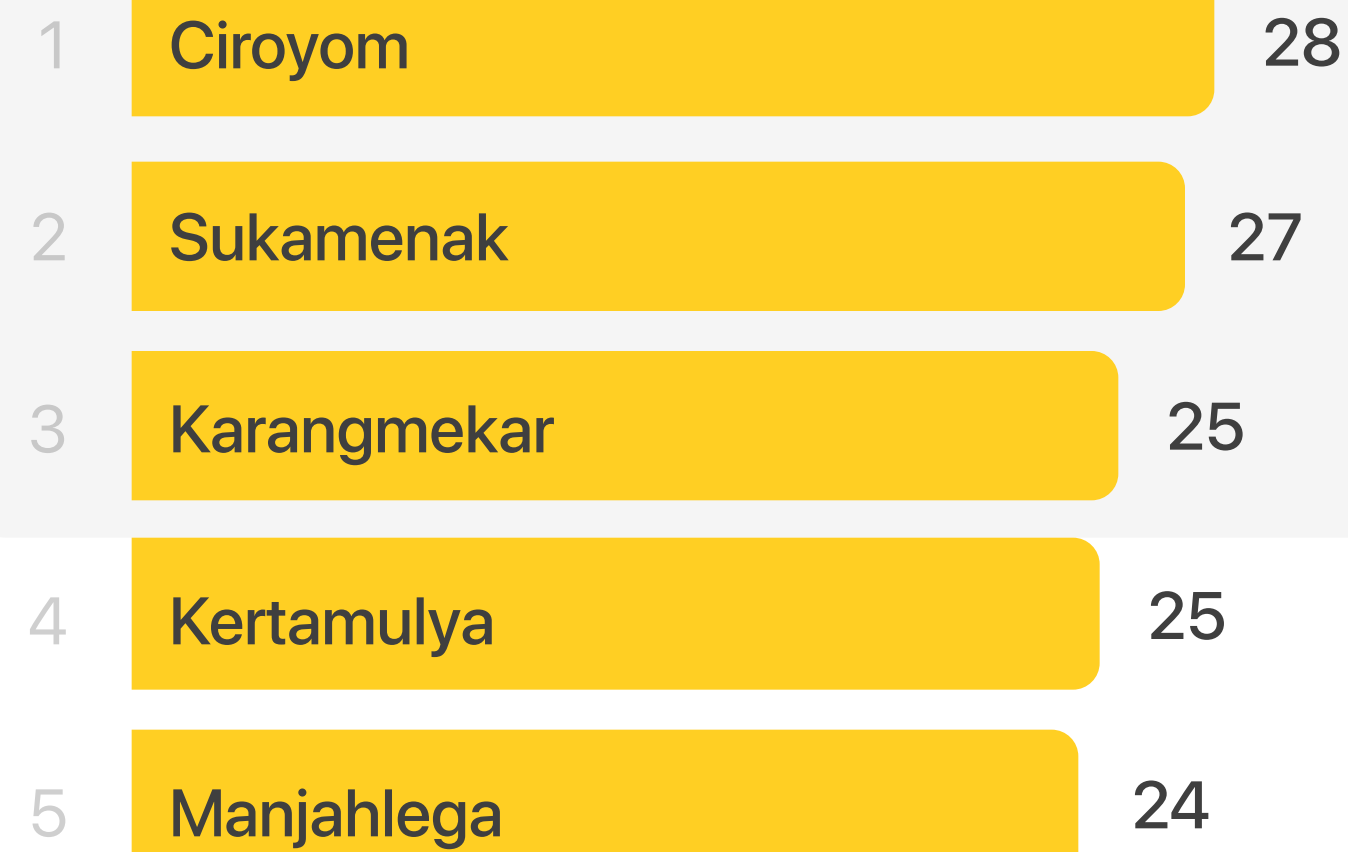
Salah satu miskonsepsi terbesar adalah cuaca sejuk = tidak berpolusi. Data kualitas udara Bandung pada Februari 2023 buktinya.

BANDUNG VS DKI JAKARTA

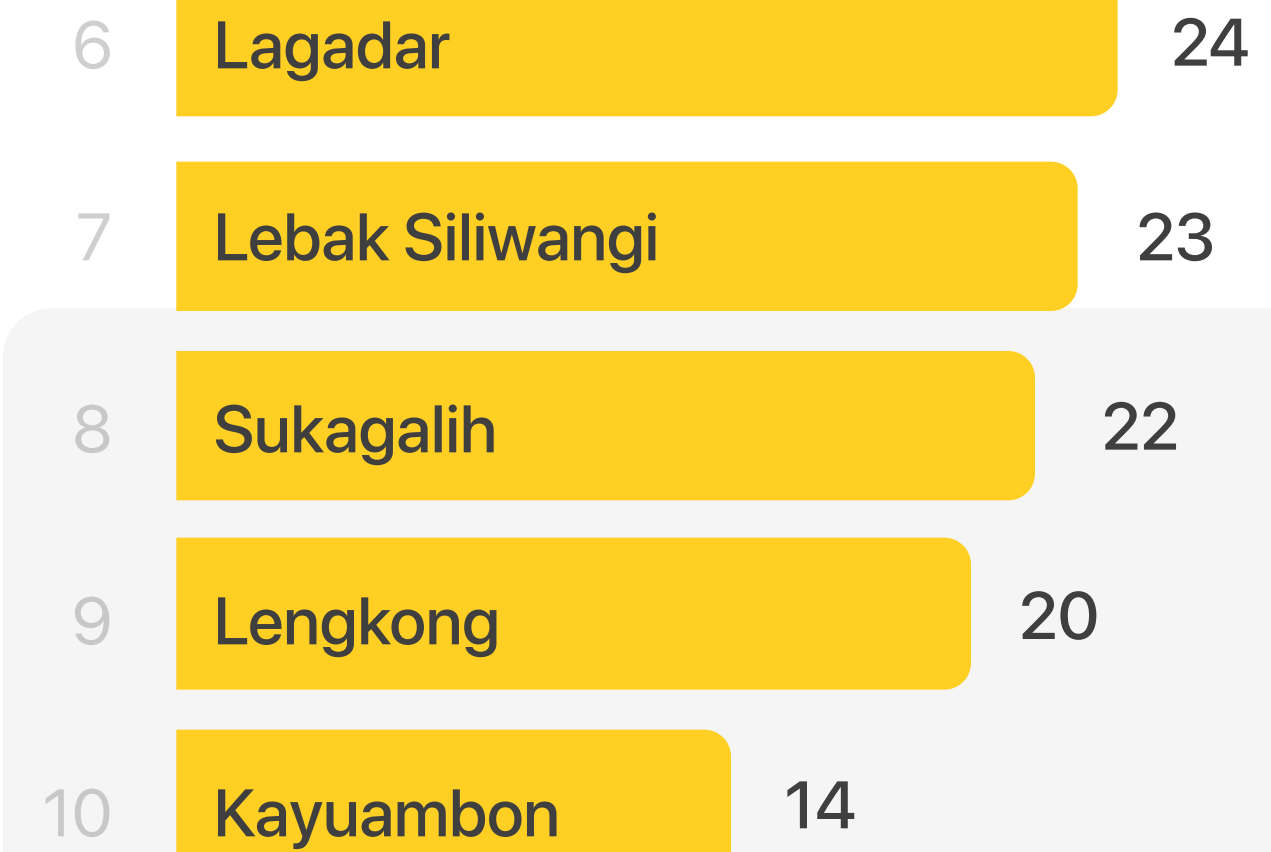
10%
lebih buruk daripada DKI Jakarta



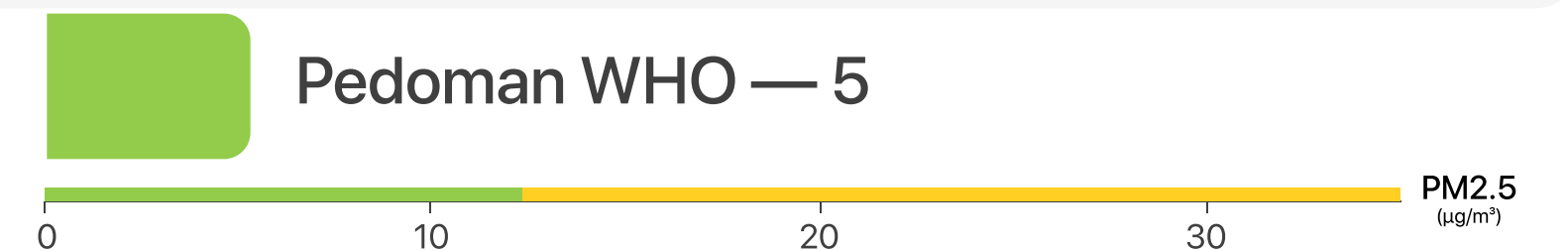
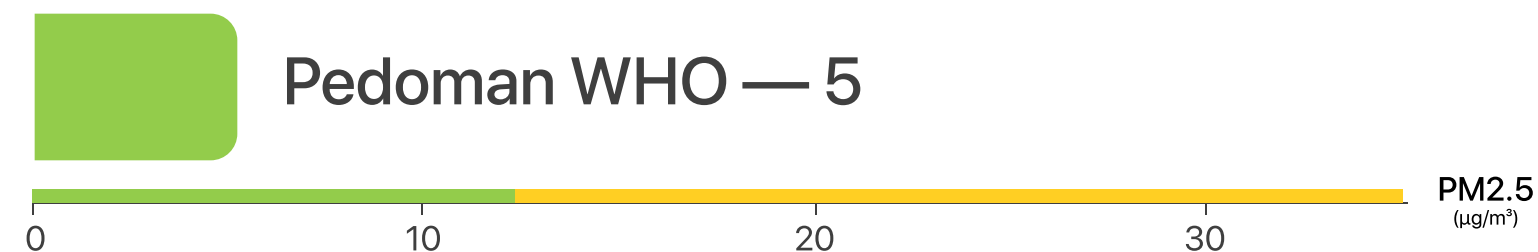
3 TERBURUK



3 TERBAIK



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



Tangerang Selatan

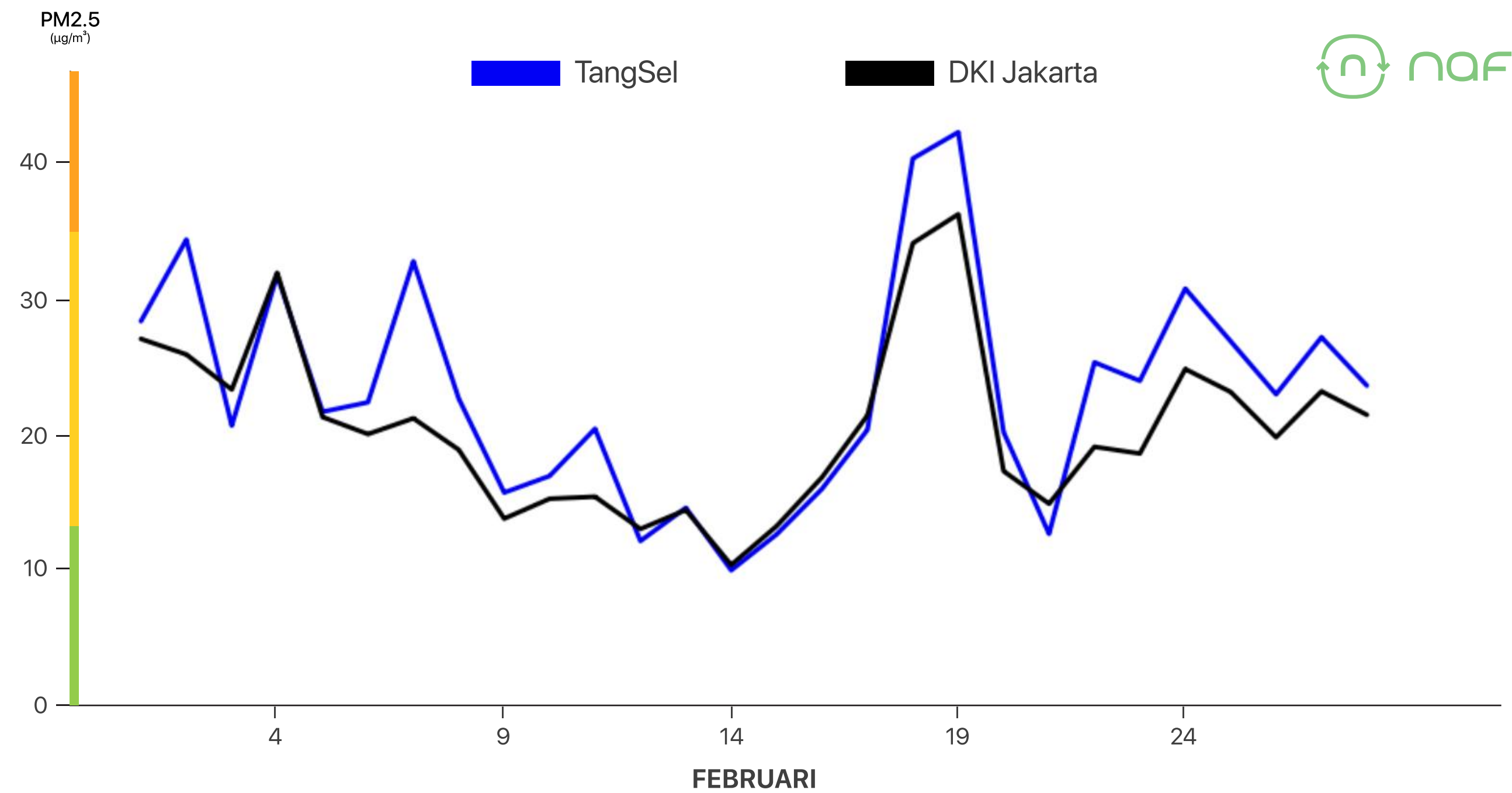
Februari 2023

Rata-rata tingkat polusi PM2.5 di Tangerang Selatan melampaui DKI Jakarta. Dan ini bukan pertama kalinya.



TANGERANG SELATAN VS DKI JAKARTA

10%
lebih buruk daripada DKI Jakarta



3 TERBURUK



3 TERBAIK



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



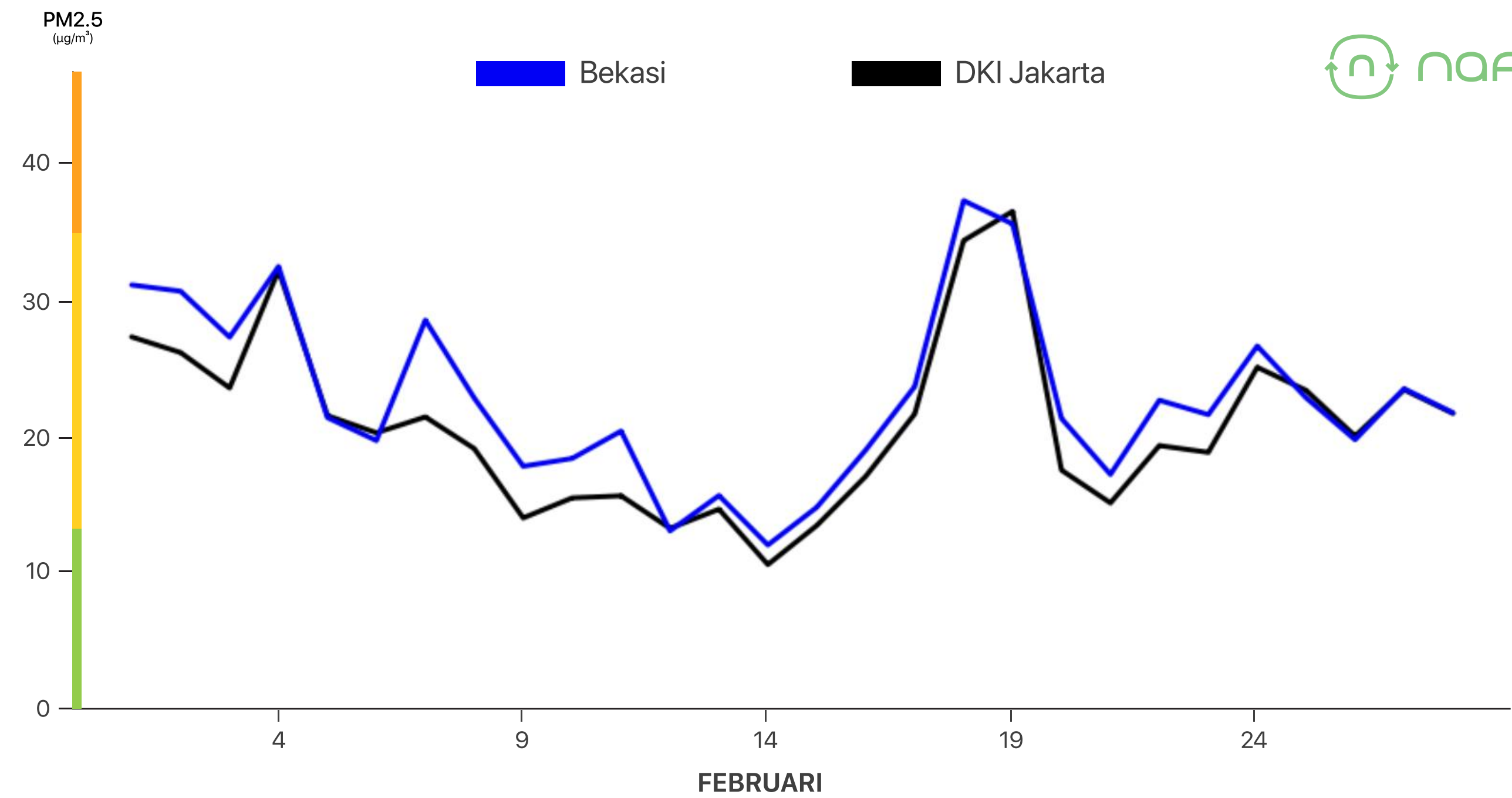
Bekasi

Februari 2023

Dibandingkan DKI Jakarta, tren kualitas udara di Bekasi cenderung lebih buruk dengan peningkatan polusi yang lebih sering terjadi.

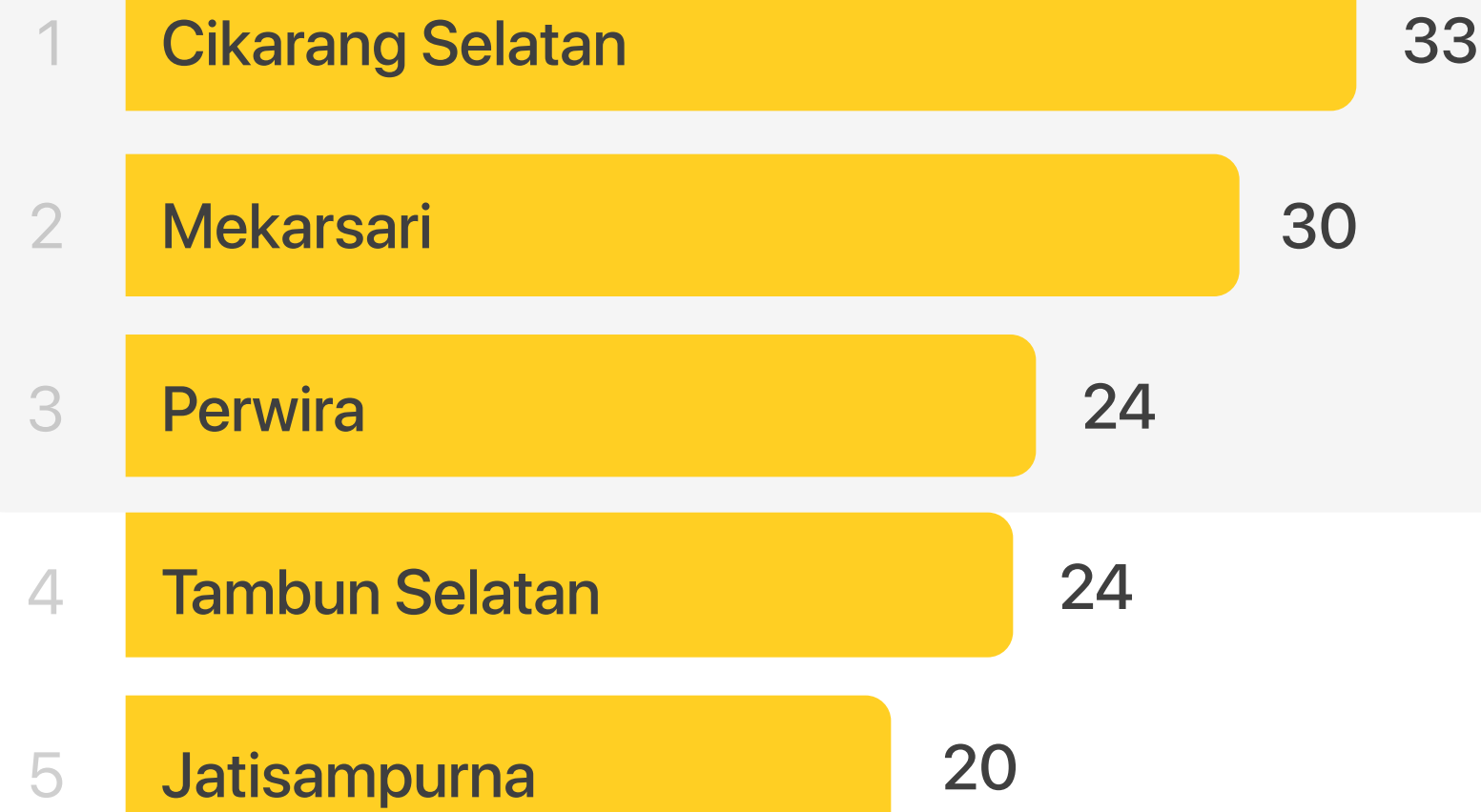
BEKASI VS DKI JAKARTA

5%
lebih buruk daripada DKI Jakarta

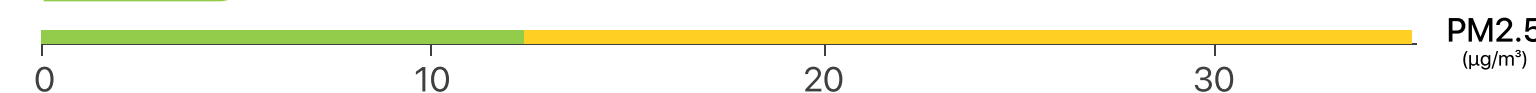


- Baik
- Moderat
- Tidak Sehat bagi Kelompok Sensitif
- Tidak Sehat

3 TERBURUK



3 TERBAIK



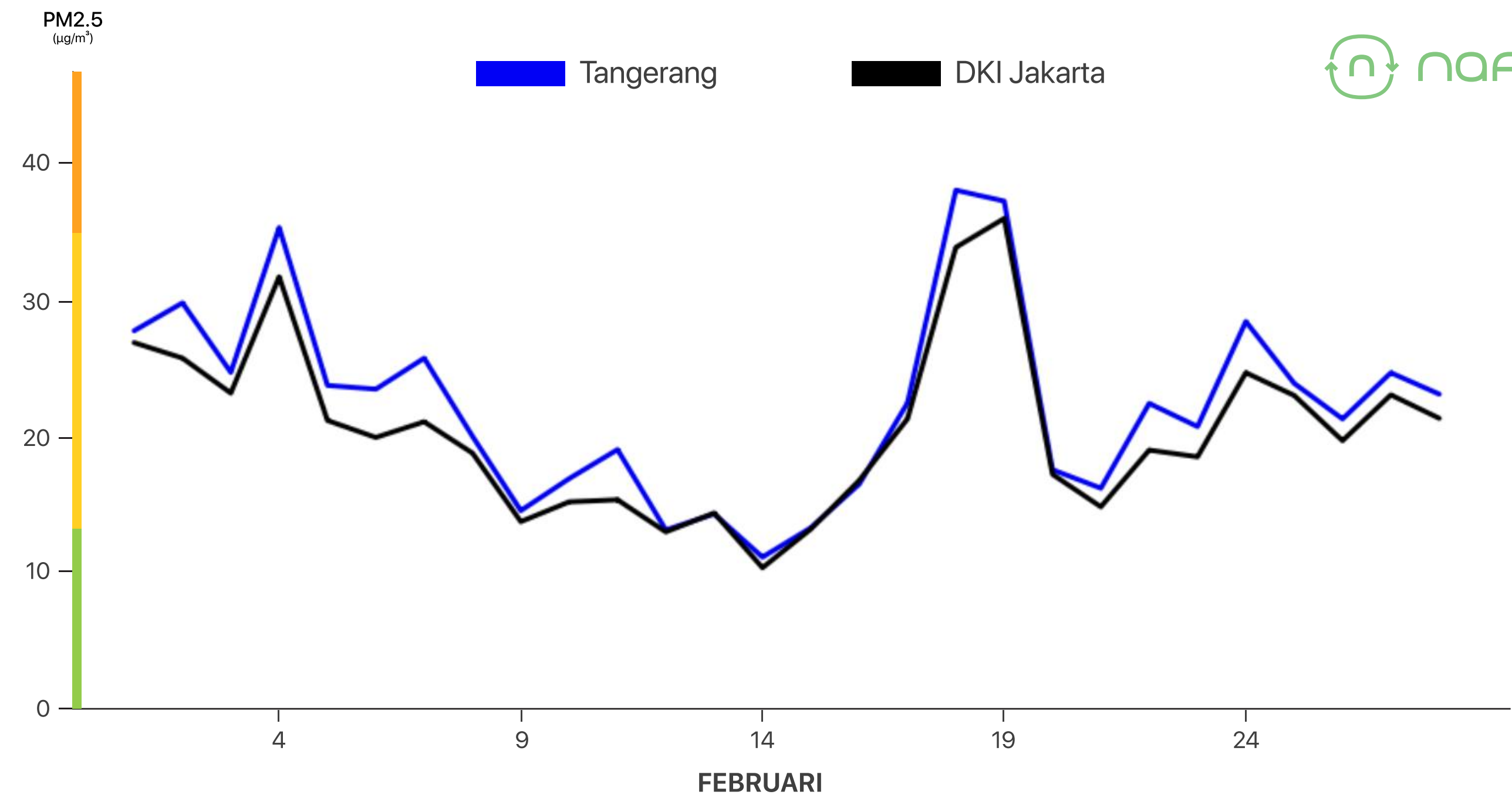
Tangerang

Februari 2023

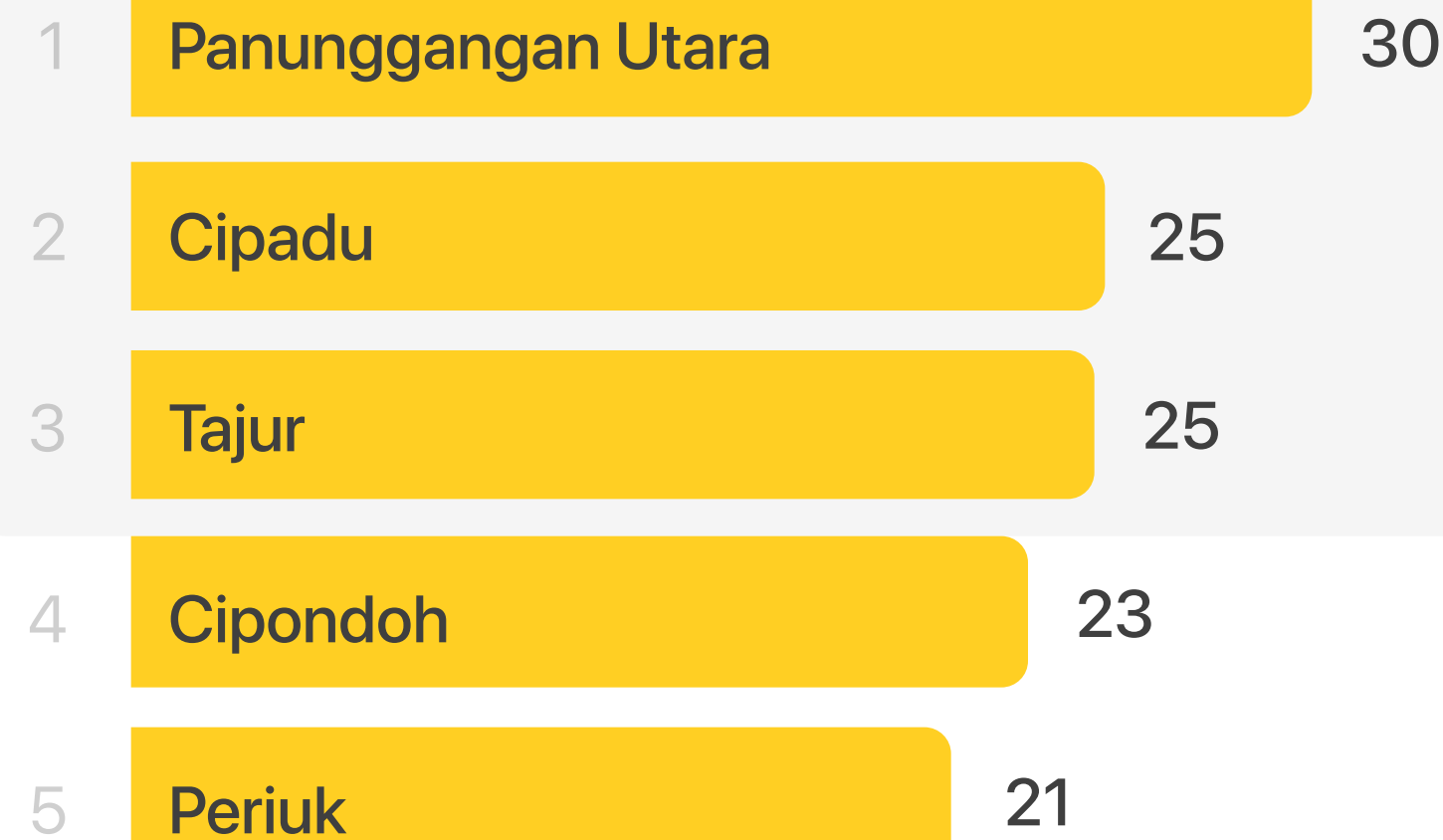
Serupa dengan tetangganya di bagian selatan, rata-rata kualitas udara Tangerang ternyata lebih buruk dibandingkan DKI Jakarta.

TANGERANG VS DKI JAKARTA

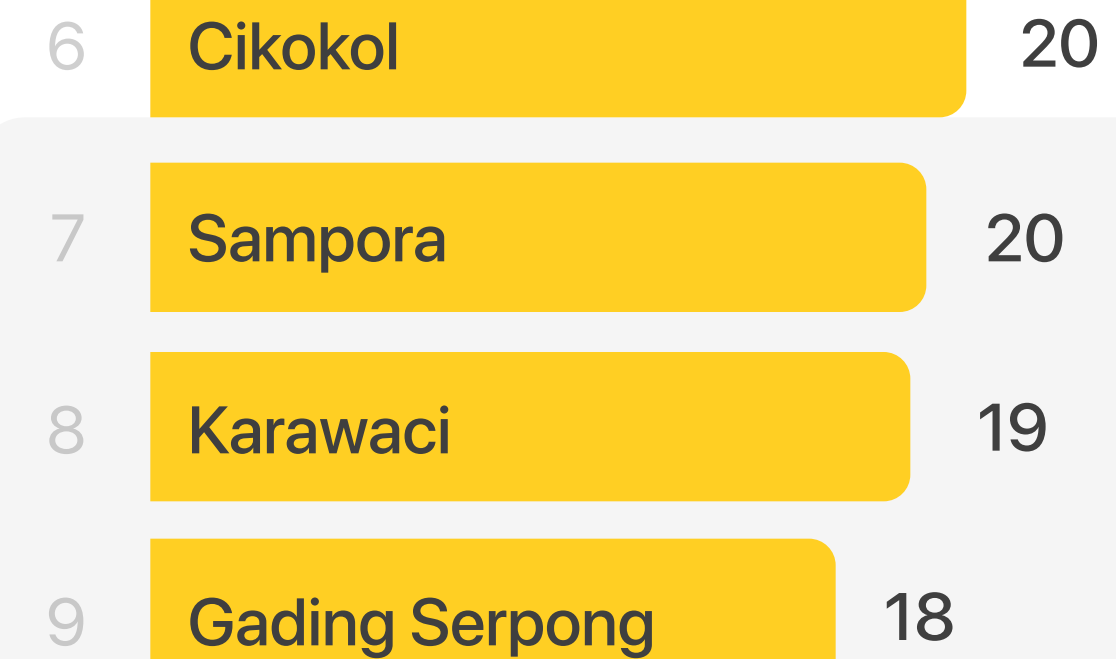
5%
lebih buruk daripada DKI Jakarta



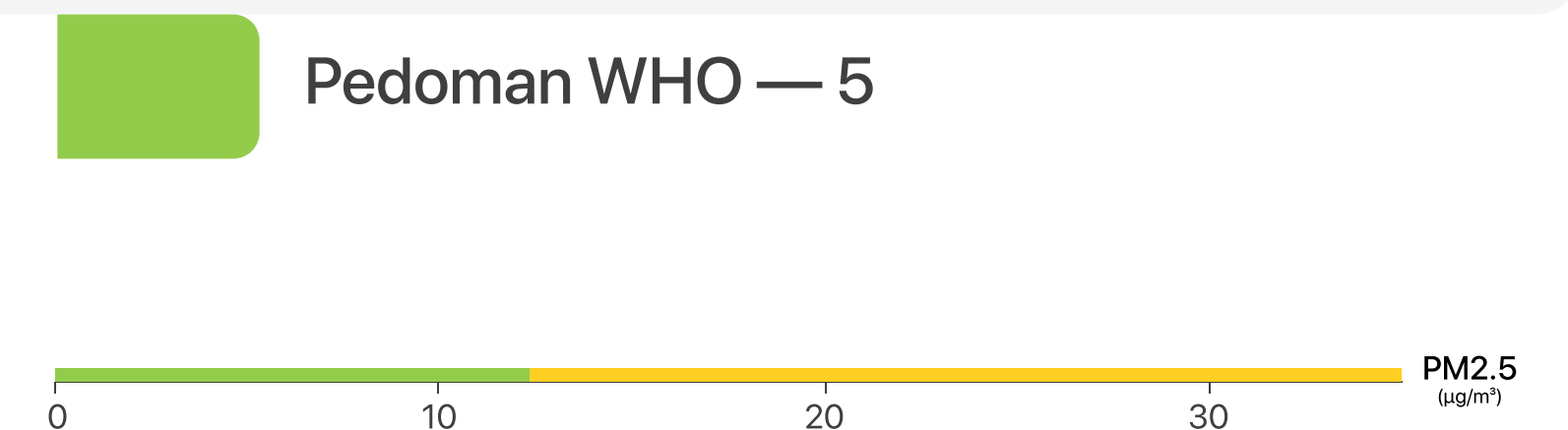
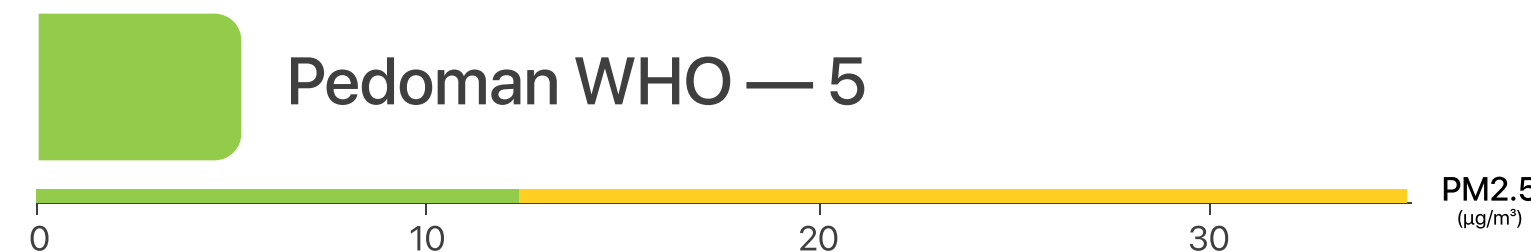
3 TERBURUK



3 TERBAIK



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



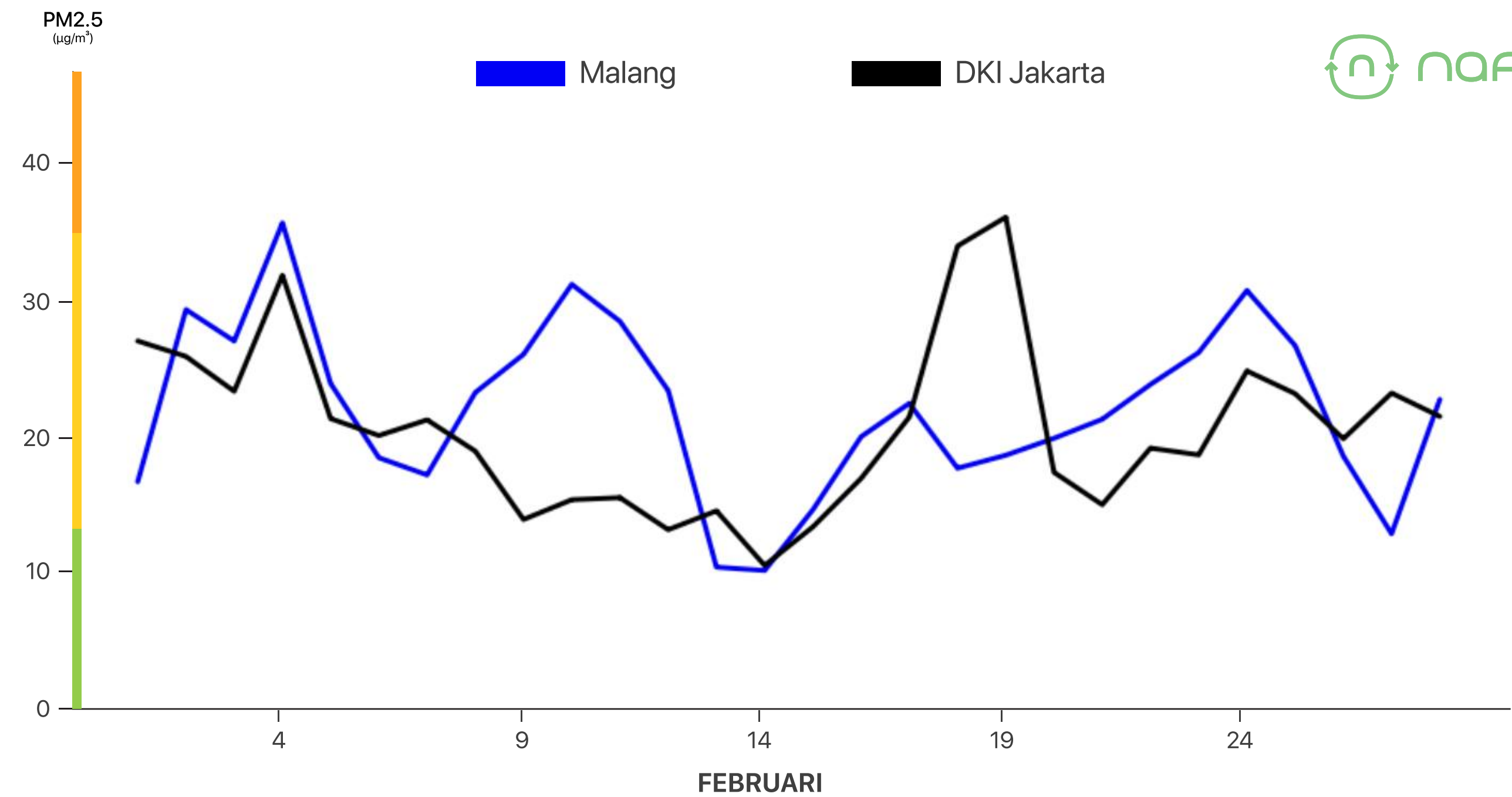
Malang

Februari 2023

Memiliki dataran tinggi ternyata tidak menjamin kualitas udara Malang selalu baik. Terlihat polusi udara beberapa kali melonjak drastis sepanjang bulan Februari.

MALANG VS DKI JAKARTA

5%
lebih buruk daripada DKI Jakarta



3 TERBURUK



3 TERBAIK

Pedoman WHO — 5

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



PM2.5 (ug/m³)

Jakarta Barat

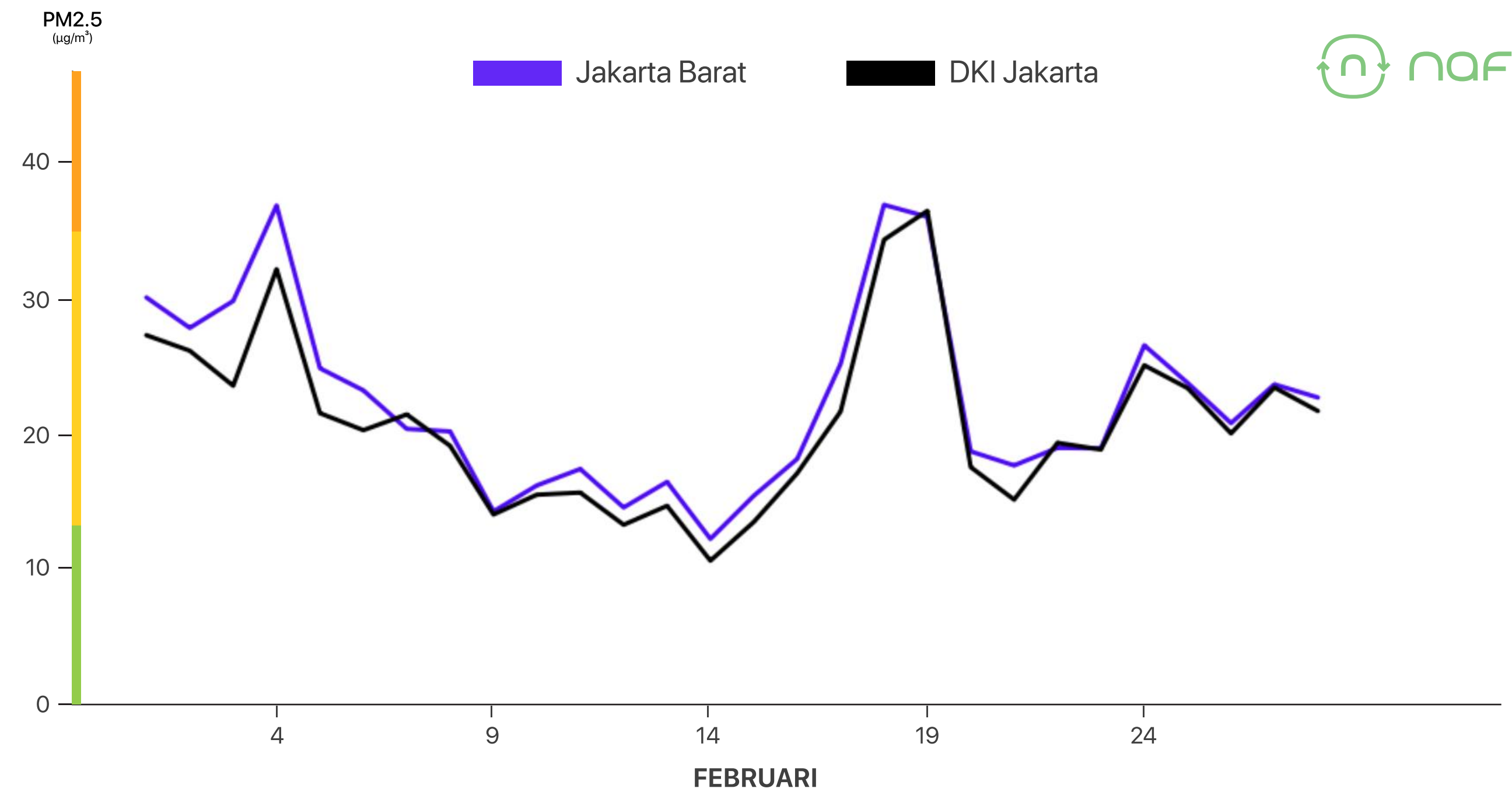
Februari 2023

Kualitas udara di Jakarta Barat pada Februari 2023 terpantau fluktuatif dan Semanan menjadi lokasi dengan tingkat polusi PM2.5 tertinggi.

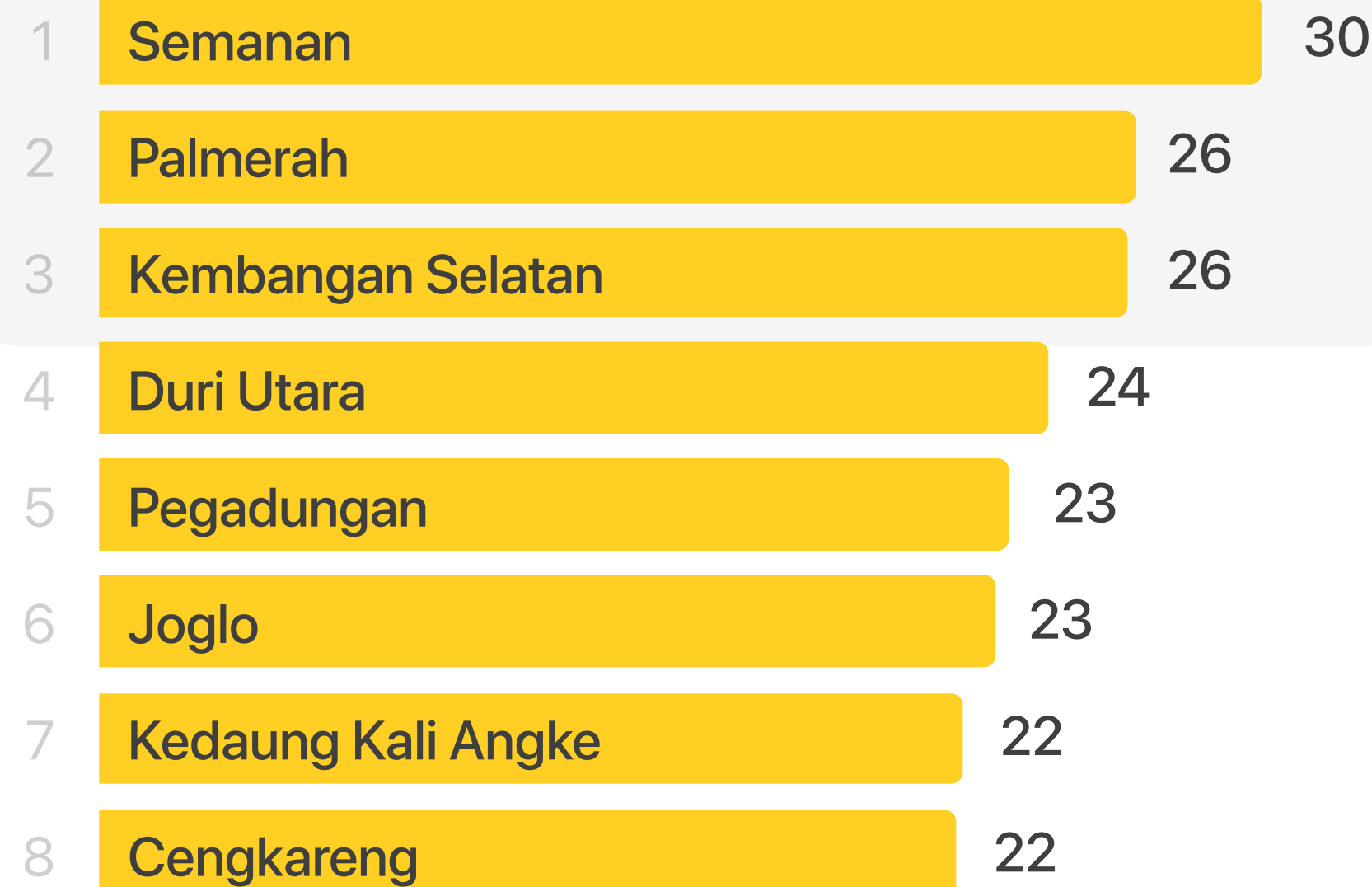


JAKARTA BARAT VS DKI JAKARTA

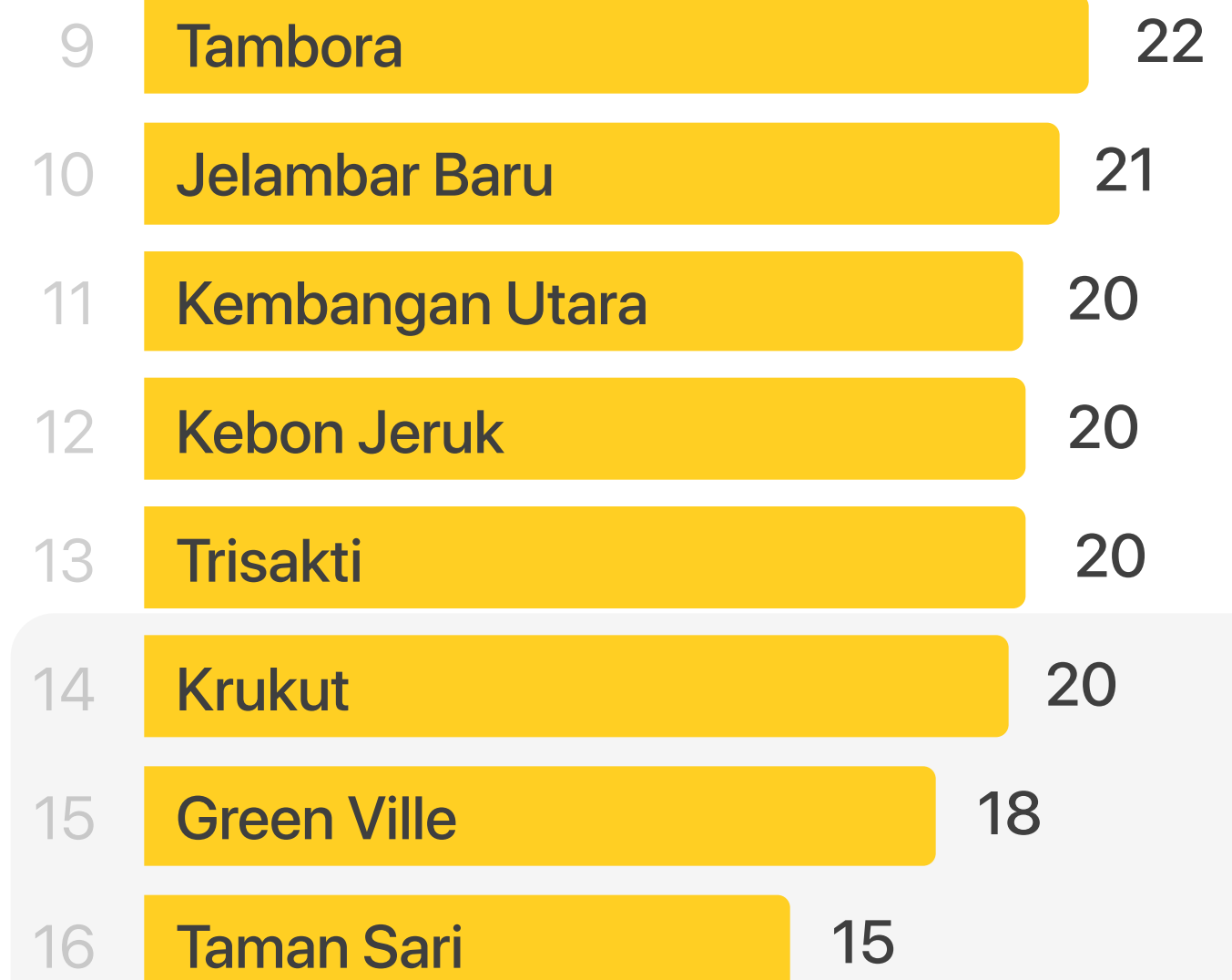
5%
lebih buruk daripada DKI Jakarta



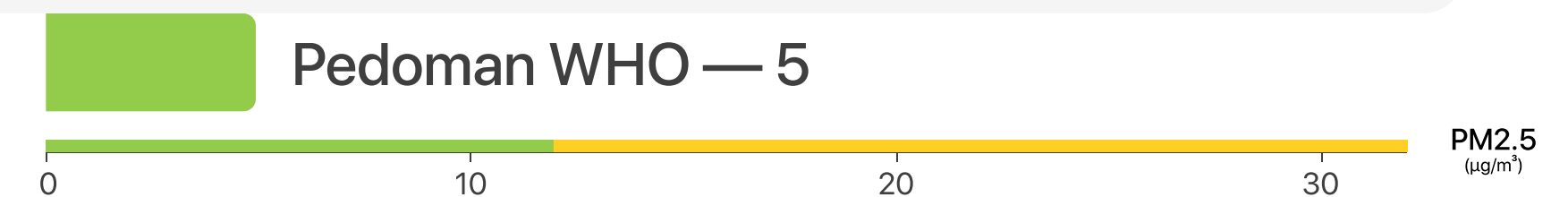
3 TERBURUK



3 TERBAIK



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



Jakarta Selatan

Februari 2023

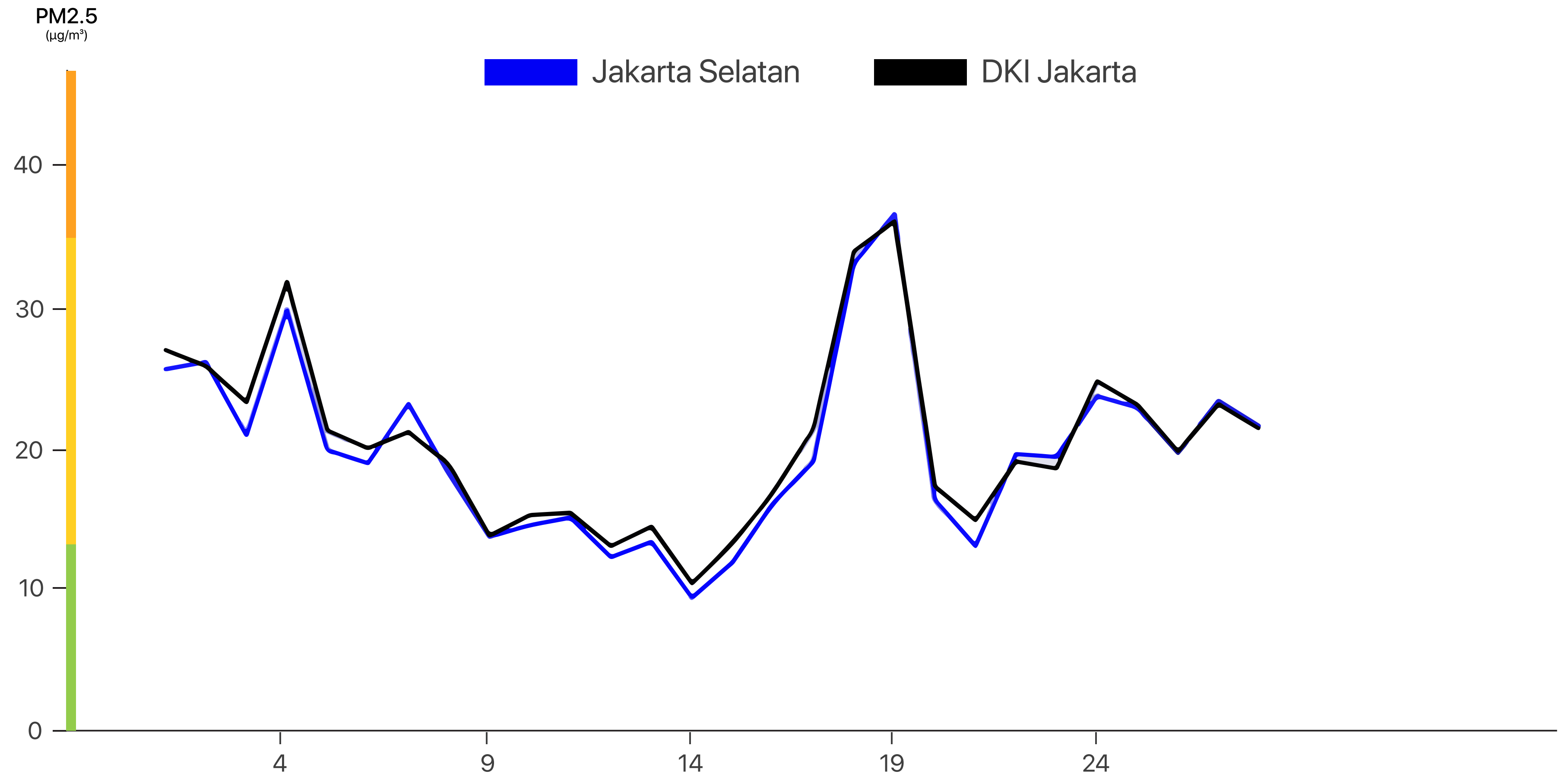
Selama bulan Februari 2023, tingkat polusi udara di Rempoa Permai 2x lipat dibandingkan Senopati yang menjadi lokasi dengan tingkat polusi terendah di Jakarta Selatan.

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

JAKARTA SELATAN VS DKI JAKARTA

5%

lebih baik daripada DKI Jakarta

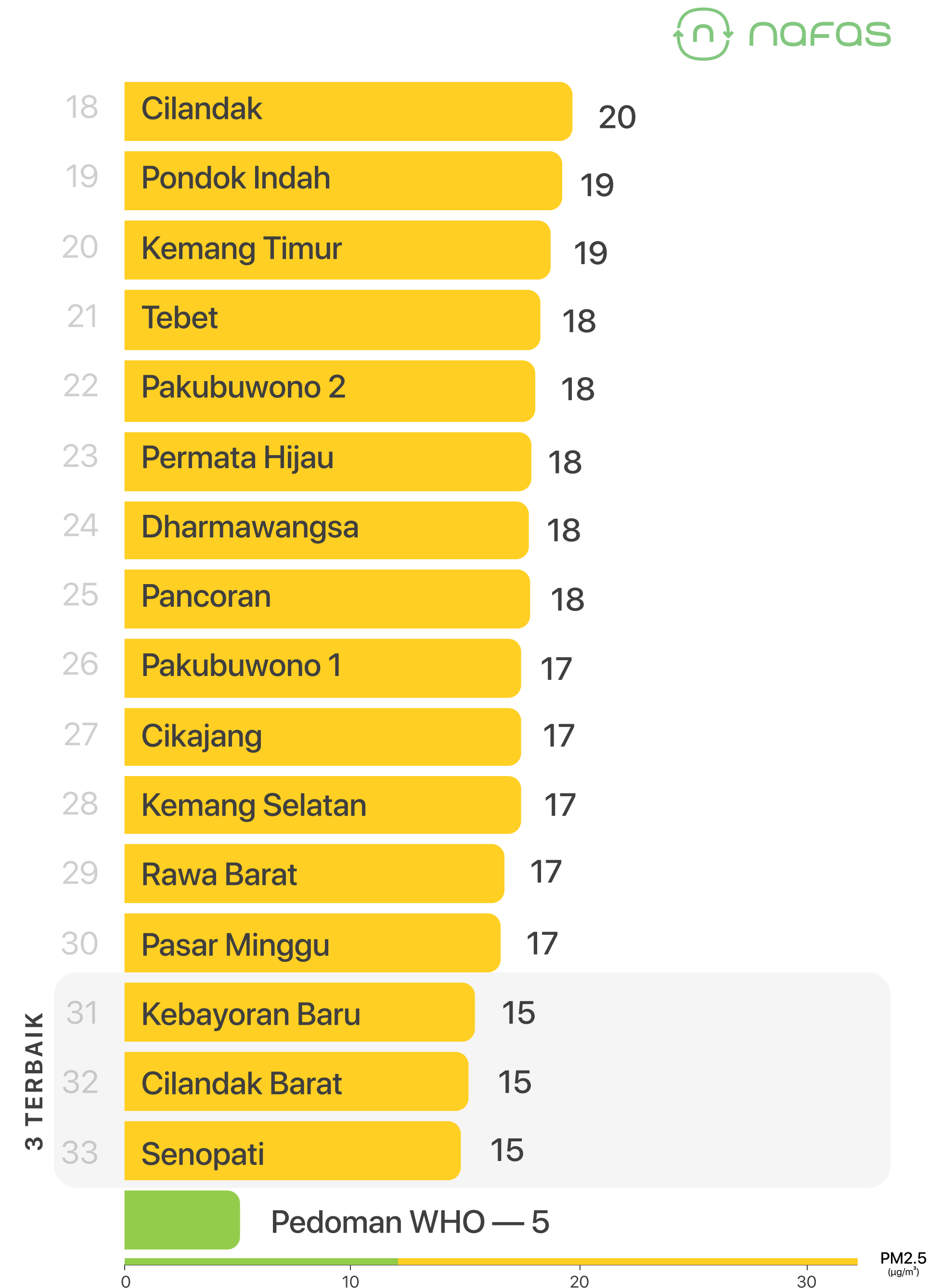
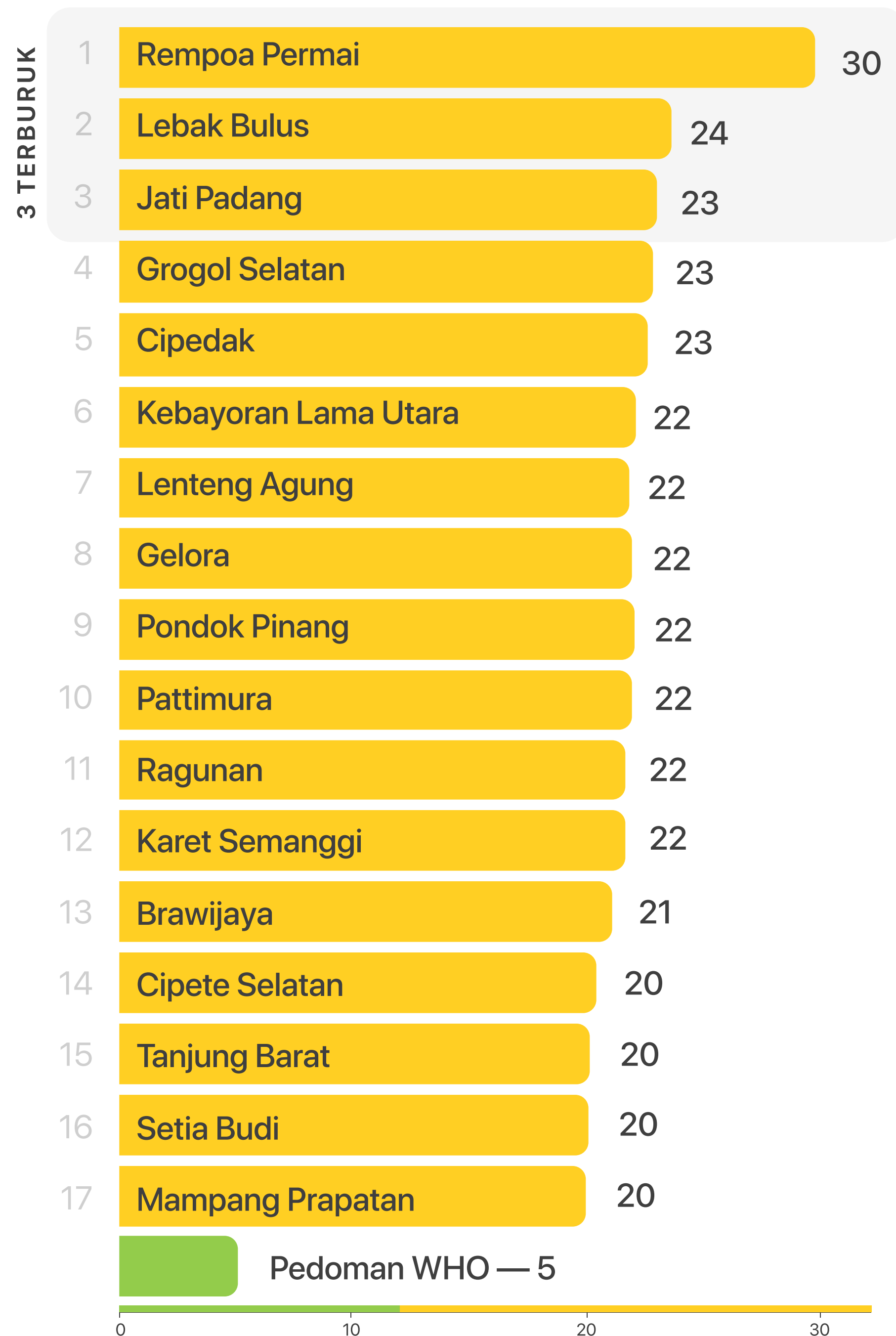


Jakarta Selatan

Februari 2023

Selama bulan Februari 2023, tingkat polusi udara di Rempoa Permai 2x lipat dibandingkan Senopati yang menjadi lokasi dengan tingkat polusi terendah di Jakarta Selatan.

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



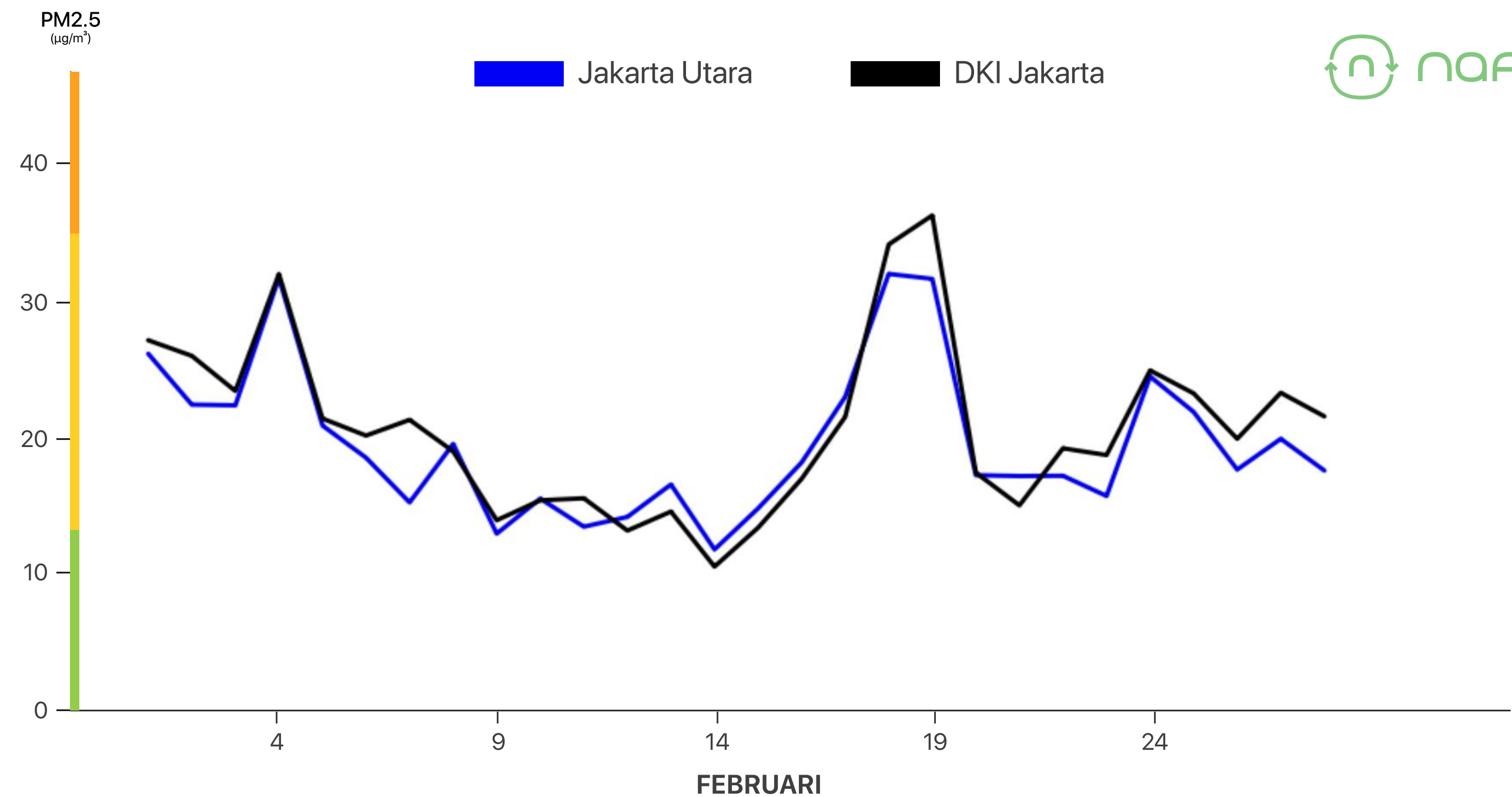
Jakarta Utara

Februari 2023

Daerah pesisir tidak menjamin kualitas udara yang selalu baik. Jakarta Utara misalnya, yang mengalami beberapa kali lonjakan polusi udara di awal, pertengahan, dan akhir bulan Februari.

JAKARTA UTARA VS DKI JAKARTA

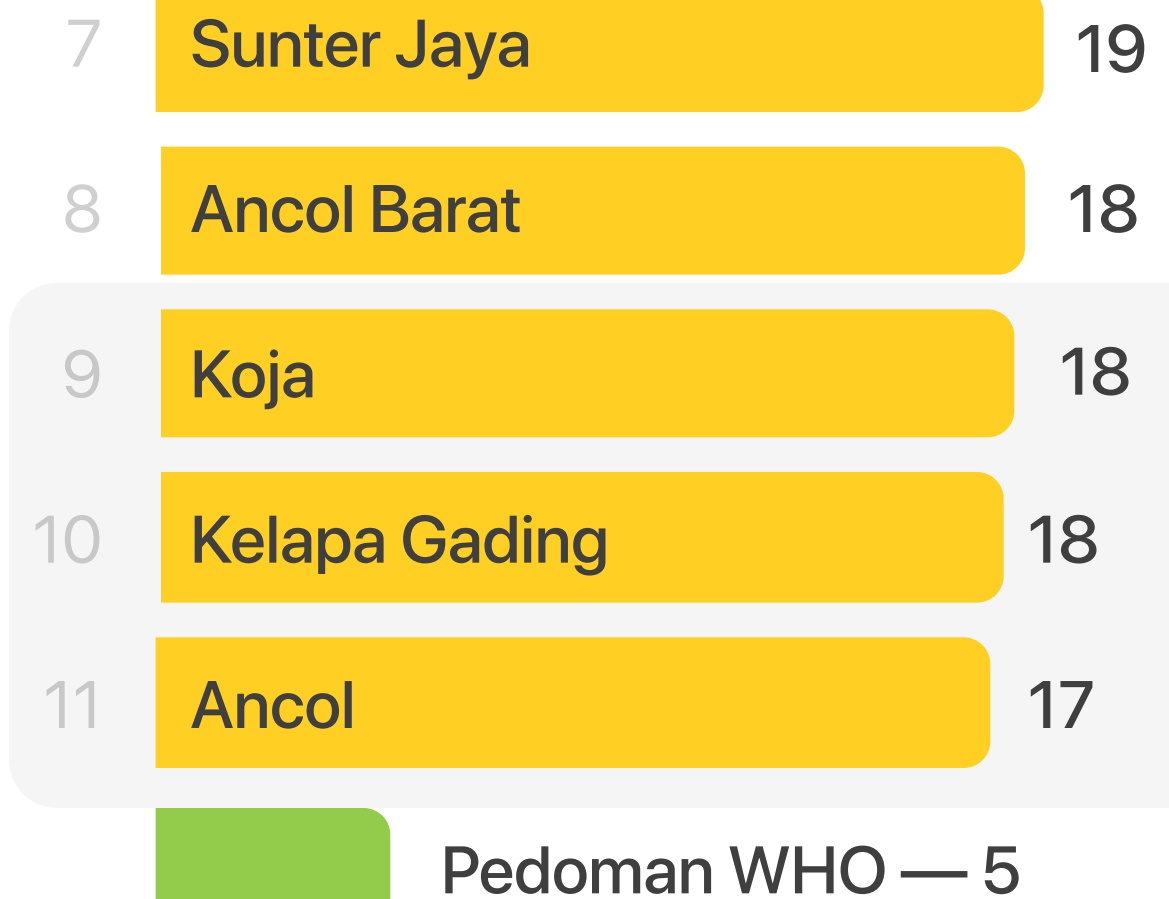
10%
lebih baik daripada DKI Jakarta



3 TERBURUK



3 TERBAIK



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



Jakarta Timur

Februari 2023

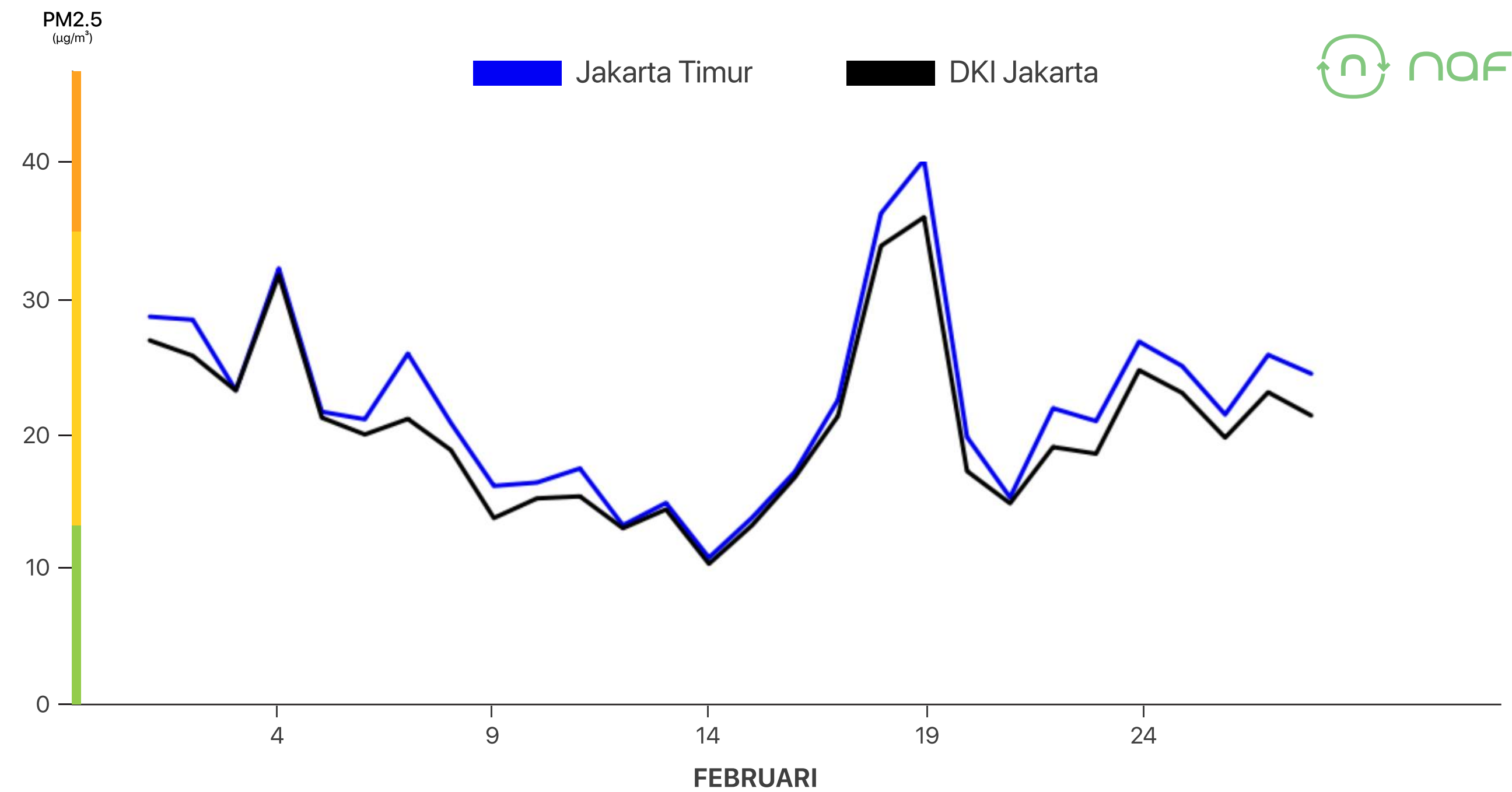
Siapa sangka, Pulo Gadung yang identik dengan daerah industri justru tingkat polusinya paling rendah di Jakarta Timur sepanjang bulan Februari!



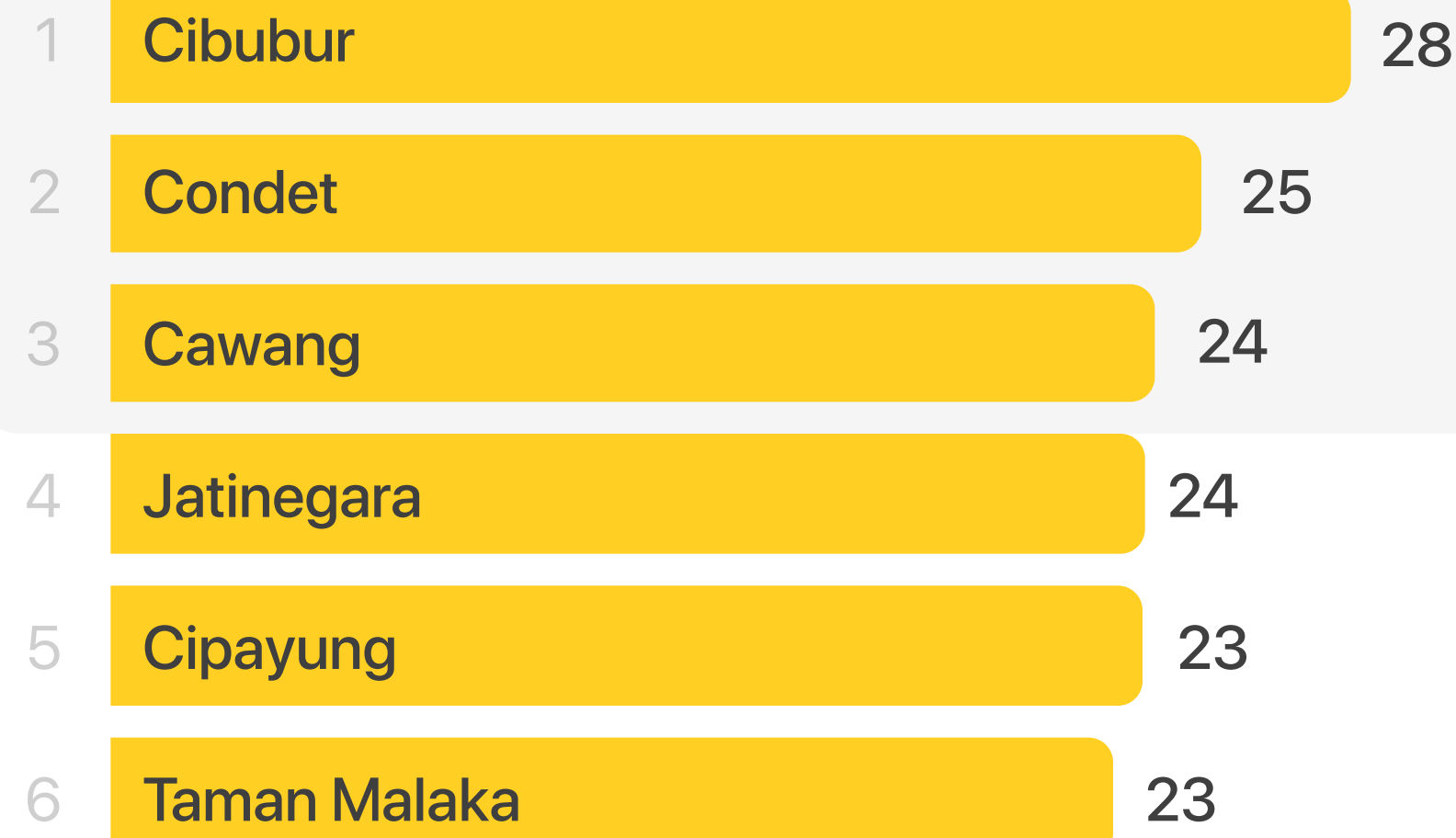
JAKARTA TIMUR VS DKI JAKARTA

5%

lebih baik daripada DKI Jakarta



3 TERBURUK



3 TERBAIK



Pedoman WHO — 5

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



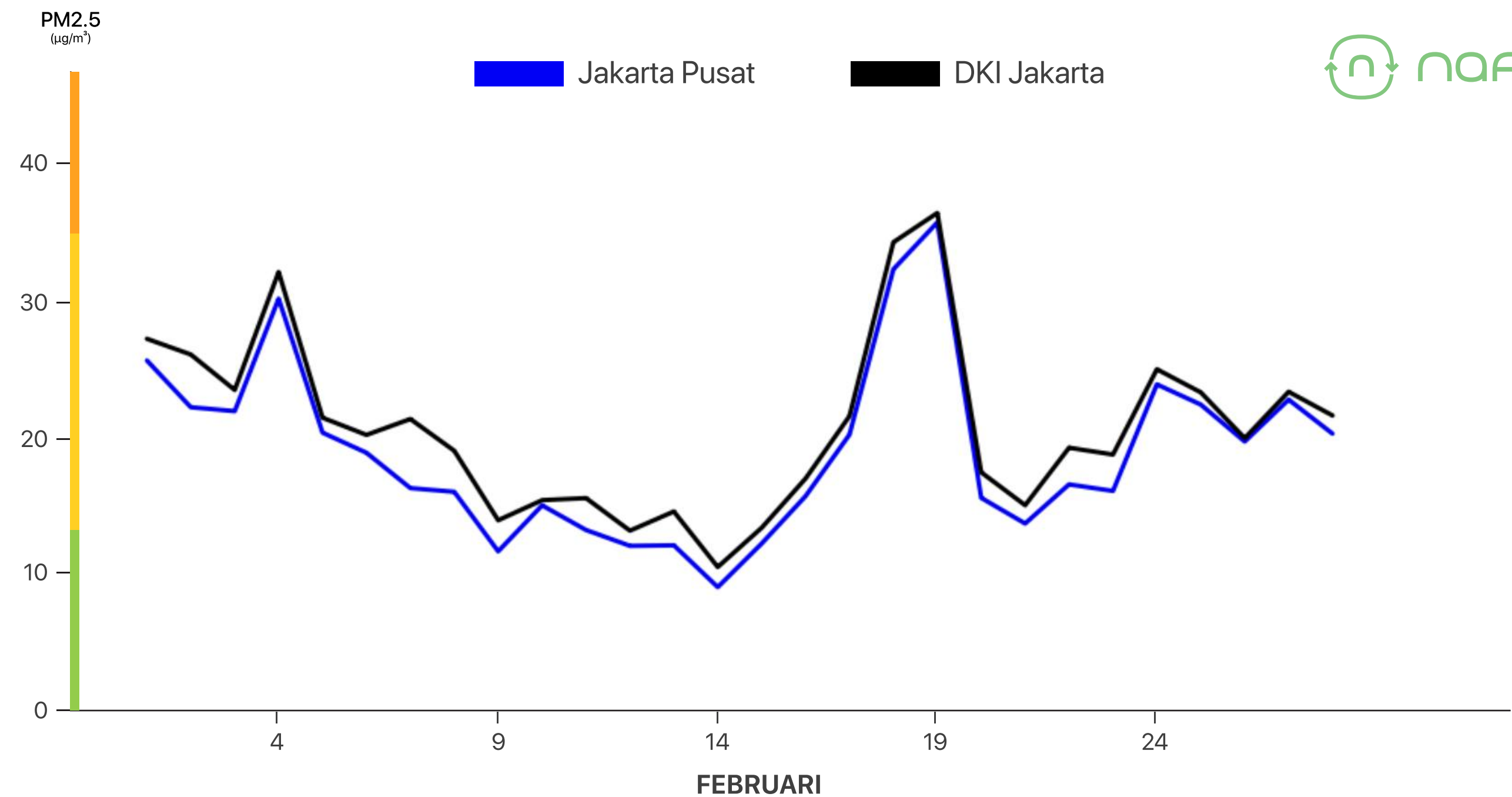
Jakarta Pusat

Februari 2023

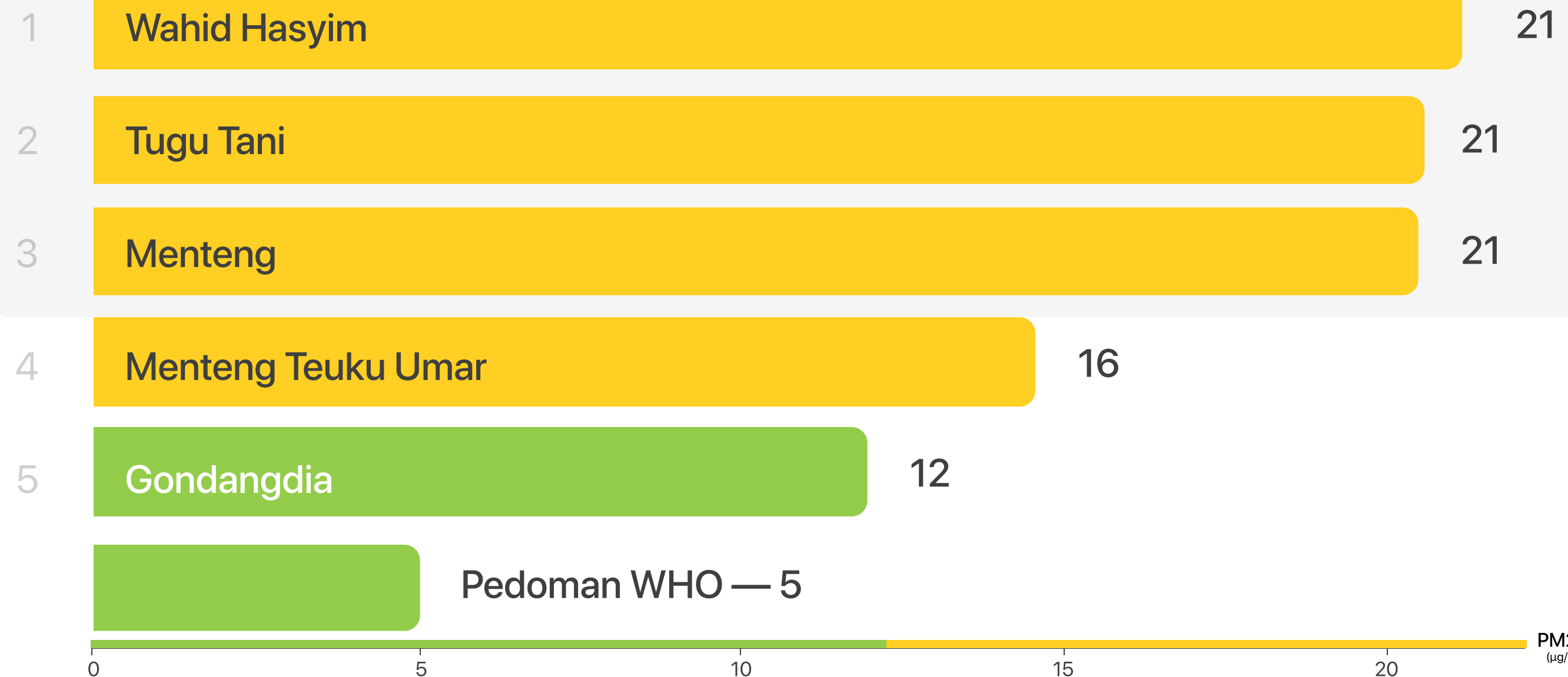
Gondangdia di Jakarta Pusat menjadi satu-satunya lokasi di DKI Jakarta yang rata-rata kualitas udaranya masuk kategori "Baik" (indeks warna hijau) pada Februari 2023.

JAKARTA PUSAT VS DKI JAKARTA

10%
lebih baik daripada DKI Jakarta



3 TERBURUK



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

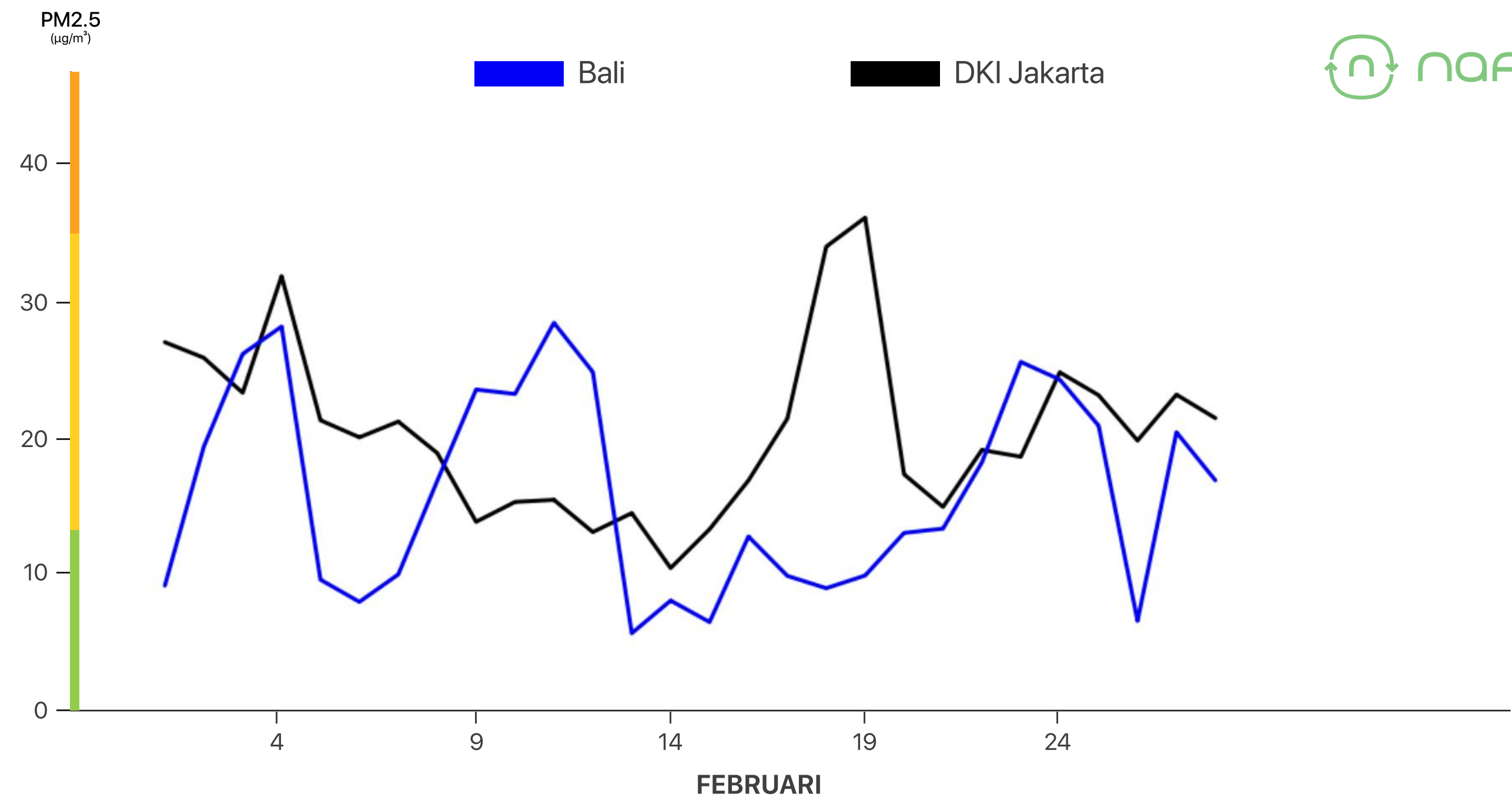
Bali

Februari 2023

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

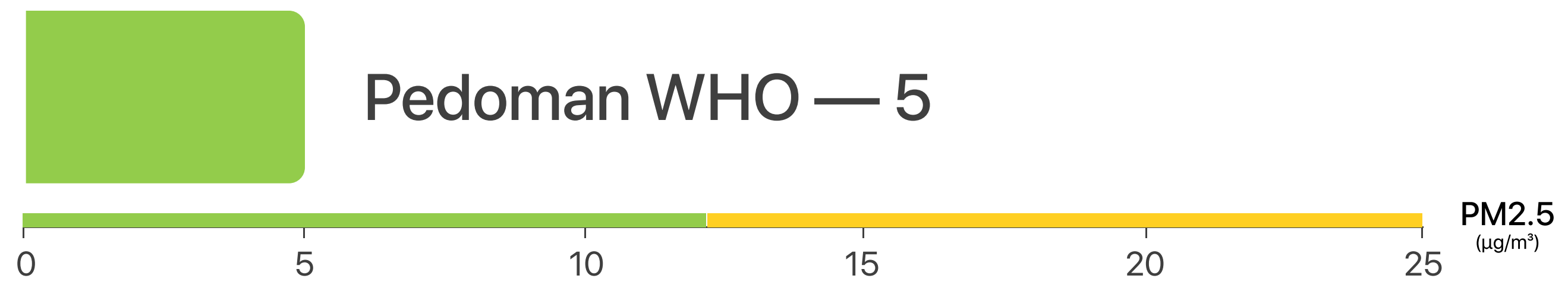
BALI VS DKI JAKARTA

24%
lebih baik daripada DKI Jakarta



1 **Ubud** 19

2 **Sanur** 13



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

Belitung

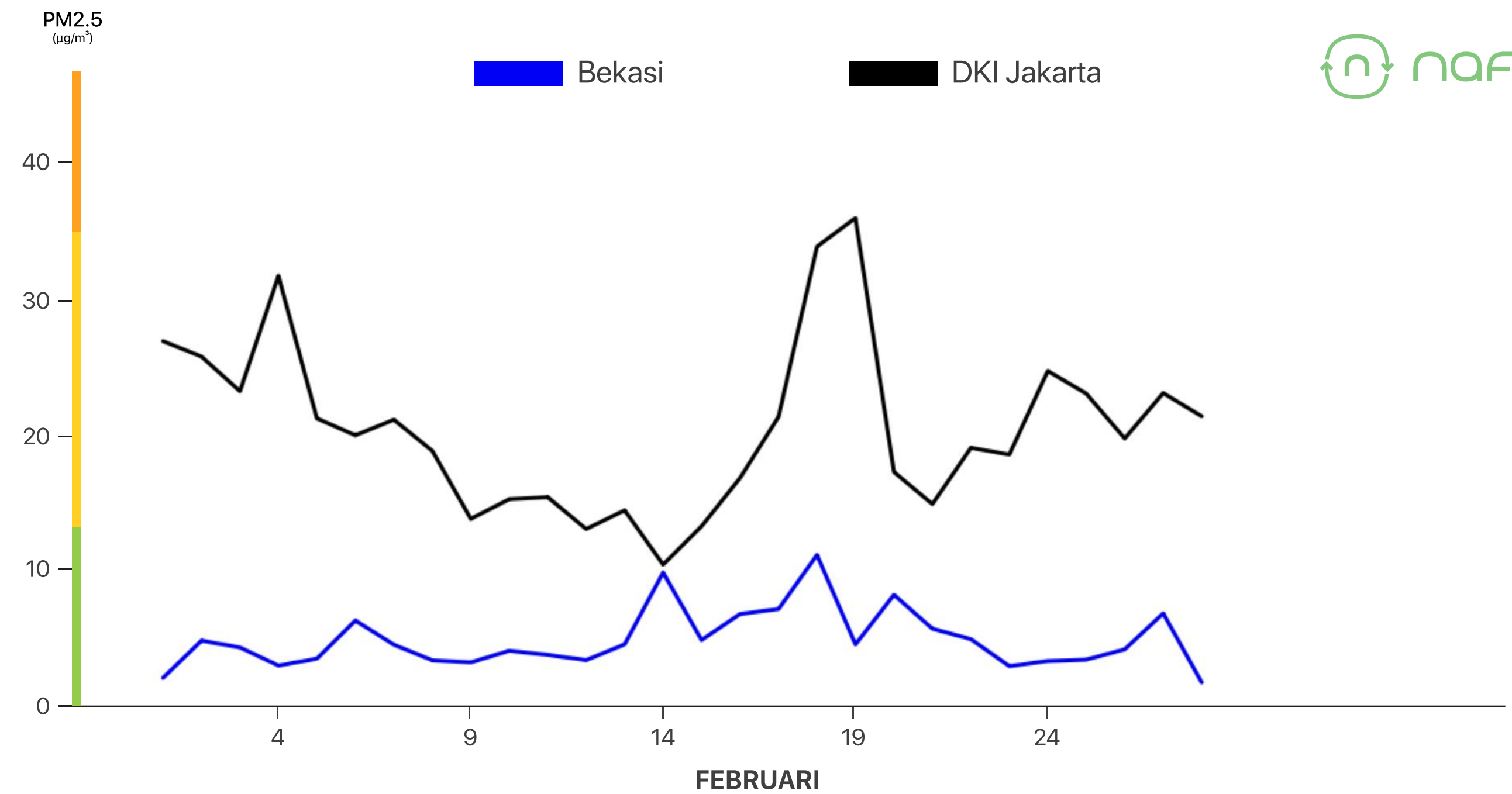
Februari 2023

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

BELITUNG VS DKI JAKARTA

76%

lebih baik daripada DKI Jakarta



1

Belitung

5

Pedoman WHO — 5

0

5

PM2.5 (µg/m³)

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

Kepulauan Seribu

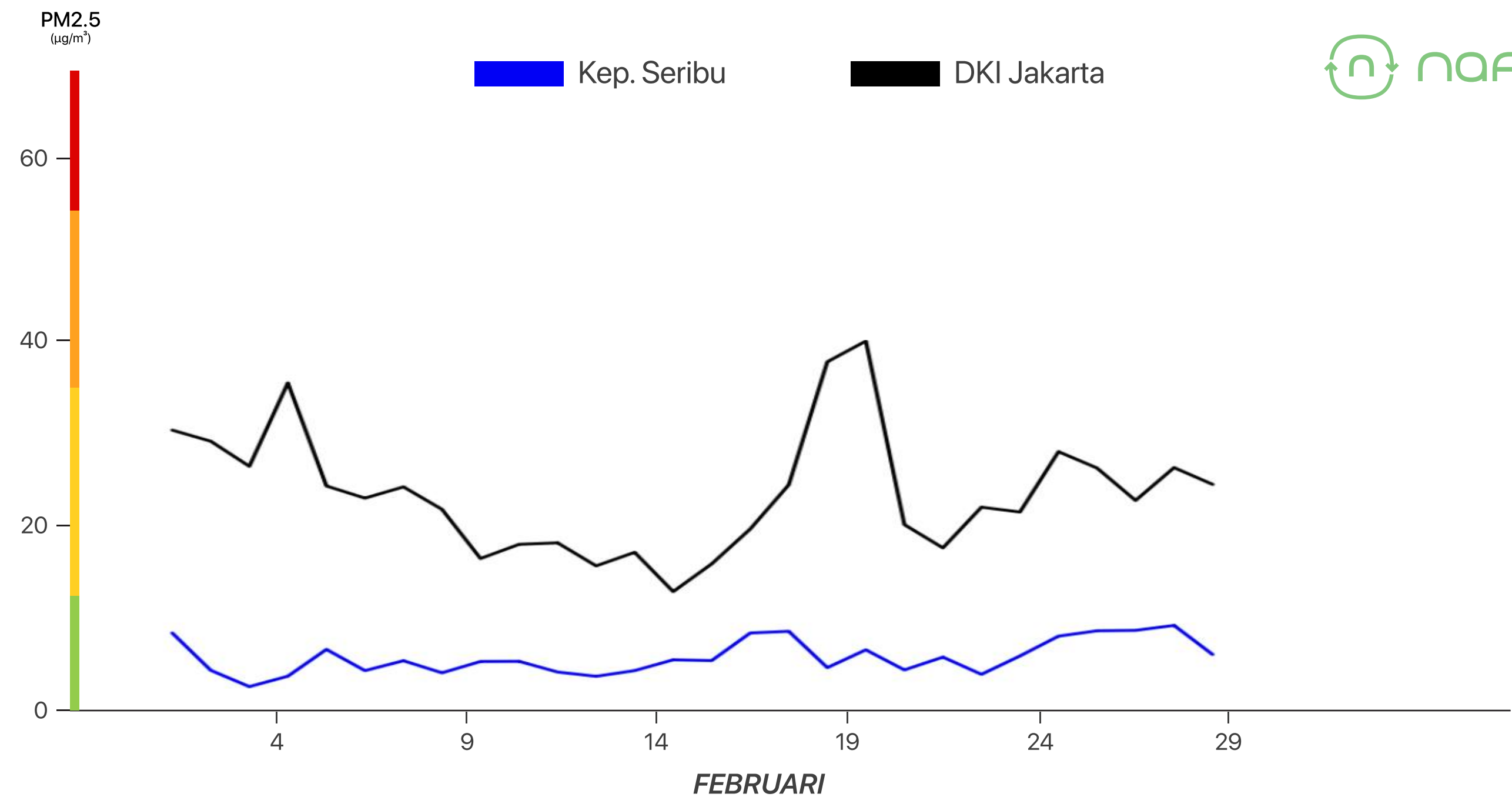
Februari 2023

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 bahkan lebih rendah dari batas pedoman WHO.

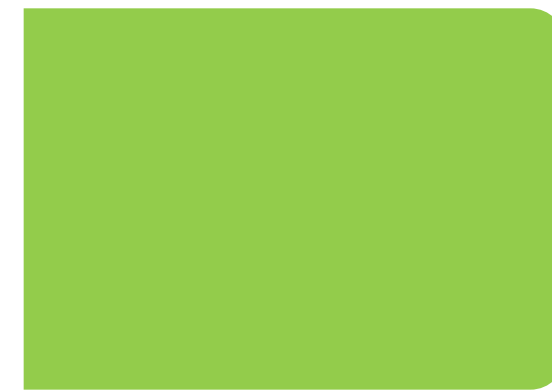
KEP. SERIBU VS DKI JAKARTA

81%

lebih baik daripada DKI Jakarta



1



Kepulauan Seribu — 4



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

