

Data	Resolusi Spasial	Resolusi Waktu	Cakupan	Cocok untuk
Landsat	30 m	16 hari	Global	Analisis detail jangka panjang
Sentinel-2	10–20 m	5 hari	Global	Pemetaan detail & update cepat
MODIS	250 m – 1 km	1 hari	Global	Analisis skala besar & time series

Ketersediaan Set Data

2017-03-28T00:00:00Z–2026-02-09T02:54:01.085000Z

Produsen Set Data

[European Union/ESA/Copernicus Google Earth Engine](#)

Cuplikan Earth Engine

```
ee.ImageCollection("COPERNICUS/S2_SR_HARMONIZED")
```

Interval Kunjungan Ulang

5 Hari

Kategori	Istilah / Nama	Contoh / Nilai	Makna
Dataset	ImageCollection ID	COPERNICUS/S2_SR_HARMONIZED	Data Sentinel-2 Surface Reflectance yang sudah diseragamkan lintas waktu
Program	Misi	Sentinel-2	Satelit Copernicus untuk darat, air, pesisir
Level	Produk	L2A	Sudah dikoreksi atmosfer (setara Landsat L2)
Harmonisasi	DN Shift	+1000 (\geq 25-01-2022)	Nilai DN bergeser , agar konsisten antar tahun
Solusi	Harmonized	otomatis	EE menyesuaikan nilai baru \leftrightarrow lama
Sumber	Pengolahan	sen2cor	Software koreksi atmosfer resmi
Resolusi	Spasial	10 / 20 / 60 m	Detail lebih tinggi dari Landsat
Resolusi	Temporal	~5 hari	Lebih sering dari Landsat
Sensor	MSI	–	Multispectral Instrument
Skala	Skala SR	1 : 10.000	$DN \div 10000 =$ reflektansi

Tipe Data	Bit depth	UINT16	Angka bulat, bukan float
Band	B2	Biru (10 m)	Air, awan
Band	B3	Hijau (10 m)	Vegetasi
Band	B4	Merah (10 m)	NDVI
Band	B8	NIR (10 m)	NDVI
Band	B5–B7	Red Edge (20 m)	Kesehatan vegetasi
Band	B11	SWIR 1 (20 m)	Kelembapan
Band	B12	SWIR 2 (20 m)	Kebakaran
Band	B1	Aerosol (60 m)	Atmosfer
Band	B9	Uap air (60 m)	Atmosfer
Indeks	NDVI	$(B8 - B4) / (B8 + B4)$	Vegetasi
QA lama	QA60	bitmask	Cloud mask (hingga 25-01-2022)
QA transisi	QA60	rekonstruksi	Dibuat ulang (2022–2024)
QA baru	MSK_CLASSI	klasifikasi	Awan, cirrus, salju
QA modern	Cloud prob	dataset terpisah	Lebih akurat dari QA60
Scene	Granule	MGRS	Petak UTM (mis. T56MNN)
Scene ID	ID aset	tanggal + granule	Identitas unik satu scene
Scene	Cakupan	$\pm 100 \times 100$ km	Lebih kecil dari Landsat
L2 Limit	2017–2018	tidak global	Data L2 awal belum lengkap
Masking	SCL	1–11	Klasifikasi piksel
SCL	4	Vegetasi	Piksel tanaman
SCL	6	Air	Badan air
SCL	3	Bayangan awan	Harus dihapus
SCL	7–9	Awan	Jangan dipakai
SCL	10	Cirrus	Awan tinggi
Prinsip	Harmonized	konsistensi	Aman untuk time-series

Praktik	Filter awan	SCL / cloud prob	WAJIB
Praktik	Resampling	10 m	Samakan resolusi
Output	Map / Export	GeoTIFF	Hasil akhir
Lisensi	Hak cipta	Bebas	Data publik Copernicus