



LKPD INFORMATIKA

Kelas IX

PReSTaSi

Analisis Data

Mengolah Data untuk Memahami Dampak
Erupsi Gunung Anak Krakatau

Nama :
Kelas :
No. Absen :
Tanggal :

Data
Membantu Kita
Memahami
Dunia!



Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik mampu:

- ✓ Mengumpulkan data dari berbagai sumber yang relevan.
- ✓ Mengolah data menggunakan tabel, grafik, dan diagram.
- ✓ Menganalisis data untuk menemukan informasi penting.
- ✓ Menarik kesimpulan dan menyajikan hasil analisis data secara sederhana.



Konteks Masalah

Gunung Anak Krakatau kembali menunjukkan aktivitas vulkanik pada awal tahun 2025. Erupsi ini menyebabkan peningkatan tinggi gelombang laut, penurunan kualitas udara, dan berdampak pada aktivitas masyarakat pesisir di wilayah Cilegon dan sekitarnya. Data dari berbagai sumber dapat membantu kita memahami dampak yang ditimbulkan dan menentukan langkah mitigasi yang tepat.

Gunakan data pada tabel dan grafik berikut
untuk menjawab pertanyaan!



Erupsi Gunung Anak Krakatau
(12 Mei 2025)

1

AKTIVITAS 1 – Mengolah Data

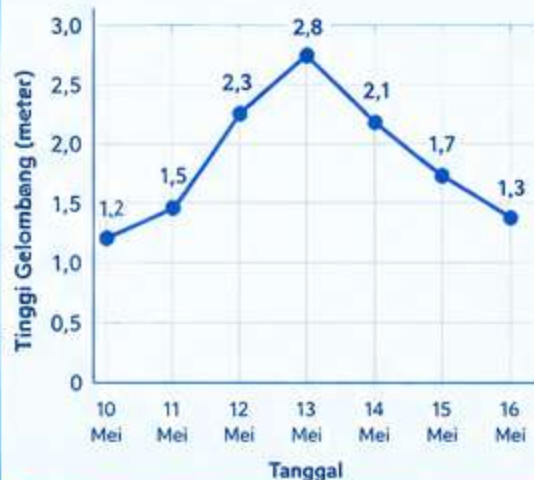
Perhatikan data berikut tentang dampak erupsi Gunung Anak Krakatau pada 10–16 Mei 2025!

Tabel 1. Data Dampak Erupsi Gunung Anak Krakatau
(10–16 Mei 2025)

Tanggal	Tinggi Gelombang Maksimum (meter)	Kualitas Udara (Indeks AQI)	Jumlah Pengungsi (orang)
10 Mei 2025	1,2	72	145
11 Mei 2025	1,5	80	210
12 Mei 2025	2,3	112	480
13 Mei 2025	2,8	145	820
14 Mei 2025	2,1	130	760
15 Mei 2025	1,7	98	540
16 Mei 2025	1,3	85	320

Sumber: BPBD Provinsi Banten, BMKG, dan Dinas Kesehatan Cilegon (data diolah)

Gambar 1. Grafik Tinggi Gelombang Laut
(10–16 Mei 2025)



Pertanyaan

1. Apa informasi utama yang dapat kamu peroleh dari tabel di atas?
.....
.....
2. Pada tanggal berapa tinggi gelombang laut mencapai titik tertinggi?
.....
.....
3. Bagaimana perbandingan jumlah pengungsi pada 12 Mei dan 16 Mei 2025?
.....
.....
4. Apa hubungan antara kualitas udara (AQI) dan jumlah pengungsi?
.....
.....
5. Kesimpulan apa yang dapat kamu tarik dari data tersebut?
.....
.....



Tugas

1. Buatlah tabel dan grafik sederhana (bisa di Excel/Google Sheets/alat lain) untuk menunjukkan hubungan antara tinggi gelombang laut dan jumlah pengungsi!
2. Tuliskan narasi singkat (maks. 5 kalimat) berdasarkan hasil analisis datamu!



2

AKTIVITAS 2 – Presentasi Data

Berdasarkan hasil analisis data pada Aktivitas 1, buatlah presentasi singkat dengan ketentuan berikut!

Ketentuan Presentasi:

- ✓ Gunakan data yang telah kamu olah pada Aktivitas 1.
- ✓ Tampilkan dalam bentuk slide yang menarik (boleh menggunakan Canva, PowerPoint, atau aplikasi presentasi lainnya).
- ✓ Jelaskan temuan utama dari data dan berikan rekomendasi solusi/mitigasi.
- ✓ Durasi presentasi: 3–5 menit.



Kreativasmu dinilai!

Gunakan visualisasi data
(grafik, diagram, peta) agar
lebih mudah dipahami dan
menarik.



Guru: Matlaul Anwar, S.Pd

