

**EDU MIT**

# **EDUKASI UMUM BENCANA**

## **GUNUNG MELETUS**



# EDUKASI UMUM BENCANA GUNUNG MELETUS

1. PENGERTIAN GUNUNG  
MELETUS

2. PENYEBAB GUNUNG  
MELETUS

3. BERBAGAI TIPE GUNUNG  
BERAPI

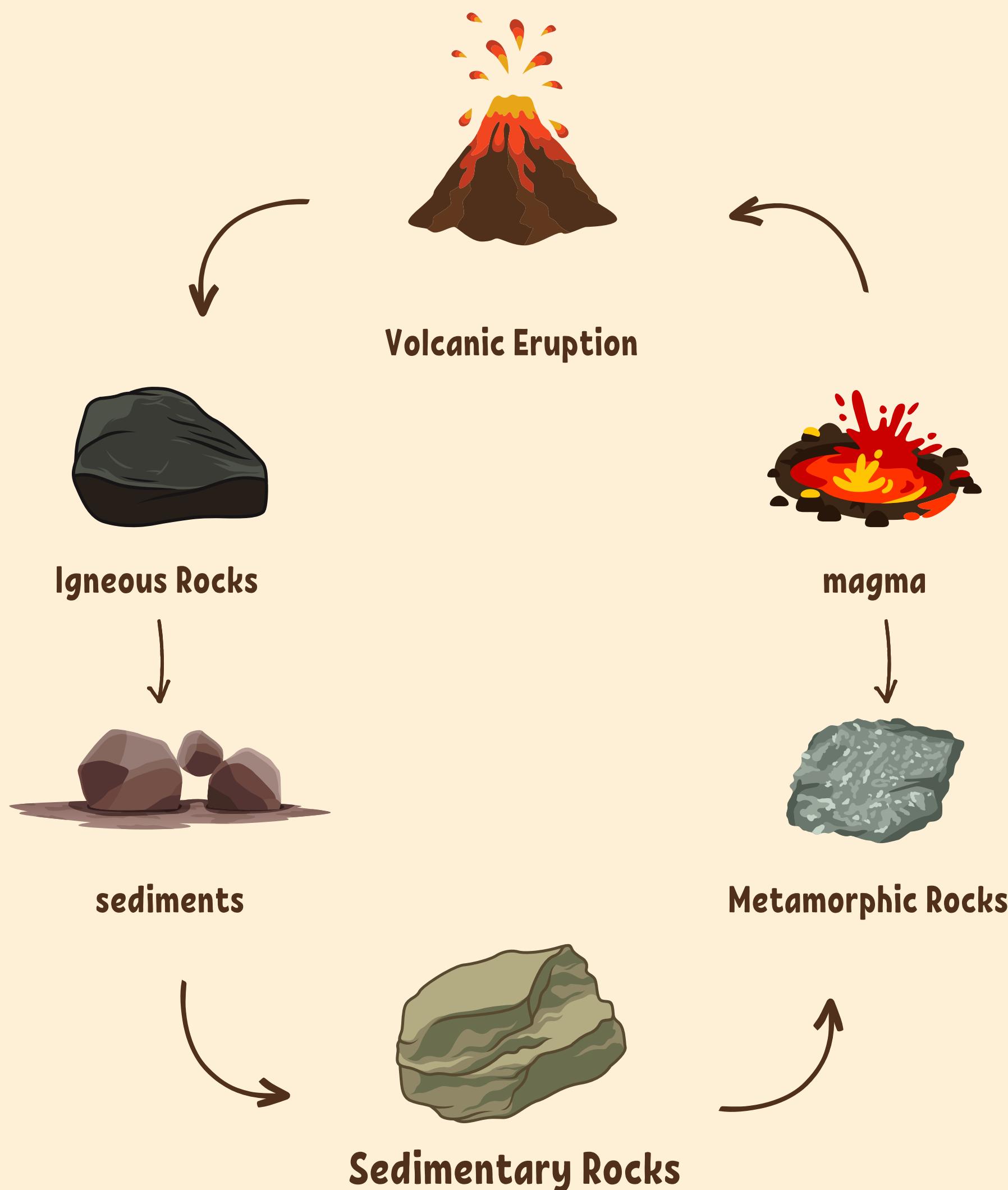
4. CIRI-CIRI GUNUNG BERAPI  
AKAN MELETUS

5. BAHAYA LETUSAN  
GUNUNG MERAPI

6. DAMPAK GUNUNG  
MELETUS



# PENGERTIAN GUNUNG MELETUS



Gunung meletus adalah peristiwa di mana gunung memuntahkan berbagai materi seperti debu, awan panas, asap, kerikil, batu-batuan, lahar panas, lahar dingin, magma, dan lainnya dari dalam bumi. Biasanya, kita dapat memprediksi waktu meletusnya gunung untuk mengurangi risiko terhadap nyawa dan harta benda (BPBD Kabupaten Sidoarjo).

Gunung meletus terjadi ketika magma di dalam bumi didorong keluar oleh gas bertekanan tinggi (BPBD Kota Tanjung Balai).

# PENYEBAB GUNUNG MELETUS



**Gunung Meletus**

Terjadinya Gunung meletus akibat endapan magma di dalam perut bumi yang didorong keluar oleh gas yang bertekanan tinggi. Dari letusan-letusan seperti inilah gunung berapi terbentuk. (BPBD Kabupaten Sidoarjo).

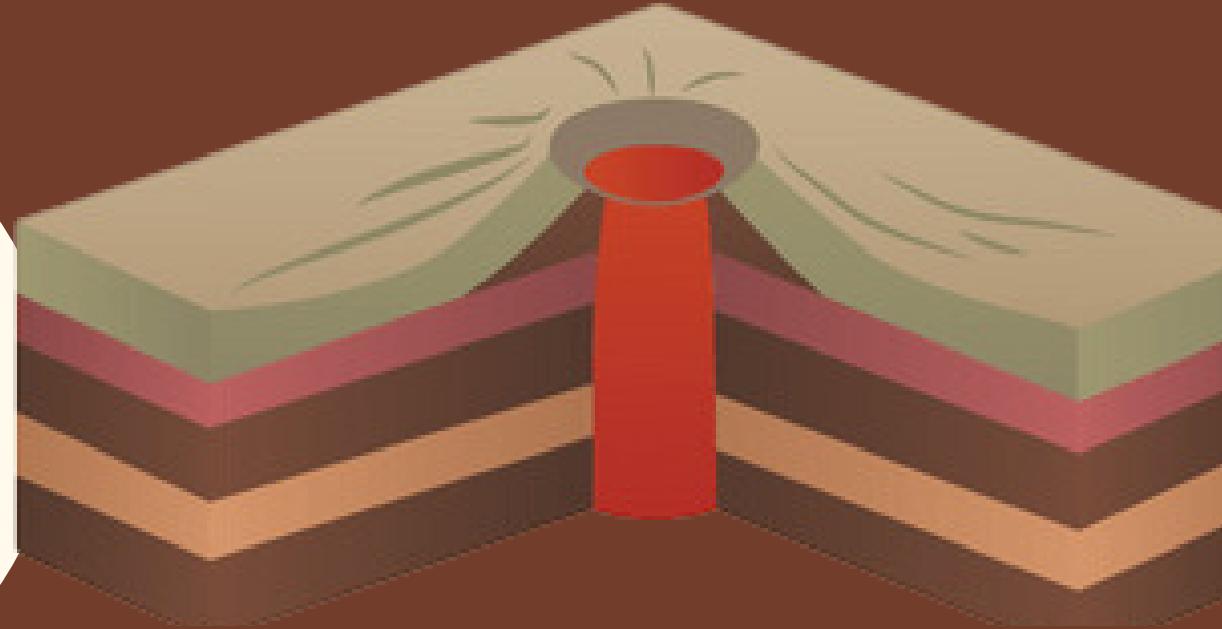
# TIPE GUNUNG BERAPI

MENURUT BPBD KABUPATEN SIDOARJO, TERDAPAT BEBERAPA JENIS GUNUNG BERAPI, ANTARA LAIN:



GUNUNG BERAPI KERUCUT ATAU STRATO VULCANO ADALAH GUNUNG BERAPI DENGAN BENTUK KERUCUT TAJAM YANG TERBENTUK MELALUI LETUSAN VULKANIK. MEREKA AKTIF DAN CENDERUNG MELETUS SECARA EKSPLOSIF.

**GUNUNG BERAPI KERUCUT ATAU STRATO VULCANO.**



GUNUNG BERAPI PERISAI ADALAH GUNUNG BERAPI DENGAN BENTUK DATAR DAN LANDAI YANG TERBENTUK OLEH LAVA BASALTIK YANG MENGALIR TENANG. LETUSANNYA TIDAK EKSPLOSIF, DAN MEREKA SERINGKALI BESAR DAN MELUAS. MESKIPUN RELATIF AMAN BAGI MANUSIA, ALIRAN LAVA TETAP MENJADI ANCAMAN.

**GUNUNG BERAPI PERISAI ATAU SHIELD VOLCANO.**



**GUNUNG BERAPI MAAR**

GUNUNG BERAPI MAAR ADALAH LUBANG KAWAH DANGKAL YANG TERBENTUK SAAT MAGMA BERTEMU DENGAN AIR SELAMA LETUSAN GUNUNG BERAPI. MEREKA MEMILIKI KAWAH DANGKAL, SERING BESAR, DAN KADANG-KADANG MEMILIKI DANAU DI DASARNYA. LETUSAN MAARS DAPAT MELEPASKAN GAS BERACUN DAN DEBU VULKANIK, TETAPI AKTIVITAS VULKANIK MEREKA CENDERUNG MEREDA SETELAH TERBENTUK.

# Ciri-ciri Gunung Berapi Akan Meletus

Menurut BPBD Kabupaten Sidoarjo :



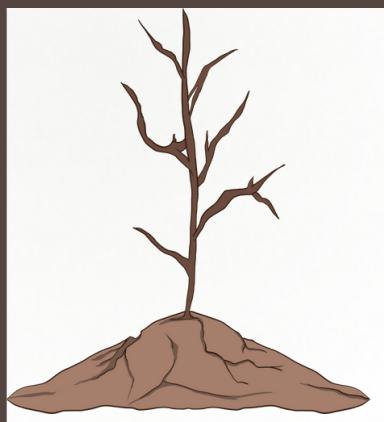
a) Peningkatan suhu di sekitar gunung.



b) Mengeringnya mata air.



c) Seringnya terdengar suara gemuruh dan getaran (gempa).



d) Layu nya tumbuhan di sekitar gunung.



e) Migrasi binatang di sekitar gunung

# **BAHAYA LETUSAN GUNUNG BERAPI**

Bahaya letusan gunung berapi terbagi menjadi dua kategori, yaitu bahaya primer dan sekunder.



# *Bahaya Letusan Gunung Berapi*

## **BPBD KABUPATEN KULONPROGO**

**Bahaya primer meliputi:**



- Awan panas: Campuran dari gas dan material batuan berukuran beragam yang didorong ke bawah karena densitas tinggi.
- Lontaran material (pijar): Dapat melontarkan material hingga ratusan kilometer. Sering disebut sebagai bom vulkanik.
- Hujan abu lebat: Material berukuran halus seperti abu dan pasir yang terbawa oleh angin. Arahnya tergantung pada arah angin.
- Lava: Magma yang mencapai permukaan. Lava mengalir mengikuti lereng dan akan membeku saat telah dingin.
- Gas racun: Gas utama yang biasanya muncul termasuk CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, HCl, SO<sub>2</sub>, dan CO.
- Tsunami: Saat letusan terjadi, material-material akan memberikan energi besar untuk mendorong air laut ke arah pantai.

---

## **BERHATI - HATILAH!**

# *Bahaya Letusan Gunung Berapi*

**BPBD KABUPATEN KULONPROGO**

## **Bahaya Sekunder :**



Bahaya sekunder setelah letusan melibatkan penumpukan material seperti lahar, lumpur, dan banjir batuan yang terbawa oleh air hujan.

Untuk mengurangi dampak letusan gunung berapi, pemerintah melakukan pemantauan 24 jam dengan seismograf, tindakan darurat, dan pembuatan Peta Kawasan Rawan Bencana Gunung Berapi.

---

**BERHATI - HATILAH!**

# DAMPAK GUNUNG MELETUS

**Dampak Gunung Meletus dibagi menjadi 2,  
yaitu :**

**a) Dampak Negatif:**

**Yaitu dampak – dampak yang merugikan  
kehidupan sekitar.**

**b) Dampak Positif:**

**Yaitu dampak – dampak yang menguntungkan  
kehidupan sekitar.**

# DAMPAK NEGATIF:



1) Bahaya gas seperti  $SO_2$ ,  $H_2S$ ,  $NO_2$ , dan debu.



2) Kecelakaan lalu lintas karena jalan licin oleh debu.



3) Kontaminasi makanan.



4) Hancurnya bangunan dan gedung - gedung



5) Banyak korban luka - luka dan korban jiwa

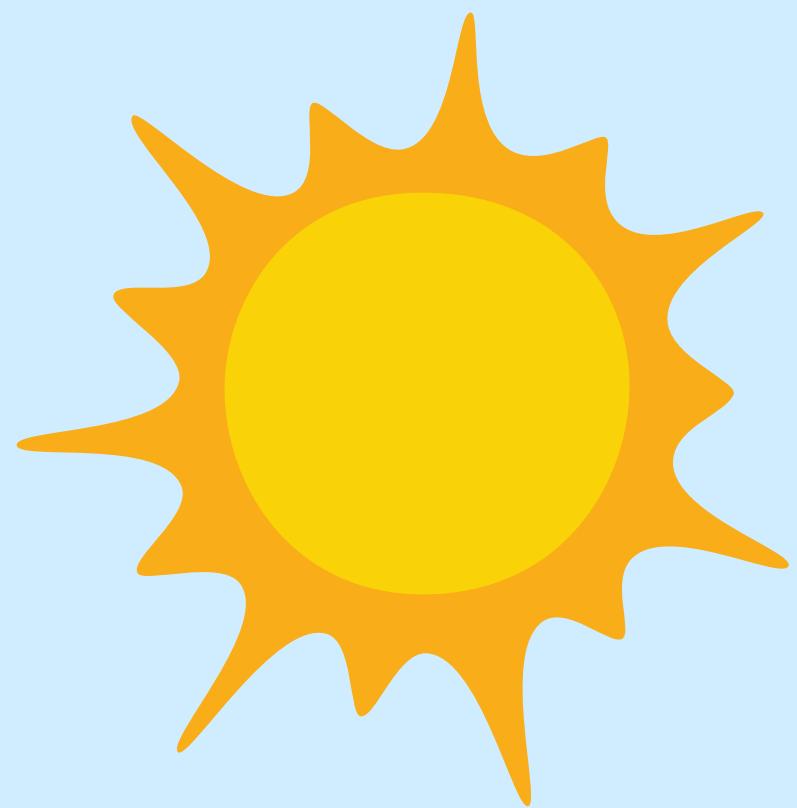
6) Dan lain - lain.

# DAMPAK POSITIF

## GUNUNG MELETUS

- 1) Pekerjaan baru bagi penambang pasir di aliran lahar dingin.
- 2) Muntahan vulkanik memperkaya tanah pertanian (terutama bagi penduduk sekitar gunung).
- 3) Material vulkanik (pasir dan batu) dapat digunakan sebagai bahan bangunan.





# TERIMA KASIH