



KURIKULUM MERDEKA



*LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK*

# VULKANISME

Disusun oleh:

Desy Andri Tri Palupi S.Pd

Elan Artono Nurdin, S.Pd., M.Pd

Dr. Mohamad Na'im, M.Pd



*FASE E*  
*SEMESTER GENAP*

Program Studi Pendidikan Geografi  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Jember

**KELAS: X**

**SEMESTER: 2**

**TOPIK: VULKANISME**

**NAMA :**

**KELAS :**

## **SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN**

- Menganalisis hubungan antara manusia dengan lingkungan sebagai akibat dari dinamika litosfer pada fenomena vulkanisme
  - Menyajikan hasil analisis hubungan antara manusia dengan lingkungannya sebagai pengaruh fenomena vulkanisme dalam bentuk laporan, bagan, grafik, gambar ilustrasi.
- 

## **TUJUAN PEMBELAJARAN**

Peserta didik dapat:

- Menjelaskan proses terjadinya vulkanisme
  - Menganalisis jenis-jenis tipe gunung api
  - Menganalisis dampak vulkanisme bagi kehidupan
- 

## **PETUNJUK Pengerjaan**

- Bacalah materi mengenai Dinamika Litosfer dan pahami isi video yang disajikan dalam LKPD !
- Bacalah pertanyaan dengan cermat dan jawablah sesuai dengan petunjuk yang diberikan
- Jika selesai klik "finish" dan kirim.

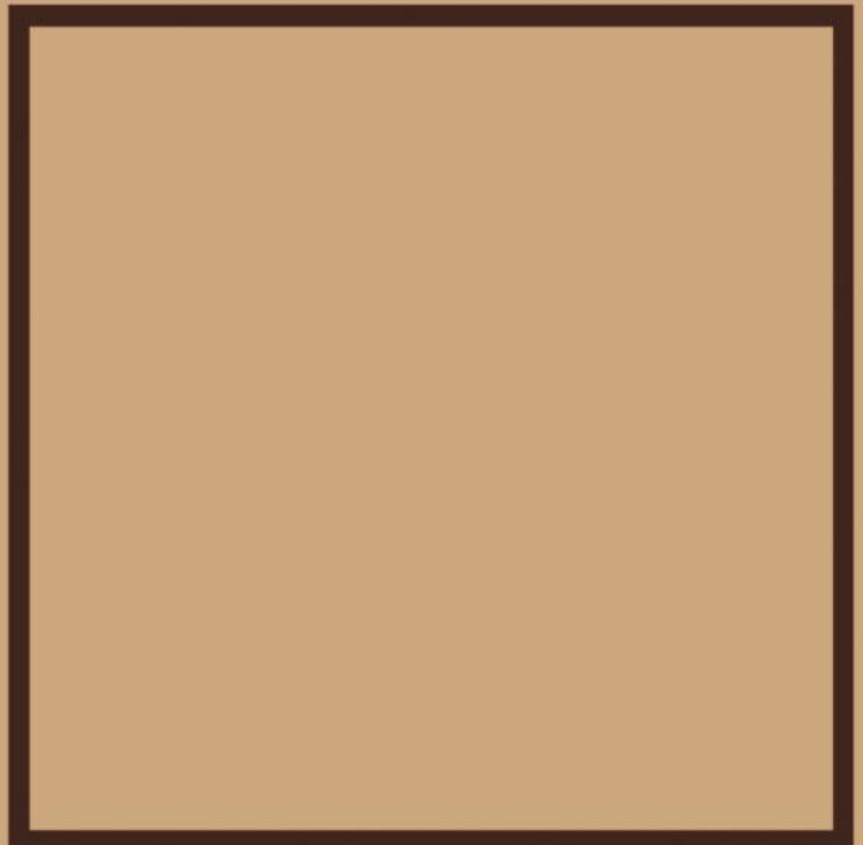


# TENTANG VULKANISME

Indonesia terletak diujung pertemuan tiga lempeng bumi, yaitu Lempeng Eurasia, Lempeng Indo-Australia, dan Lempeng Pasifik. Hal ini membuat hampir seluruh wilayah Indonesia tersebar gunung api. Di Indonesia, terdapat sekitar 127 gunung aktif atau sekitar 13% dari jumlah gunung aktif di dunia. Indonesia merupakan wilayah yang memiliki gunung berapi aktif yang terbanyak di dunia dan menduduki peringkat pertama dengan jumlah korban jiwa terbanyak.

## KENAPA SIH GUNUNG BERAPI MELETUS ?

Masyarakat Indonesia yang tinggal di daerah aktif gunung berapi akan selalu memiliki ancaman bahaya akan letusannya. Ada yang sudah tau kenapa gunung berapi meletus ? yuk mari kita simak video disamping...



# INTRUSI EKSTRUSI MAGMA

Dan Tipe GUNUNG API

## INTRUSI MAGMA

Instruksi magma merupakan **terobosan magma ke dalam lapisan-lapisan litosfer tetapi tidak sampai ke permukaan bumi.**

Instruksi magma merupakan terobosan magma ke dalam lapisan-lapisan litosfer tetapi tidak sampai ke permukaan bumi. Intrusi Magma dibedakan menjadi empat, yaitu Intrusi datar (sill atau lempeng instrusi), Lakolit, Gang (Korok), dan Diatrema.

## EKSTRUSI MAGMA

EKstruksi magma merupakan **proses keluarnya magma dari dalam bumi dan sampai ke permukaan bumi.** Ekstrusi atau keluarnya magma dari permukaan bumi ini identik dengan erupsi atau letusan gunung api yang terdapat dibedakan menjadi dua, yaitu erupsi linear dan erupsi sentral.



## TIPE-TIPE GUNUNG API

Terdapat 7 TIPE LETUSAN Gunung Api di dunia , yaitu : **Tipe Saint Vincent, Tipe Merapi, Tipe hawaii, Tipe Stromboli, Tipe Volkano, Tipe Pelee, dan Tipe Perret ata Plinian.**

Dari 7 Tipe letusan tersebut, Menurut Kalian **manakah tipe letusan yang sering terjadi di Indonesia?**

Apakah letusan Merapi, Volkano atau letusan stromboli ?????

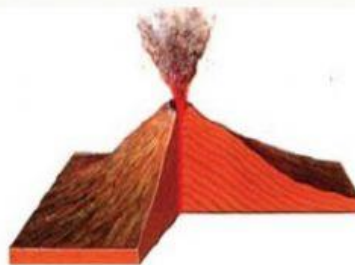
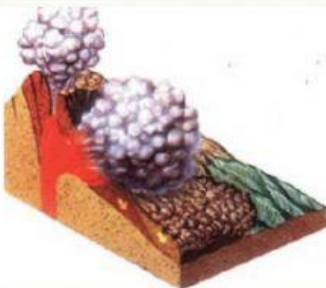
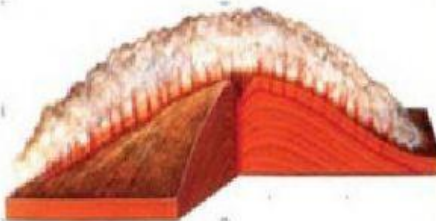
Untuk tau jawabannya, yuukk kita simak perbedaan-perbedaan dari setiap tipe letusan pada video disamping !!!!!

# TUGAS 1

Selamat datang di tugas pertama dari bab vulkanisme !  
Setelah mempelajari mengenai vulkanisme dan tipe gunung api  
saatnya kalian untuk mengerjakan tugas 1 untuk mengukur  
pemahaman materi ini ya...

Silakan kerjakan soal A dan B dibawah ini dengan benar yaaaaa!

**A.** Gunung Api dibawah ini merupakan jenis gunung api  
di Dunia. Tariklah nama gunung api yang sesuai  
dengan gambar!



Tipe Saint  
Vincent

Tipe Merapi

Tipe Hawaii

Tipe  
Stromboli

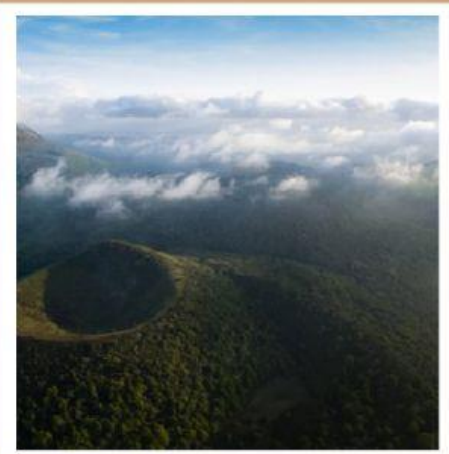
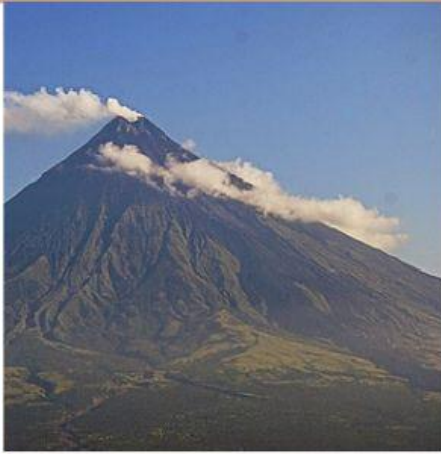
Tipe  
Volkano

Tipe Pelle

Tipe Plinian

**B**

Gunung Api berdasarkan proess pembentukannya dibedakan menjadi 3 yakni Gunung Api Strato (Kerucut), Gunung Api Maar, dan Gunung Api Perisai. Dibawah ini terdapat gambar gunung api ketiganya. Silakan berikan ceklis sesuai pada ciri yang sesuai dengan tipe gunung api tersebut...!



☐ Letusan bersifat  
Eksplusif

☐ Letusan bersifat  
Efusif

☐ Letusan bersifat  
eksplosif &Efusif

☐ Mengeluarkan  
material Eflata

☐ Mengeluarkan  
material Lava Cair

☐ Mengeluarkan  
material berlapis"

☐ Magma encer

☐ Magma Kental

☐ Berbentuk  
Kerucut

☐ Berbentuk  
Landai

☐ Membentuk  
Kawahh

☐

Letusan bersifat  
Eksplusif

☐

Letusan bersifat  
Efusif

☐

Letusan bersifat  
eksplosif &Efusif

☐

Mengeluarkan  
material Eflata

☐

Mengeluarkan  
material Lava Cair

☐

Mengeluarkan  
material berlapis"

☐

Magma encer

☐

Magma Kental

☐

Berbentuk  
Kerucut

☐

Berbentuk  
Landai

☐

Membentuk  
Kawahh

☐

Letusan bersifat  
Eksplusif

☐

Letusan bersifat  
Efusif

☐

Letusan bersifat  
eksplosif &Efusif

☐

Mengeluarkan  
material Eflata

☐

Mengeluarkan  
material Lava Cair

☐

Mengeluarkan  
material berlapis"

☐

Magma encer

☐

Magma Kental

☐

Berbentuk  
Kerucut

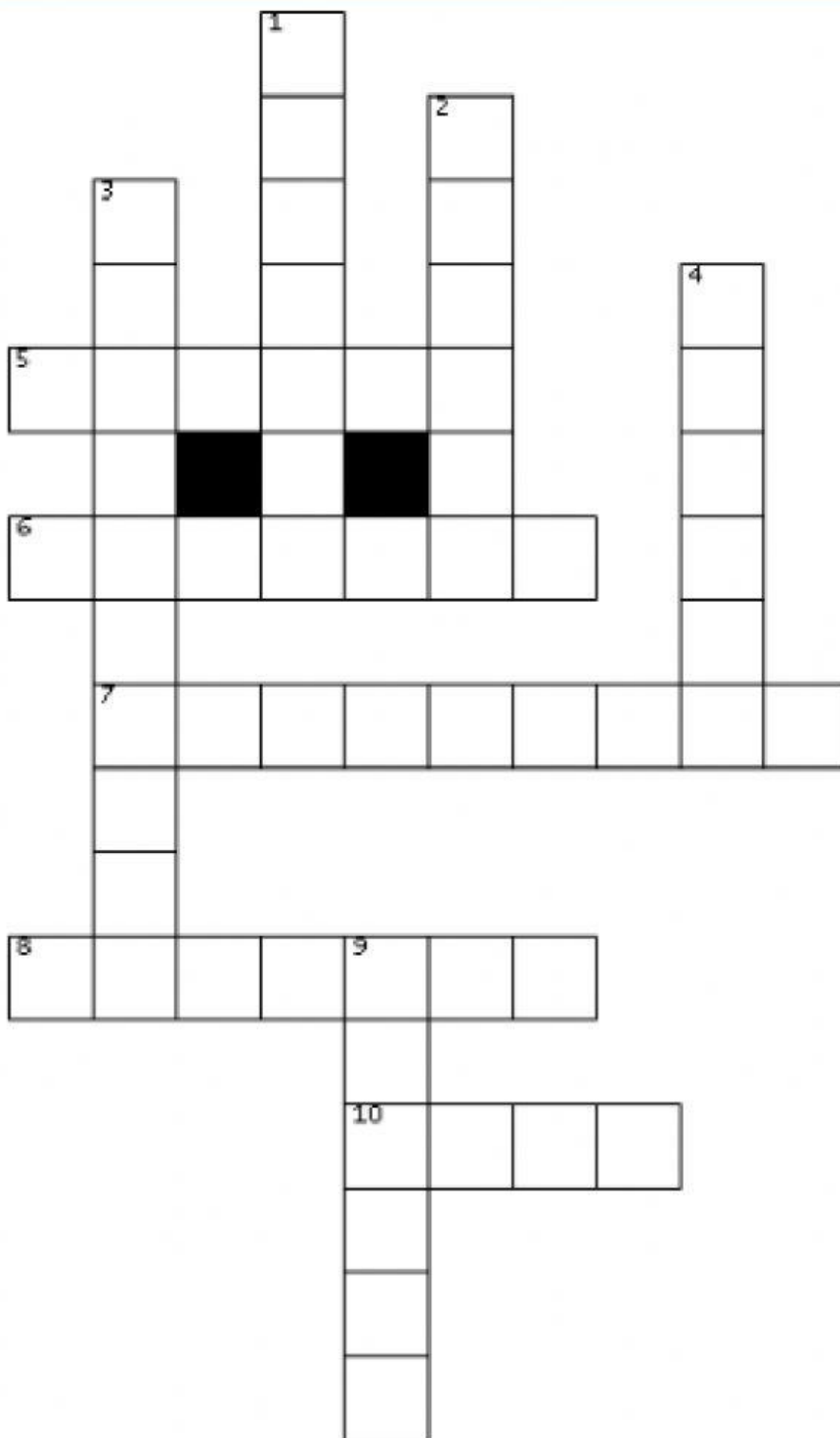
☐

Berbentuk  
Landai

☐

Membentuk  
Kawahh

## C. TEKA TEKI VULKANISME

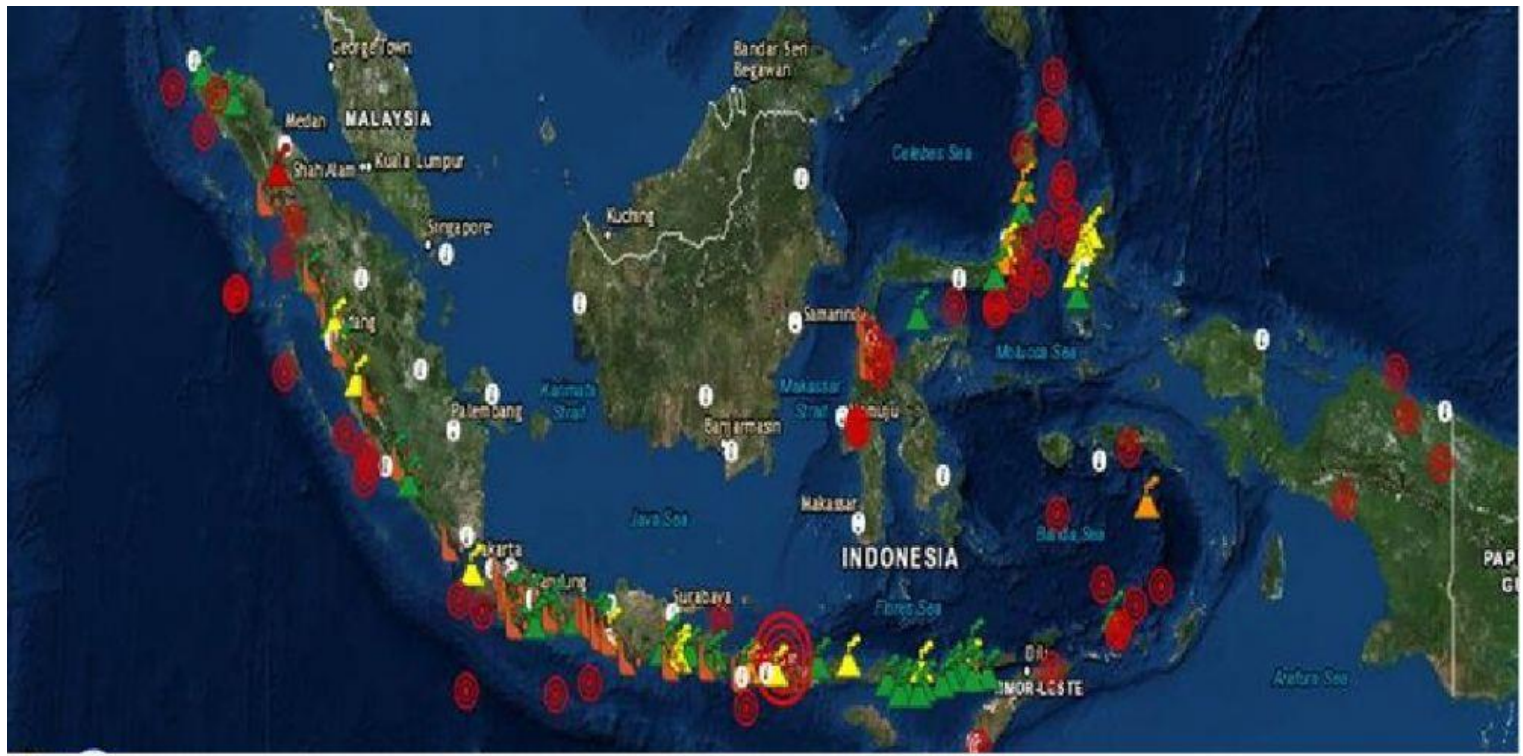


### MENURUN

1. Tipe gunung api pada gunung Semeru Jawa timur
2. Tipe letusan gunung api yang menghasilkan awan panas
3. Gejala alam yang berkaitan dengan penyusupan magma pada kerak
4. Pergerakan magma dari perut bumi ke permukaan bumi
9. Gunung api yang sering kali terjadi erupsi yang terdapat di Jawa timur

### MENDATAR

5. Material padat yang berisi bom, lapili, pasir dan debu
6. Terbentuk di dalam dapur magma karena penurunan suhu yang sangat lambat
7. Negara yang memiliki gunung api sekitar 127 buah gunung api aktif
8. Tipe Gunung Kilaue di Kepulauan Hawaii
10. Gunung api yang berbentuk seperti kerucut



## *TUGAS 2*

### **MENGANALISIS AKTIVITAS GUNUNG API DAN DAMPAKNYA DENGAN BERKELOMPOK**

#### **Buatlah laporan yang menarik**

Laporan berisi:

- gambar gunung berapi
- nama gunung berapi
- lokasi
- tipe gunung api
- tipe letusan
- dampak negatif letusan
- dampak positif letusan
- mitigasi bencana

#### **Bentuk Laporan:**

Bentuk laporan dapat berbentuk powerpoint, Infografik, Video atau media lainnya yang memungkinkan.  
Kumpulkan hasil pengerjaan kalian kepada guru untuk dinilai

*SELAMAT MENGERJAKAN .....*

# EVALUASI

**Setelah mengerjakan berbagai soal diatas, kini saatnya kalian mengetahui sejauh mana mengenal dan mengerti mengenai vulkanisme dengan mengerjakan soal dibawah ini dengan jujur ....**

1. Gunung Mauna Loa dan Mauna Kea di Hawai terjadi karena erupsi efusif yang menghasilkan bentuk ....
  - a) Gunung api maar
  - b) Gunung api strato
  - c) Gunung api perisai
  - d) Gunung api eksplosif
  - e) Gunung api linier
2. Perhatikan pernyataan berikut ini.
  - 1) Abu vulkanis menyuburkan tanaman
  - 2) Mengeluarkan gas panas beracun
  - 3) Magma yang dikeluarkan mengandung mineral logam
  - 4) Mengeluarkan lava pijar yang menghanguskan areal yang dilalui
  - 5) Material yang dikeluarkan mengeluarkan material pasir, kerikil, dan batuDampak positif vulkanisme ditunjukkan oleh nomor ....
  - a) 1, 2, dan 3
  - b) 1, 2, dan 4
  - c) 1, 3, dan 5
  - d) 2, 4, dan 5
  - e) 3, 4, dan 5
3. Berikut ciri-ciri gunung api akan meletus, kecuali ....
  - a) Panasnya permukaan gunung
  - b) Terjadi gempa bumi
  - c) Hewan liar turun ke menukiman warga
  - d) Munculnya spesies tanaman baru
  - e) Terdengar suara bergemuruh
4. Gunung yang terjadi karena erupsi yang bersifat campuran disebut ....
  - a) Strato
  - b) Maar
  - c) Kawah
  - d) Perisai
  - e) Tameng
5. Perhatikan gejala vulkanisme berikut ini
  - 1) lava
  - 2) lakolit
  - 3) sill
  - 4) solfatar
  - 5) apofisaBerdasarkan beberapa gejala tersebut, yang merupakan aktivitas intrusi magma ditunjukkan oleh nomor ....
  - a) 1, 3, dan 4
  - b) 1, 4, dan 5
  - c) 2, 3, dan 4
  - d) 2, 3, dan 5
  - e) 3, 4, dan 5
6. Peristiwa menerobosnya magma melewati rekahan batuan namun tidak sampai ke permukaan bumi disebut dengan ....
  - a) Magma
  - b) Intrusi magma
  - c) Ekstrusi magma
  - d) Batolit magma
  - e) Lakolit magma