

Keadaan Alam Indonesia

1. Geologis Indonesia
 - a. Pertemuan deretan pegunungan
 - b. Pertemuan lempeng
 - c. Pertemuan paparan dan zona transisi
2. Bentuk Rupa Bumi
3. Keadaan Iklim
4. Keragaman Flora dan Fauna Indonesia

Siswa mampu:

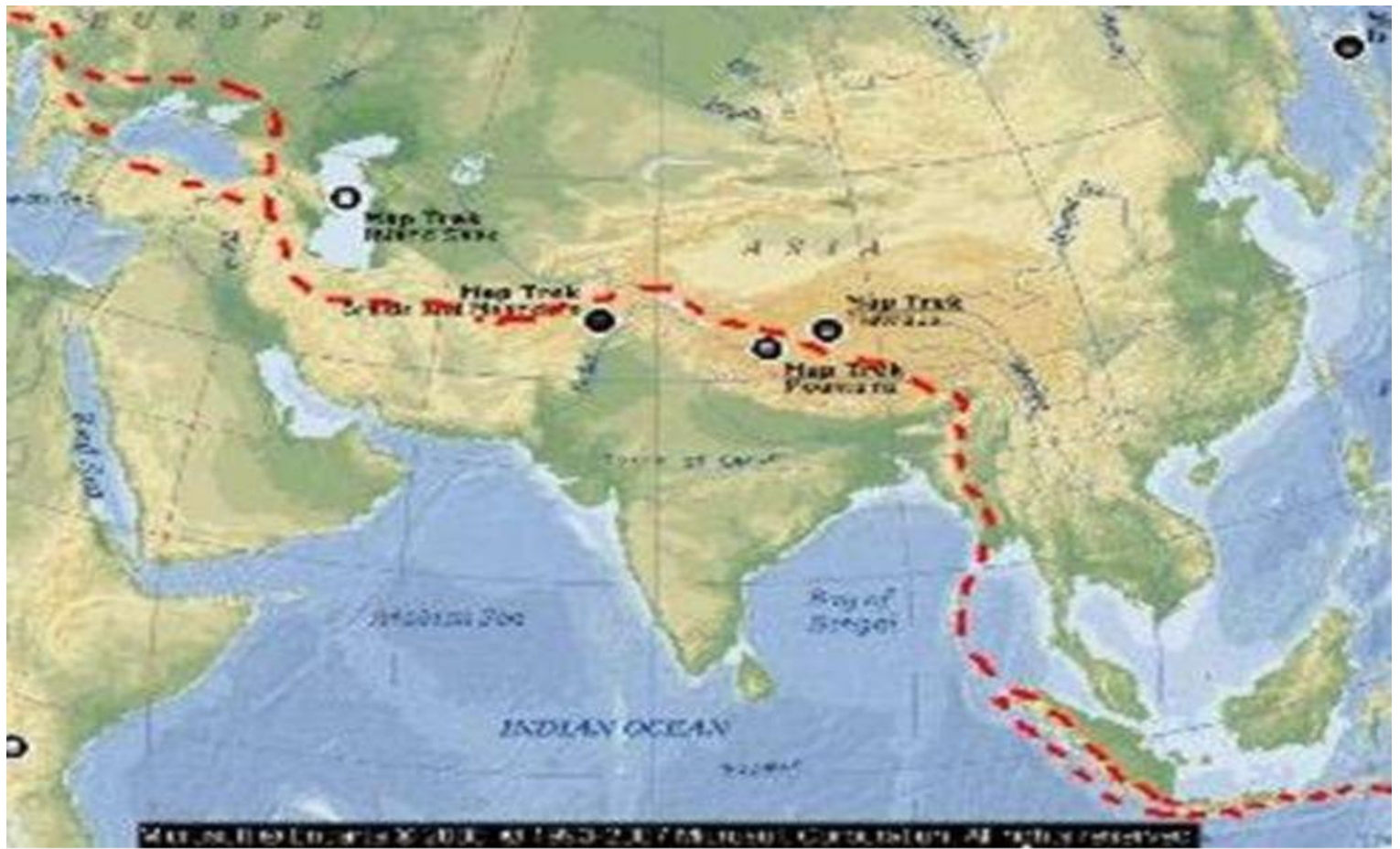
1. Menjelaskan pertemuan deretan pegunungan (sirkum mediterania dan pasifik)
2. Menganalisis dampak pertemuan deretan pegunungan Indonesia
3. Menjelaskan zona pertemuan 3 lempeng Indonesia
4. Menyebutkan 2 paparan yang ada di Indonesia

1. Geologis Indonesia

a. Pertemuan Deretan Pegunungan Muda

▪ Rangkaian (sirkum) mediterania

Dimulai dari sekitar laut mediterania (laut tengah) bersambung dengan busur dalam (bersifat vulkanis) dan busur luar kepulauan Indonesia dan berakhir di laut Banda.



Sirkum Mediterania

▪ Rangkaian (Sirkum) Pasifik

Dimulai dari pegunungan **Los Andes** di Amerika Selatan, pegunungan di Amerika Tengah, Rocky Mountain di Amerika Utara, Kepulauan Aleuten, **Jepang, Filipina** dan masuk ke **Indonesia** melalui tiga jalur, yaitu **Kalimantan, Sulawesi, dan Halmahera** berlanjut ke kepala burung Papua dan membentuk tulang punggung pegunungan di Papua, Australia, dan berakhir di Selandia Baru.



Sirkum Pasifik

b. Pertemuan 3 lempeng



Tiga Zona pertemuan Lempeng Indonesia:

1. Bagian **Utara** : dibatasi lempeng **Eurasia** dan perluasannya ke arah selatan yang tenggelam di bawah permukaan air laut.
2. Bagian **Barat** : dibatasi lempeng **Indo-Australia** mencakup India, dasar Samudra Hindia, Australia dan perluasannya ke utara. Lempeng Indo-Australia bertumbukan dengan lempeng Eurasia di lepas pantai Sumatra, Jawa dan Nusa Tenggara.
3. Bagian **Timur** : dibatasi lempeng **Pasifik** yang meluas ke arah barat daya. Lempeng pasifik bertumbukan dengan lempeng Indo-Australia di utara Irian dan Maluku Utara.

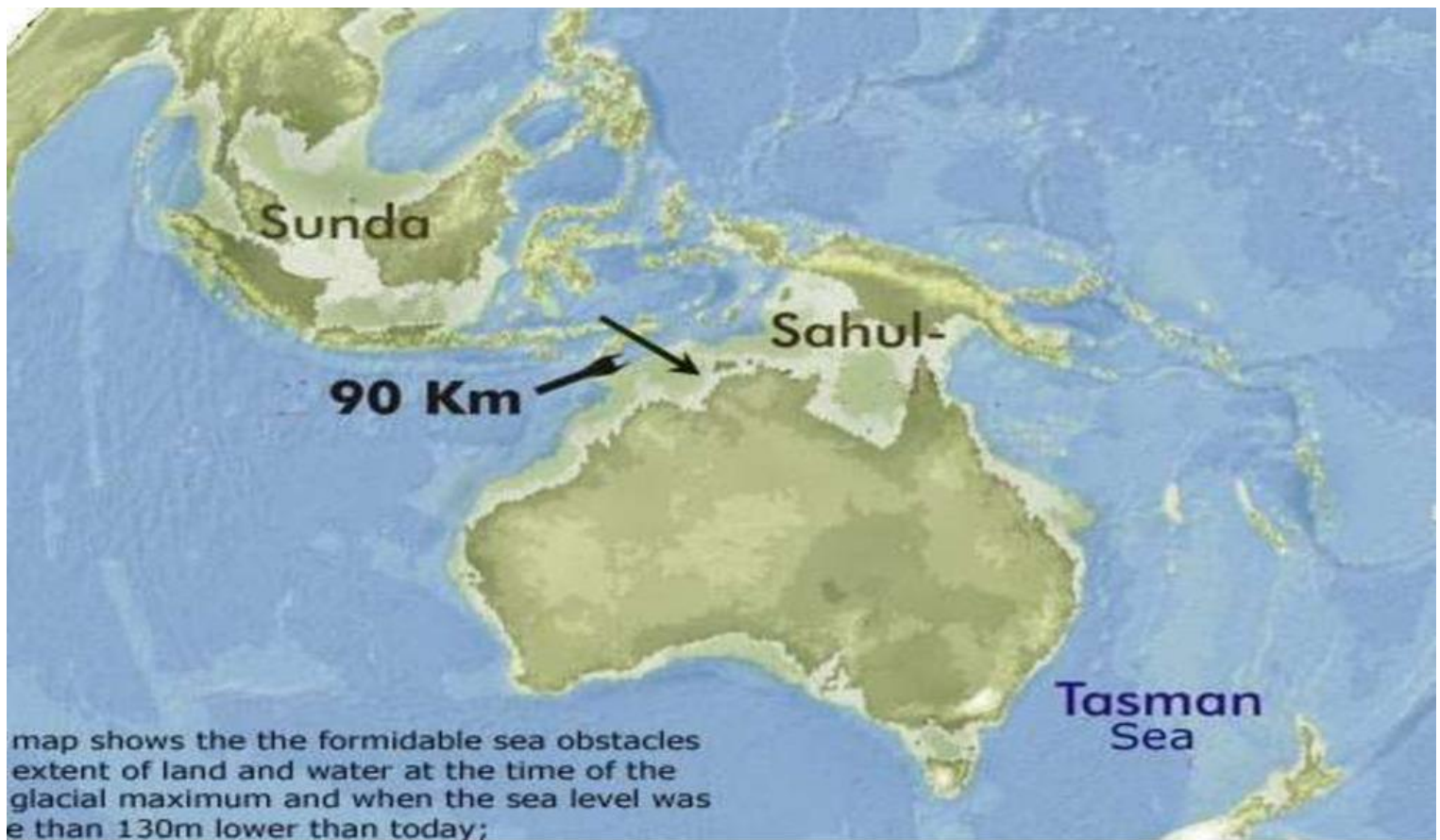
c. Pertemuan 2 Paparan (*wilayah laut dangkal yang menghubungkan wilayah daratan besar*) dan Zona Transisi

- **Paparan Sunda**

Berada di Indonesia bagian barat yang berhubungan langsung dengan benua Asia. Mencakup wilayah semenanjung Malaysia, Sumatra, Jawa, Madura, Bali dan pulau-pulau kecil disekitarnya.

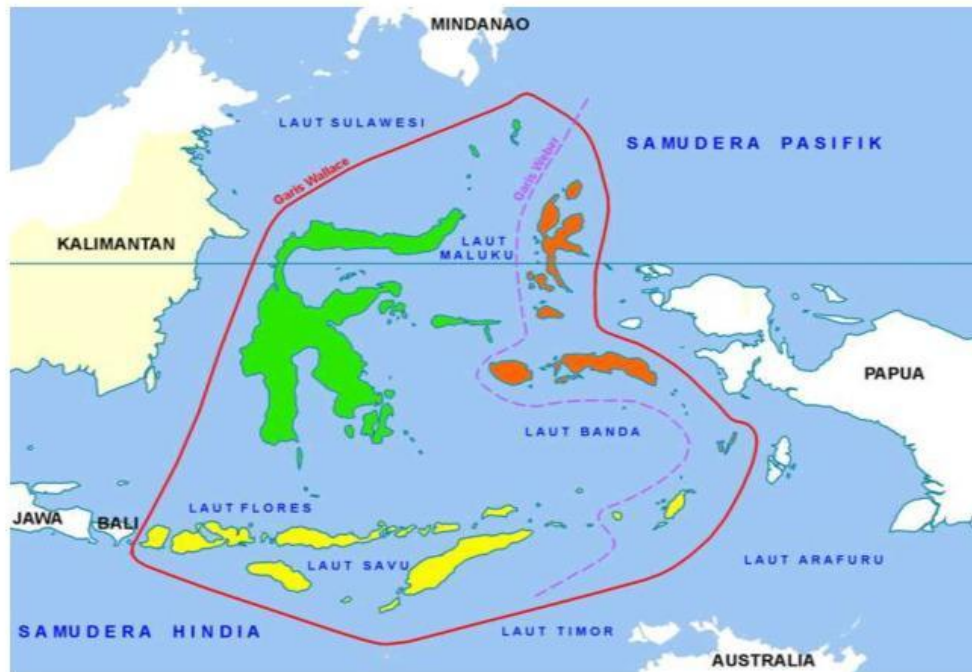
■ Paparan sahul

Berada di Indonesia bagian timur yang berhubungan langsung dengan benua Australia. Mencakup wilayah yang sangat luas membentang dari bagian utara Papua hingga bagian utara benua Australia.



Paparan Sahul dan Paparan Sunda

Zona Transisi





PETA INDONESIA

NOTE:

- Indonesia merupakan negara dengan jumlah gunung api terbanyak dan sebagian besar masih aktif sehingga disebut "ring of fire"
- Letusan gunung api menjadikan tanah di Indonesia subur
- Posisi Indonesia pada 3 lempeng menyebabkan Indonesia sering terjadi gempa bumi di sebagian besar wilayah Indonesia kecuali Kalimantan
- Keberadaan 2 paparan dan zona transisi menyebabkan keanekaragaman hayati Indonesia (flora dan fauna)

Latihan cinta Indonesia

1. Jelaskan mengapa Indonesia sering terjadi gempa bumi?



Perhatikan gambar di atas! Jawablah pertanyaan nomor 2 dan 3!

2. Tuliskan 3 lempeng yang melewati Indonesia!

3. Tuliskan zona pertemuan lempeng

- Indo-Australia dengan lempeng Eurasia
- Pasifik dan Indo-Australia

4. Tuliskan dampak positif dari letak geologi Indonesia!