



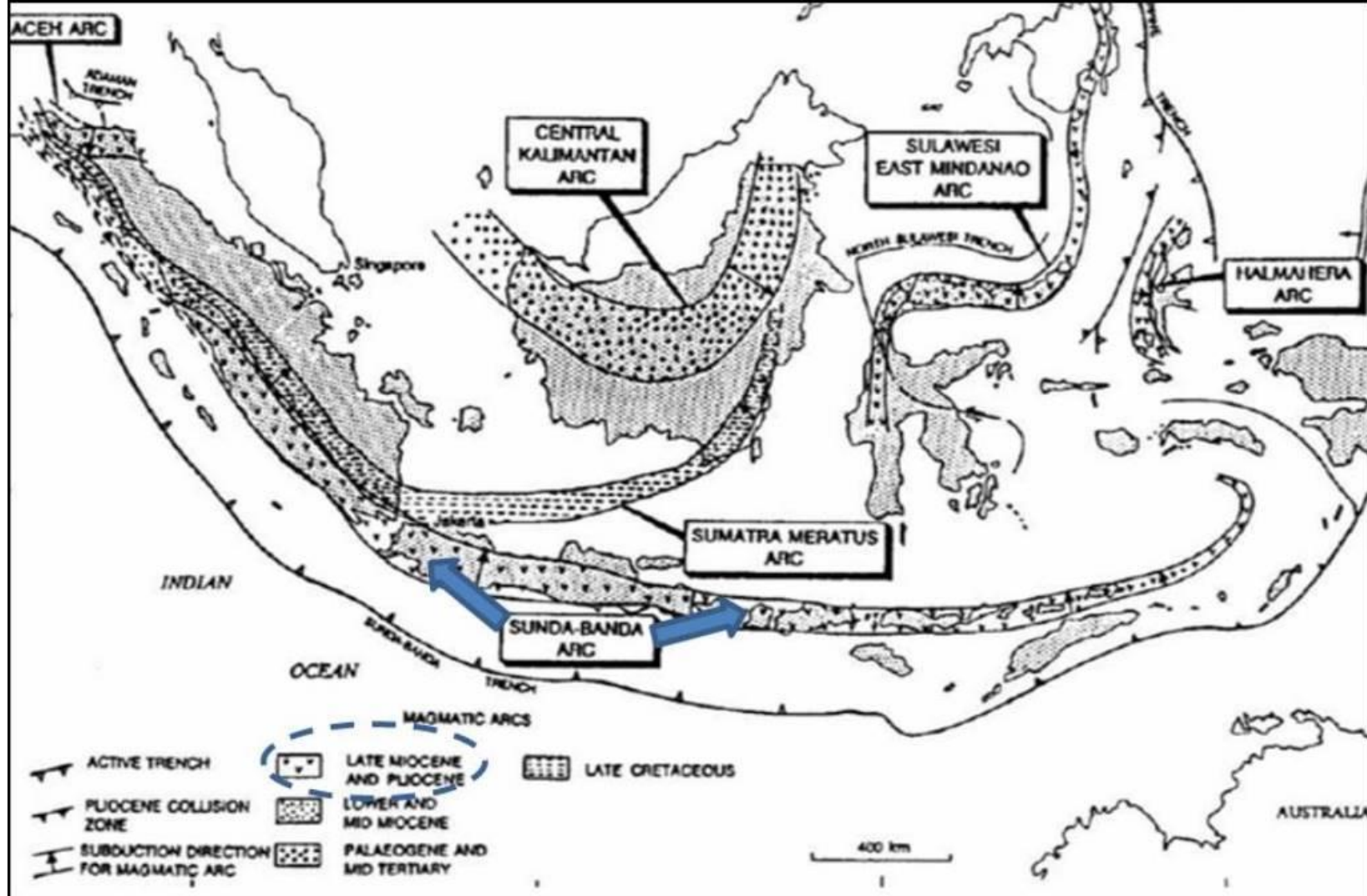
*Materi 1. Pengantar*

# **Geologi – Geomorfologi** **Indonesia**

## Paparan Sunda

Dr. Eko Budiyanto, M.Si.







Medan

Malaysia

Pematangsiantar

Kuala Lumpur

NORTH SUMATRA

MALACCA

Nias

Singapore

RIAU ARCHIPELAGO

RIAU

Bukittinggi

WEST SUMATRA

Siberut Island

JAMBI

Jambi

Palembang

BANGKA  
BELITUNG  
ISLANDS

Belitung

SOUTH SUMATRA



LAMPUNG

Java Sea

Jakarta

BANTEN

Bandung

CENTRAL JAVA

Surabaya

Purwokerto

EAST JAVA

SPECIAL REGION  
OF YOGYAKARTA

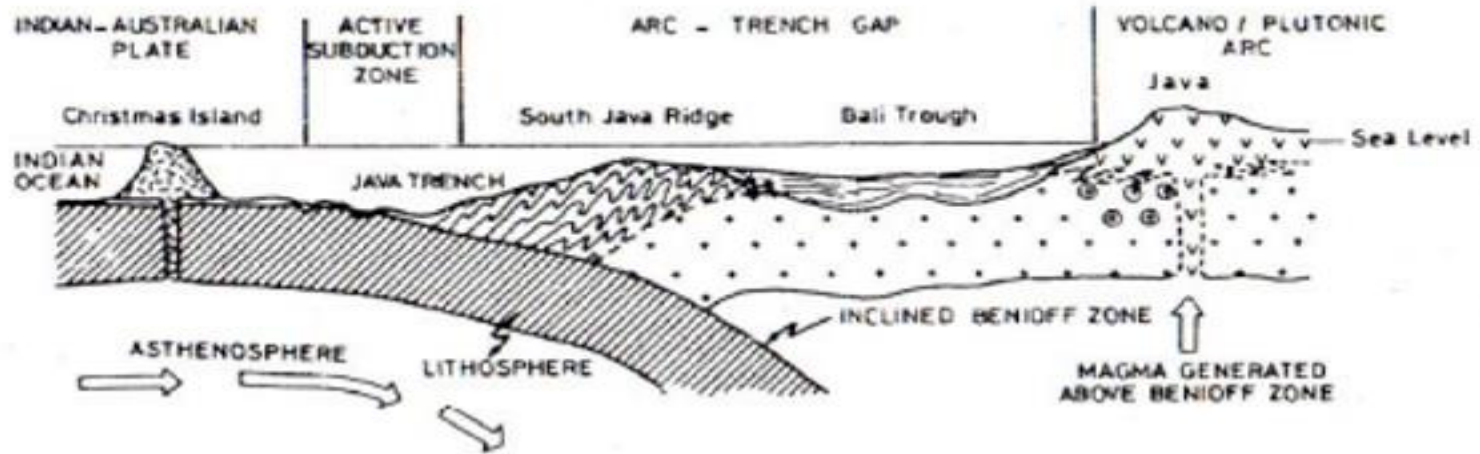
Malang

BALI








Denpasar

Christmas

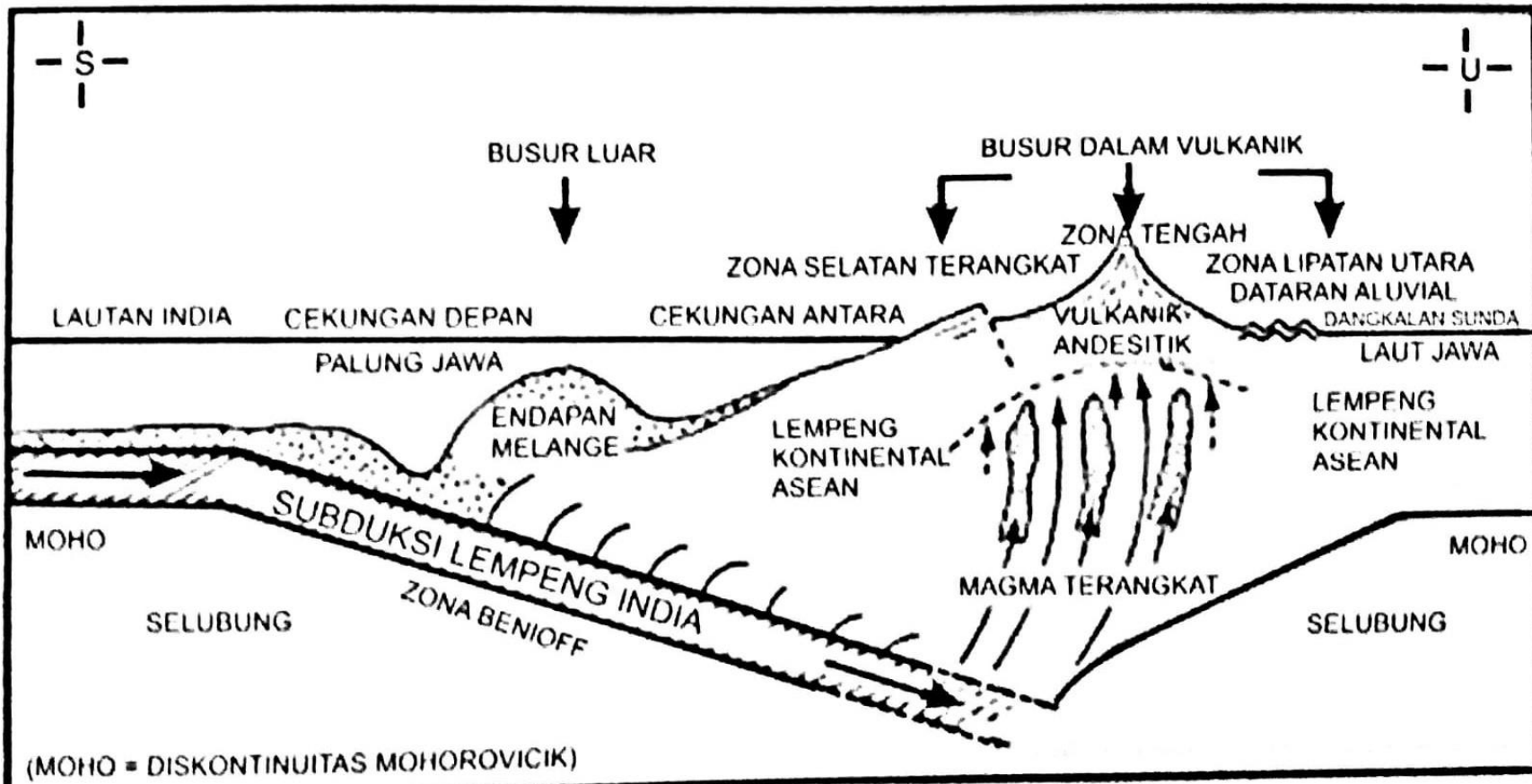




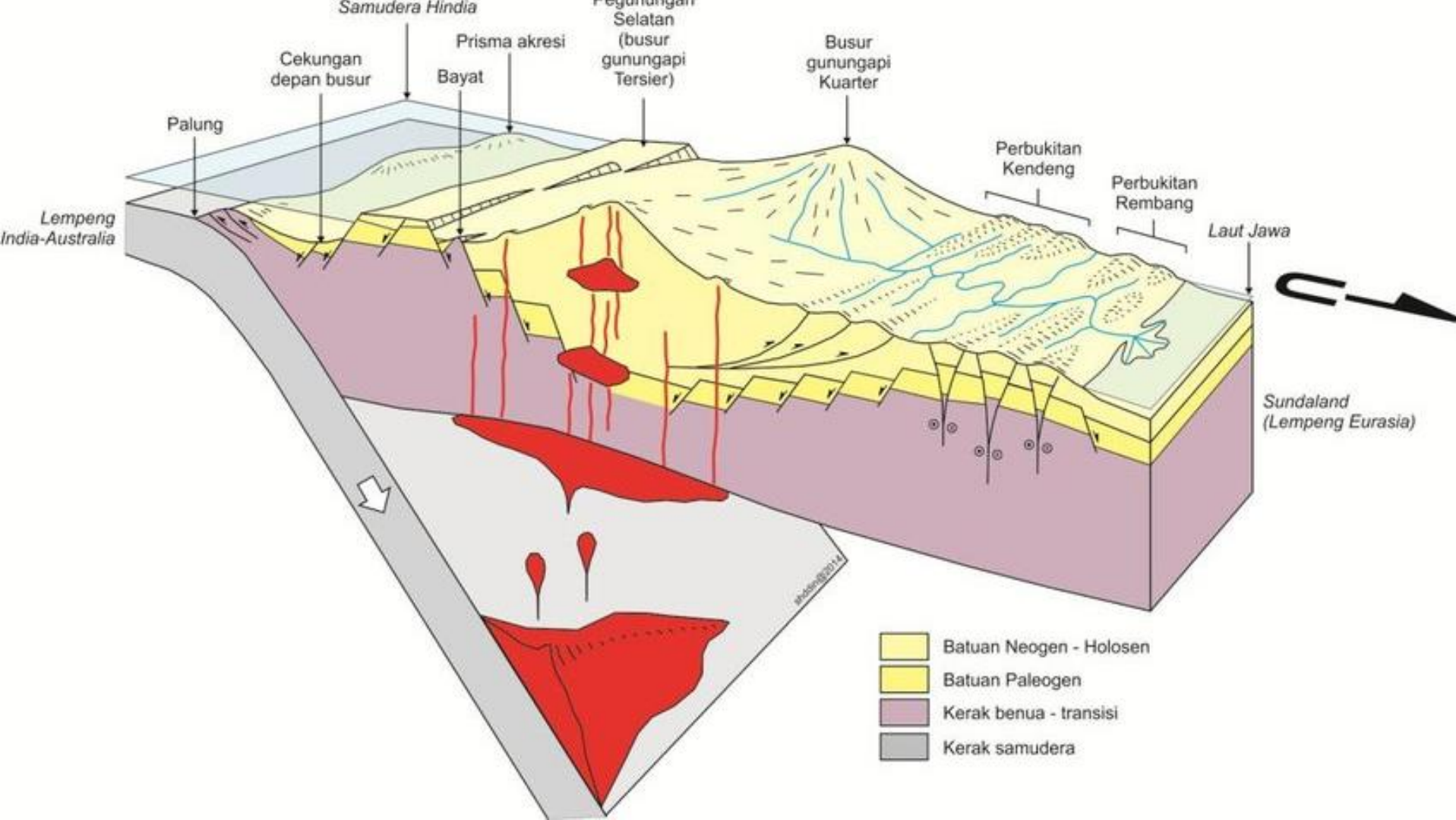
LEGEND

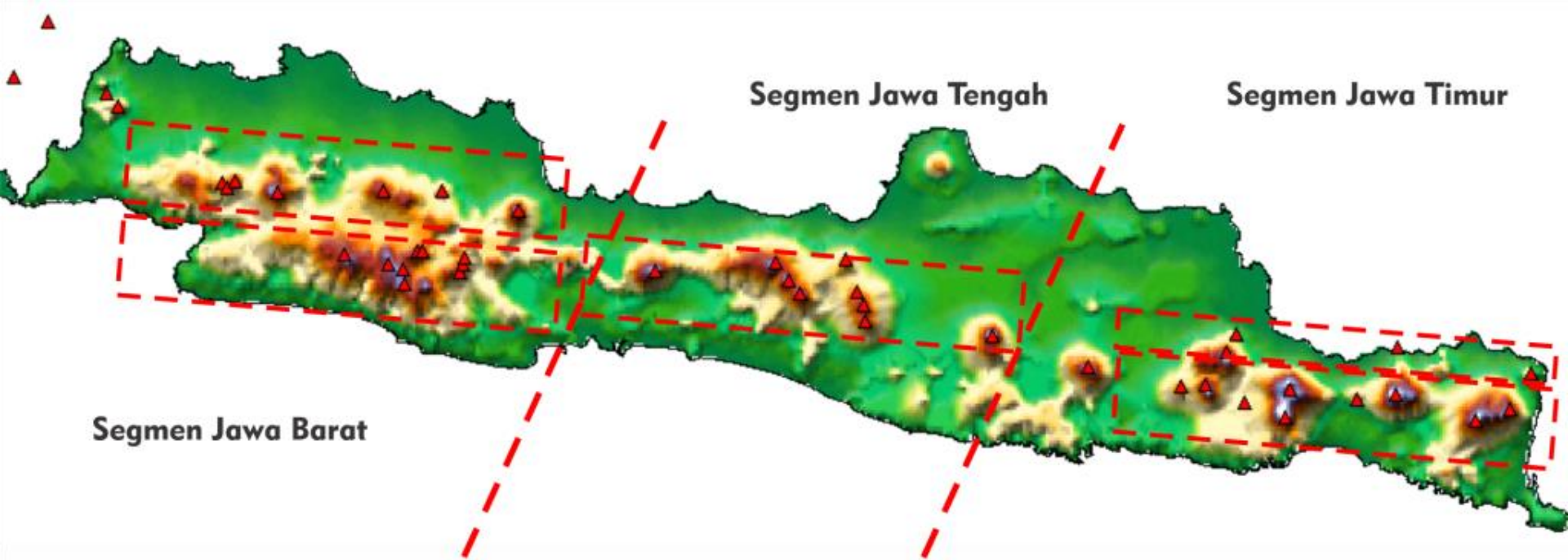
- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|  | Cenozoic sediments                          |  | Tertiary granitic basement rocks of Java |
|  | Young volcanic rocks of Java                |  | Tectonic complex on continental crust    |
|  | Tertiary volcanic rocks of Christmas Island |  | Oceanic crust                            |
|  | Deformed Tertiary rocks                     |   |  |

Gambar 1 Skema penampang melintang Jawa (Katili, 1974)









### Segmen Jawa Barat

Gunung api pada segmen Jawa Barat dapat dibagi menjadi dua bagian, bagian utara (Gede-Pangrango, Salak, Tangkuban Perahu, Ciremai) dan bagian selatan (Guntur, Papandayan, Galunggung)

Gunung api bagian selatan lebih bergerombol dibanding gunung api di utara

### Segmen Jawa Tengah

Gunung api pada segmen Jawa Tengah relatif terdiri dari satu lajur gunungapi, berada di tengah Pulau Jawa, terjadi penjajaran dari selatan ke utara pada Gunung Merapi-Merbabu-Ungaran dan Gunung Sindoro-Sumbing-Dieng

Terdapat anomali gunung api yang sangat jauh terletak di utara yaitu Gunungapi Muria, Genuk, dan Lasem

### Segmen Jawa Timur

Penjajaran utama terdiri dari Gunungapi Wilis, Kelud, Semeru, Lamongan, Raung, dan Ijen

Pada bagian utara terdapat gunungapi bermorfologi lebih kecil namun memiliki sifat kimia yang berbeda yaitu Gunung api Ringgit-Besar, Lurus, Penanggungan dan Baluran

**JAVA SEA**

0 100 Km



**INDIAN OCEAN**

**Terima kasih**