

# GEOLOGI INDONESIA

# RENCANA PEMBELAJARAN

- PENGANTAR GEOLOGI
- TEORI LEMPENG TEKTONIK
- GEOLOGI REGIONAL INDONESIA
- UK1
- GEOLOGI SUMATERA
- GEOLOGI JAWA
- GEOLOGI KALIMANTAN
- UK 2

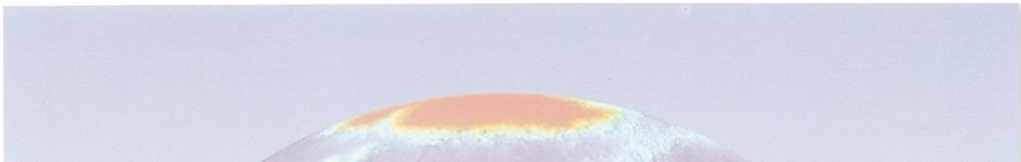
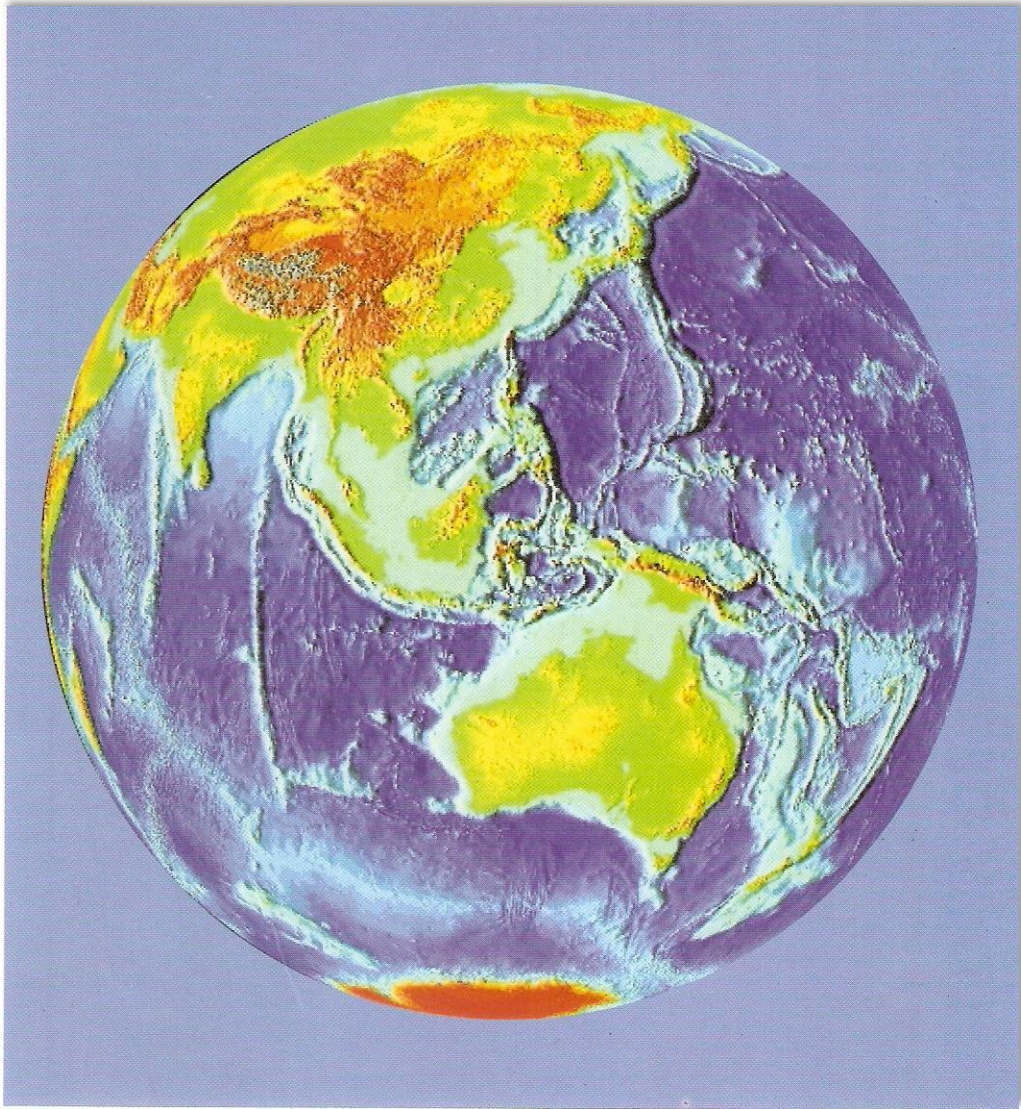
# **GEOLOGI**

Ilmu Pengetahuan yang mempelajari evolusi bumi dan penghuninya sejak awal pembentukan hingga saat sekarang yang dapat ditelusuri dari batuan pembentuknya.

Karena begitu luasnya pengertian sehingga geologi dapat dibagi menjadi beberapa cabang:

No	Dasar pembagian	Cabang/bagian	Lingkup dari cabang
1	Mintakat dari kulit bumi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kristologi</li> <li>- Mineralogi</li> <li>- Petrologi</li> <li>- Petrologi sedimen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mempelajari kristal dari mineral</li> <li>- Mempelajari mineral</li> <li>- Mempelajari batuan (asal mula)</li> <li>- Mempelajari batuan sedimen</li> </ul>
2.	Bentuk dan struktur dari mineral bumi	Geologi struktur	Mempelajari sikap, bentuk & tatanan serta deformasi lapisan-lapisan batuan dari kerak bumi
3.	Proses Geologi	Geologi Fisikal	Mempelajari proses eksternal & internal seperti erosi, deposisi, gerakan kulit bumi dan aktivitas gunung api
4.	Sejarah dari bumi dan penghuninya	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sejarah geologi</li> <li>- Stratigrafi</li> <li>- Paleontologi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mempelajari kronologi peristiwa dari sejarah perkembangan bumi</li> <li>- mempelajari urutan dan kronologi dari lapisan batuan</li> <li>- Mempelajri kehidupan dalam periode geologi yang mendasarkan pada studi fosil</li> </ul>
5.	Sifat fisikal	Geologi fisika	Mempelajari sifat fisika dari material

6.	Agihan dan migrasi unsur cemias dari bumi	geokimia	Mempelajari sifat kimia dari material
7.	Geologi terapan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- geologi ekonomi</li> <li>- geologi tambang</li> <li>- geologi biji</li> <li>- geologi perminyakan</li> <li>- agrogeologi</li> <li>- geologi kerekayasaan</li> <li>- hidrogeologi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mempelajari kegunaan praktis dari mineral geologik</li> <li>- mempelajari masalah jebakan mineral dan hubungannya dengan pertambangan berkaitan dengan geologi dari jebakan biji</li> <li>- mempelajari terapan geologi dalam eksplorasi dan eksploitasi minyak bumi</li> <li>- mempelajari terapan geologi dalam masalah pertanian dan tanah</li> <li>- mempelajari aplikasi geologi dalam kerekayasaan</li> <li>- mempelajari terapan geologi untuk air tanah</li> </ul>
8.	Metode kerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geologi lapangan</li> <li>- Geologi foto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mempelajari penyelidikan geologi di lapangan</li> <li>- mempelajari teknik interpretasi foto dalam bidang geologi</li> </ul>





# REGIONAL GEOLOGY OF INDONESIA

