

Organisme

PROSES PEMBENTUKAN TANAH

1. Vegetasi → Sumber BO → berkedudukan tetap & dalam waktu lama
 2. Jasad makro
 3. Mikroba tanah
 4. Manusia → Pembentuk tanah
- } Pengurai bahan organik

ORGANISME

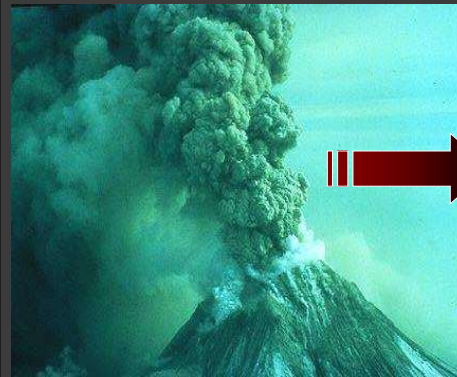
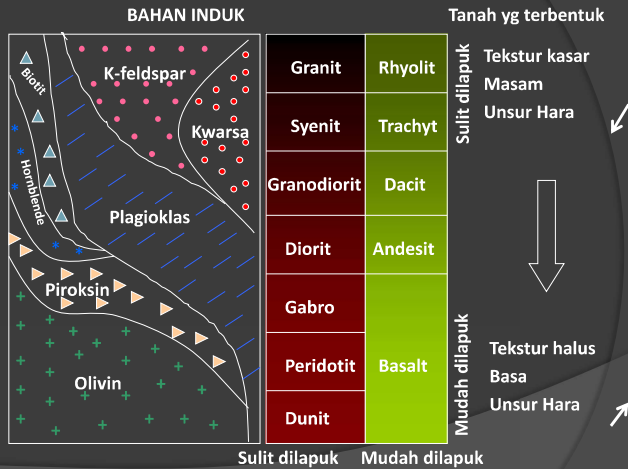
Fungsi

- Sumber bahan organik tanah
- Pembentukan humus
- Sifat fisiko-kimia tanah
- Peredaran Unsur Hara
- Perkembangan struktur tanah
- Dekomposisi Bahan Organik

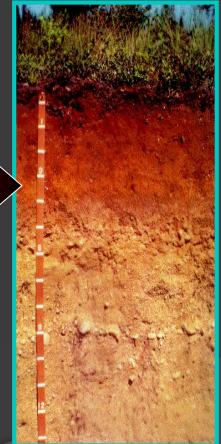
Jumlah dan macam

- Kondisi iklim
- Suasana fisiko-kimia
- Vegetasi lain (kompetisi, sumber makanan, dll)

Flora
Fauna



Volcanic Ash



Andisols

LITHOSEKWEN → Penyebaran jenis tanah karena pengaruh batuan induk

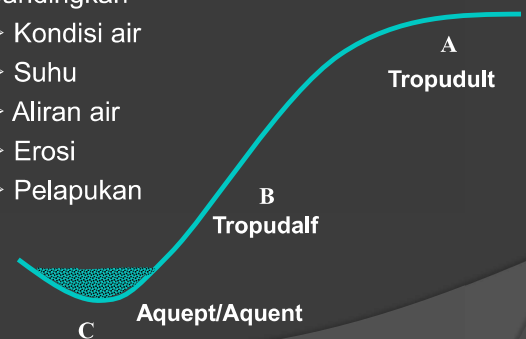
Misal

Di daerah iklim tropika :

- Batuan induk vulkan andesit → latosol
- Batuan induk pasir kuarsa → podsolik merah kuning

TOPOGRAFI

- Bandingkan
- Kondisi air
 - Suhu
 - Aliran air
 - Erosi
 - Pelapukan



BENTUK WILAYAH



→ Berpengaruh pada Pergerakan Air

Contoh

- | | |
|-------------------|---|
| BI pasir kuarsa | → bergelombang → Podsolik Merah Kuning |
| | → datar → Hidromorf |
| BI Vulkan andesit | → datar → Latosol |
| | → bergelombang → Latosol Merah Kecoklatan |
| | → berbukit → Latosol Coklat |
| | → bergunung → Andosol |

Toposekwen → hub pembentukan jenis tanah akibat pengaruh bentuk wilayah

WAKTU

Lebih tergantung pada organisme, iklim, batuan induk & topografi

Misal :

Di daerah tropika dg curah hujan, suhu tinggi & vegetasi lebat maka pembentukan tanah perlu 50 tahun/cm
 Bahan induk abu vulkan hanya perlu 14 tahun/cm