

GEOGRAFI TANAH

Nugroho Hari Purnomo

(Doktor geografi)



Materi & Kompetensi

- ❑ Pengenalan DASAR ILMU TANAH untuk kajian GEOGRAFI TANAH
- ❑ Pengenalan Pengelolaan tanah

2 sks

1. KONSEP TANAH & GEOGRAFI TANAH
2. PEMBENTUKAN DAN PERKEMBANGAN TANAH
3. SIFAT FISIK TANAH
4. SIFAT KIMIA TANAH
5. SIFAT BIOLOGI TANAH

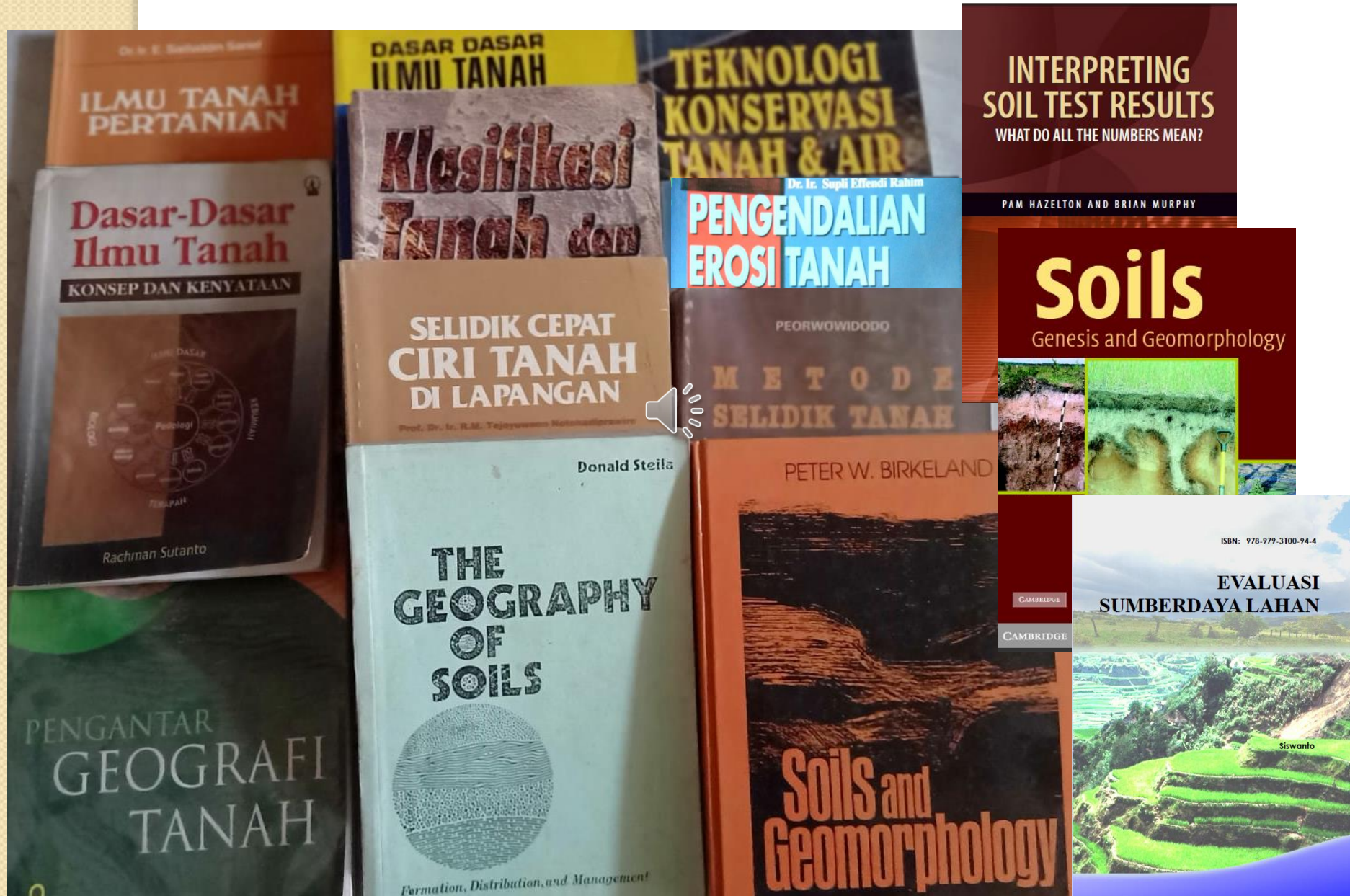
6. SURVEI TANAH
7. KLASIFIKASI TANAH
8. PETA TANAH
9. EROSI TANAH
10. KONSERVASI TANAH
11. EVALUASI LAHAN



Tingkatan Kompetensi Diharapkan

Level	Kognitif	
1	Pengetahuan	
2	Pemahaman	
3	Aplikasi	
4	Analisis	Kritis, Kreatif, memecahkan masalah

Referensi



Peranan Tanah

- Tanah punya peran menyangga pertumbuhan tanaman terkait dengan produksi pangan (pertanian) dengan siklus hara.
- Tanah berperan untuk mendaur ulang produk limbah yg berasal dari alam dan manusia.
- Tanah menyediakan habitat untuk berbagai macam organisme dan sebagai pengendali aliran air.
- Tanah berperan dalam penyediaan bahan konstruksi.




Definisi yang baik untuk suatu benda alam :

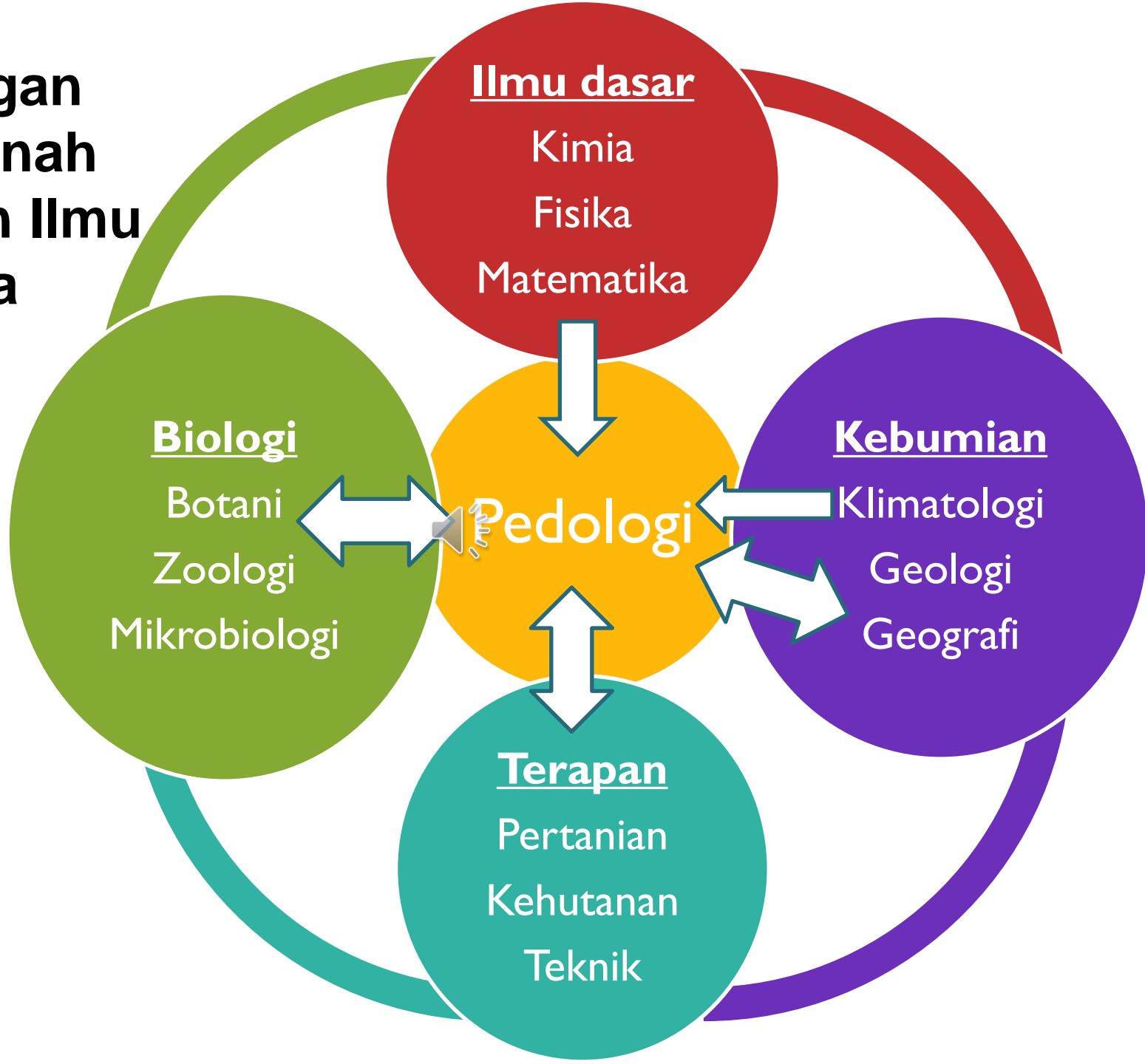
- terlepas dari kemungkinan kegunaan
- harus bersifat murni sebagai adanya di alam dan harus berlaku umum

Tanah merupakan tubuh alam yang bebas memiliki ciri morfologi tertentu sebagai hasil interaksi antara iklim, organisme, bahan induk, relief, dan waktu (Glinka,1927)

ILMU TANAH (PEDOLOGI)

- **Pedologi** : terdiri atas diskripsi tanah, genesis tanah, sistematika tanah, dan ekologi tanah. 
- **Edafologi** : berkaitan dengan pemanfaatan tanah untuk pertanian dan kehutanan guna mendukung produktivitas tanaman.

Hubungan Ilmu Tanah Dengan Ilmu Lainnya

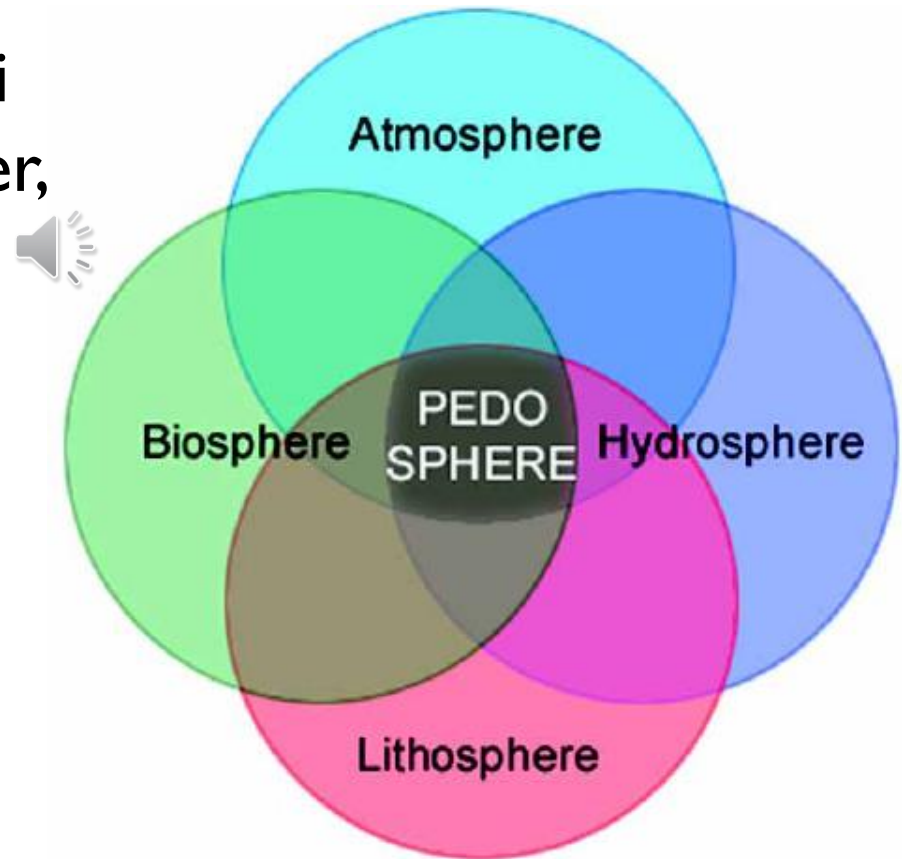


Posisi tanah dlm selubung muka bumi


□ Tanah dalam lapisan selubung muka bumi (pedosfer) → merupakan hasil interaksi litosfer, atmosfer, hidrosfer, dan biosfer

□ Penyusun pedosfer :


- ❖ Litosfer : mineral
- ❖ Atmosfer : udara
- ❖ Hidrosfer : air
- ❖ Biosfer : bahan organik



Profil tanah tinjauan geologi, klasifikasi tanah, dan tanah pertanian

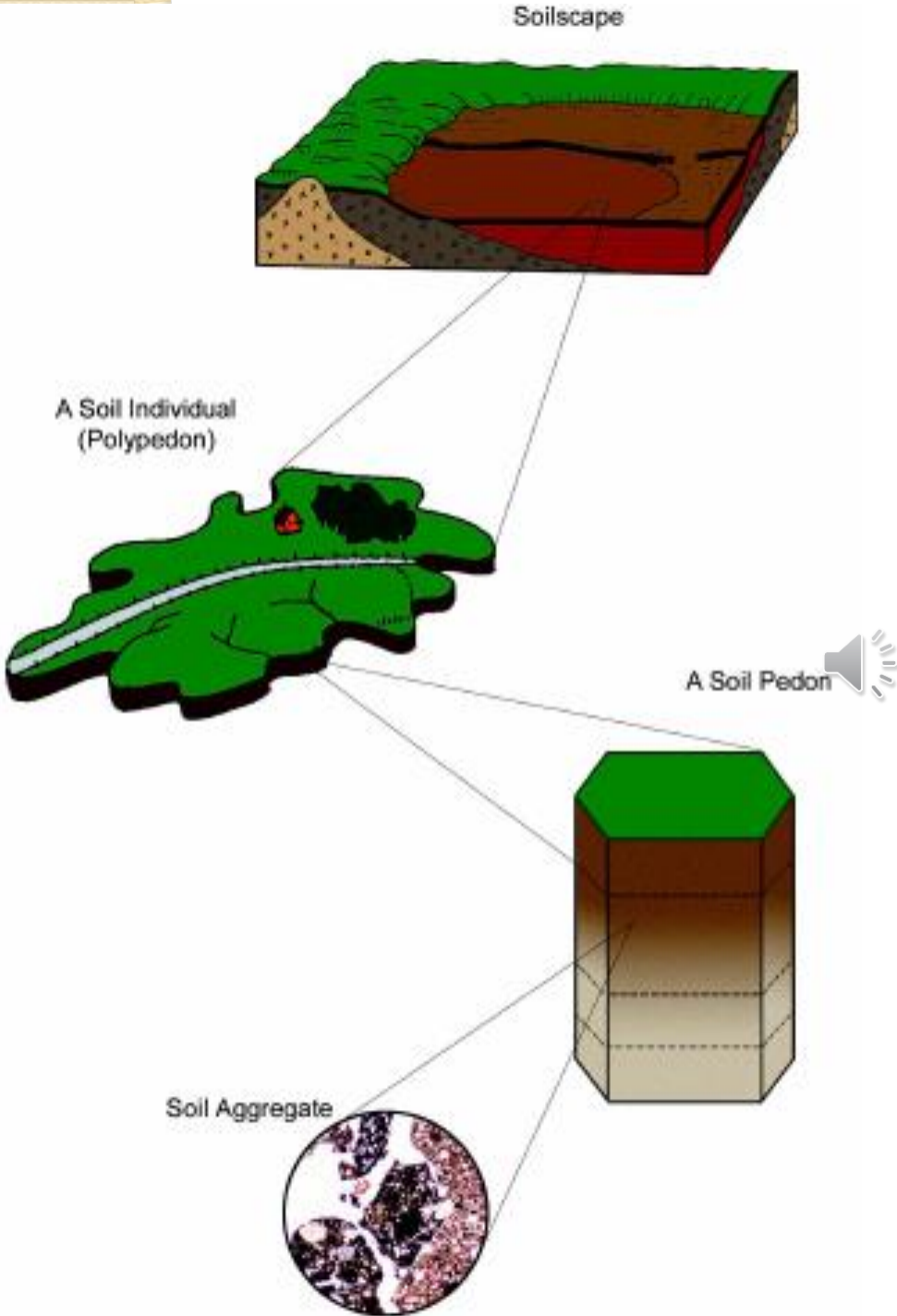
Geologi	Profil Tanah	Pedologi	Klasifikasi Tanah	Tanah Pertanian	
Regolit / bahan tak padu		Solum tanah	O	Epipedon	Lapisan permukaan / lapisan bajak / lapisan olah
			A (akumulasi)		
			 E (eluviasi)		
			B (iluviasi)	Horison bawah permukaan	Lapisan bawah permukaan
batuan induk			C (bahan induk)		
			R (batuan induk)		

Geografi Tanah

- Mempelajari sebaran jenis tanah di muka daratan dan faktor yang menentukan sebaran tersebut
- Sebaran tanah yang membentuk hamparan di muka daratan disebut pedosfer 
- Hamparan tanah di muka daratan mencitrakan bentanglahan
- Kata geografi dalam geografi tanah → **konteks sistem atau metode telaah, bukan konotasi ilmu**
- **Geografi tanah** → ilmu tanah yang dikaji dari sudut pandang geografi

Mempelajar Geografi Tanah

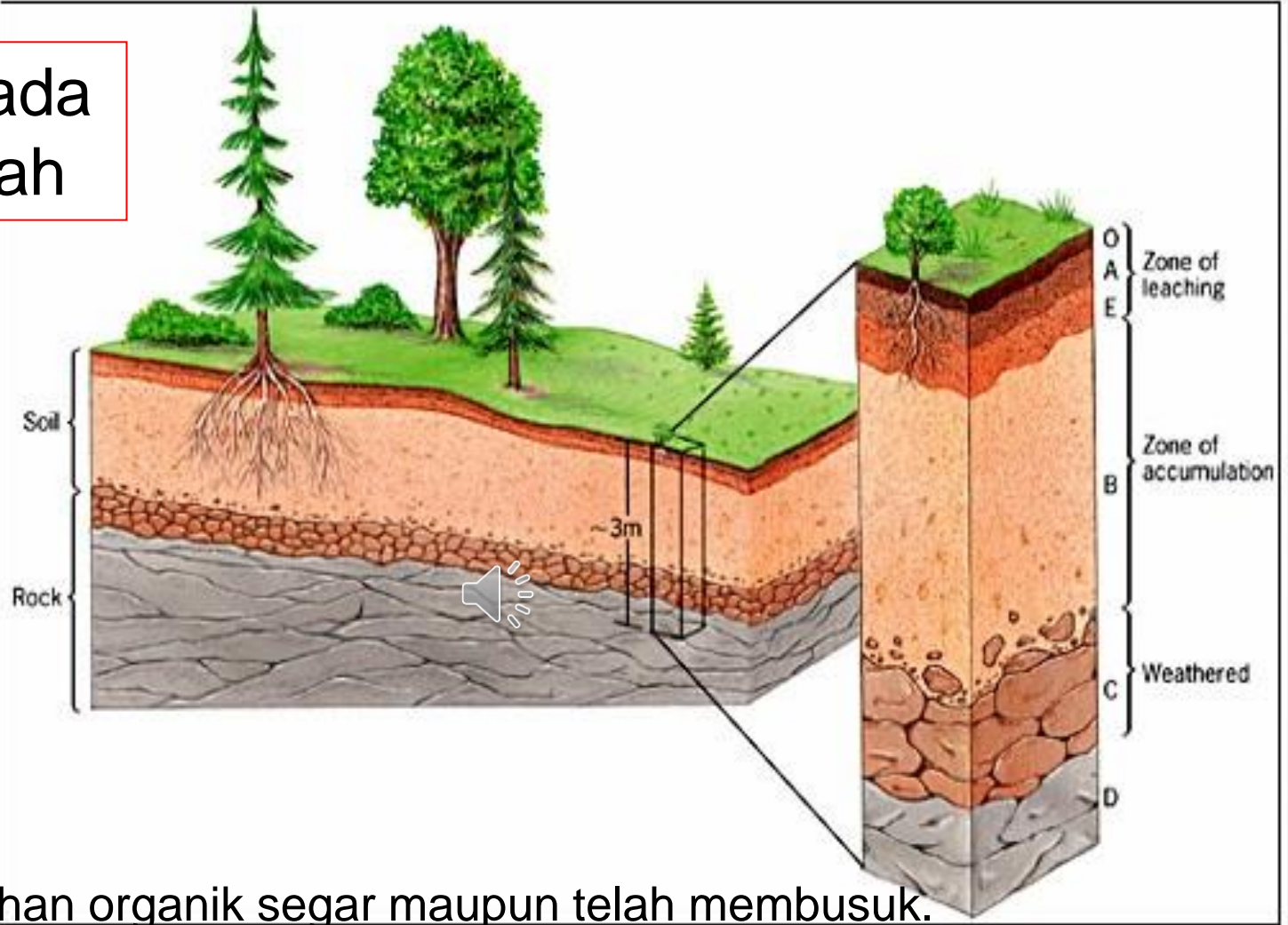
- Tanah sebagai gejala bentanglahan, bentangtanah, pedosfer
- Pelapukan, pembentukan tanah
- Ragam dan harkat tanah dalam konsep rangkaian kausal (faktor – proses & reaksi – sifat – fungsi)
- Klasifikasi tanah, kartografi tanah
- Agihan regional tanah, sumberdaya tanah
- Inventarisasi tanah, sistem informasi tanah



Tanah sebagai gejala bentanglahan, bentangtanah, pedosfer

- ❑ Tanah merupakan tubuh alam yang juga memberikan ciri terhadap bentanglahan
- ❑ Diskripsi, kajian, klasifikasi tanah dilakukan terhadap unit terkecil → pedon (unit terkecil tanah)

Horison pada pedon tanah



Horison O : Bahan organik segar maupun telah membusuk.

Horison A : Mineral paling atas berupa campuran bahan organik dan mineral.

Horison E : Tampak ciri pelindian paling maksimal.

Horison B : Mineral berupa akumulasi basa, lempung, besi, aluminium.

Horison C : Mineral berupa bahan induk tanah bukan batuan.

Horison R : Batuan induk sebagai penghasil bahan induk tanah.

Tugas I

- **Bacalah** salah satu buku ilmu tanah dasar atau pengantar.
- Catatlah hasil anda membaca sesuai dengan **pemahaman anda**
- Dalam mencatat perlu anda pahami **sistematika alur konsep tanah** yang ada di dalam buku tersebut, dengan menggambarkannya dalam diagram alir