

# PELAPUKAN BAHAN INDUK

ILMU TANAH  
(DASAR-DASAR ILMU TANAH)



## PELAPUKAN

Berubahnya bahan penyusun batuan menjadi bahan penyusun tanah (Geologi Destruktif)

Contoh : Batuan feldsfat → mineral lempung,  
Batuan besar → kerikil

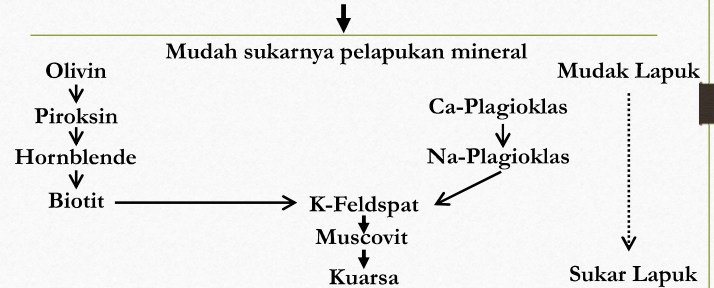
## BAHAN INDUK (*parent materials*)

Material yang merupakan bahan atau batuan pembentuk tanah

Bahan Induk tidak selalu berupa batuan induk namun dapat berupa material yang tidak solid atau merupakan deposit (*debris matles*) dari bahan tidak padu (*unconsolidated material*) hasil fragmentasi dan pelapukan batuan induk (*fragmented rock material*)

## BATUAN INDUK

Tekstur batuan induk & sifat masam basa



## Formasi Batuan

### Batuan Induk



## Hasil Pelapukan

### 1. Bahan sisa residu

~ Berasal dari pelapukan batuan setempat (in situ) tanah tidak mengandung bahan asing, dengan ciri bahannya tidak berlapis-lapis, susunan kimia ditentukan oleh bahan induk setempat

### 2. Bahan terangkut

~ Bahan hasil pelapukan dipindahkan dari tempat asalnya melalui gaya oleh air, angin, gravitasi dan es

### a. Bahan terangkut oleh air

- Endapan aluvial: terbentuk akibat banjir dengan sifat berlapis-lapis
- Endapan lacustrin: terbentuk di dasar danau atau kolam dengan tekstur beraneka
- Endapan marine: terbentuk di dasar lautan dan banyak mengandung kuarsa

### b. Bahan terangkut oleh angin

- Endapan puntuk pasir: terdapat di pantai dan kurang subur
- Endapan loess: kadar debu tinggi, diendapkan masa pleistocen

### c. Bahan terangkut oleh gravitasi (Endapan Coluvial)

➔ Timbunan batuan ke kaki lereng secara lambat akibat gravitasi

### d. Bahan terangkut oleh es

(*Glacial Till Deposits*)