

Bentang Lahan Denudasional

Oleh :
Upi Supriatna, S.Pd

Proses Denudasional

Denudasi berasal dari kata dasar nude yang berarti telanjang, sehingga denudasi berarti proses penelanjangan permukaan bumi. Denudasi cenderung akan menurunkan bagian permukaan bumi yang positif hingga mencapai bentuk permukaan bumi yang hamper datar membentuk dataran nyaris (pineplain).

Lanjutan...

Denudasi meliputi dua proses utama yaitu Pelapukan dan perpindahan material dari bagian lereng atas ke lereng bawah oleh proses erosi dan gerak massa batuan (masswasting).

Pelapukan

Pelapukan adalah proses berubahnya sifat fisik dan kimia batuan di permukaan dan atau dekat permukaan bumi tanpa di sertai perpindahan material. Pelapukan dapat dibagi menjadi pelapukan fisik, dan pelapukan biotik. Pelapukan fisik merupakan proses pecahnya batuan menjadi ukuran yang lebih kecil tanpa diikuti oleh perubahan komposisi kimia batuan. Perubahan kimia merupakan proses berubahnya komposisi kimia batuan sehingga menghasilkan mineral sekunder.

Lanjutan...

Faktor pengontrol pelapukan adalah batuan induk, aktivitas organism, topografi, dan iklim. Didalam evolusi bentanglahan yang menghasilkan bentuklahan denudasional M. W. Davis mengemukakan adanya 3 (tiga) faktor yang mempengaruhi perkembangan bentuklahan struktur geologi, proses geomorfologi, waktu. Dengan adanya factor tersebut maka dalam evolusinya, bentuklahan melewati beberapa stadium ; stadium muda, stadium dewasa, stadium tua.

Contoh bentukan Denudasional



Apa nama bentukan di bawah ini?



Banyak klasifikasi gerak massa batuan tetapi semuanya dapat diklasifikasikan berdasarkan tipe gerakannya

- Gerakan lambat
Tipe ini disebut tipe rayapan ; (rayapan tanah, rayapan batuan, rayapan batuan gletsyer, dan solifluction.
- Gerakan cepat
Tipe ini disebut tipe aliran ; (aliran lumpur , aliran tanah.
- Gerakan sangat cepat
Tipe gerakan ini disebut longsorlahan (landslide) yang terdiri dari Jatuh bebas : rock-fall, earth-fall Longsoran : rockslide, earthslide, debris slide
- Terban
Jatuhnya material batuan secara vertical tanpa adanya gerakan horizontal.

Bentukan Denudasional di antaranya :

- 1. Pegunungan denudasional
- 2. Perbukitan denudasional
- 3. Perbukitan terisolasi
- 4. Nyaris dataran
- 5. Lereng kaki
- 6. Gabungan kipas kolluvial
- 7. Dinding terjal
- 8. Rombakan kaki lereng
- 9. Lahan rusak
- 10. Daerah dengan gerak massa
- 11. Keruvut talus
- 12. Monadnock

Evaluasi

- Jelaskan perbedaan antara Erosi dan Denudasional?