



BRMP AGROKLIMAT
KEMENTERIAN
PERTANIAN

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

**#bangga
melayani
bangsa**



BEDA

INFILTRASI & RUNOFF

Pentingnya Daya Serap Tanah untuk Pertanian



Pertanian Bekerja Sepenuh Hati
agroklimat.brmp.pertanian.go.id

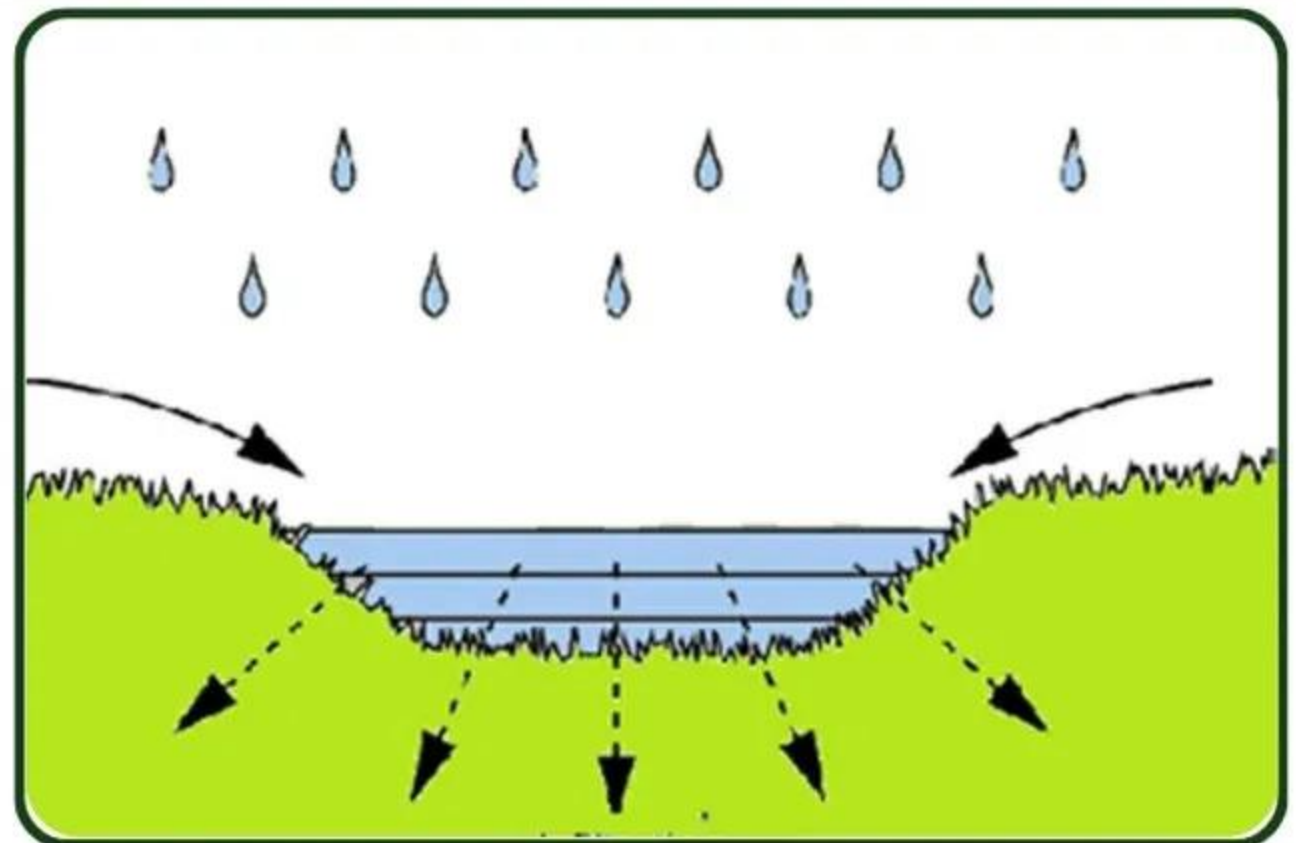
Geser untuk info sellanjutnya





Apa itu Infiltrasi?

**Infiltrasi
adalah proses
masuknya air
hujan ke dalam
tanah**



Ilustrasi Infiltrasi

- Tanah yang gembur, berpori, dan banyak bahan organik mampu menyerap air lebih banyak
- Infiltrasi berdampak pada adanya cadangan air yang tersimpan lebih lama dan tanaman tidak cepat kekeringan



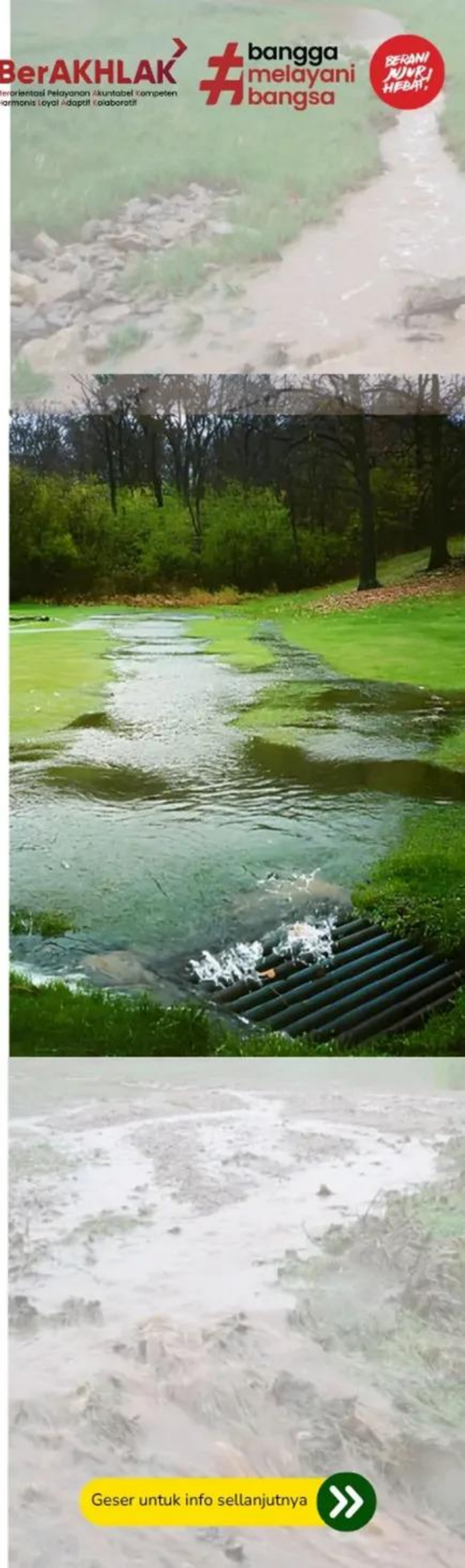


Apa itu Runoff?

Runoff (aliran permukaan) adalah proses dimana air hujan yang tidak terserap tanah dan langsung mengalir di permukaan bumi



- Terjadi bila tanah padat, kering, atau tertutup beton
- Runoff yang **berlebihan** berdampak: Banjir, erosi, dan **hilangnya cadangan air tanah**



Infiltrasi & Runoff

Apa bedanya?

ASPEK	INFILTRASI	RUNOFF
Arah air	Masuk ke tanah	Mengalir di permukaan
Karakteristik	Menambah stok air tanah	Menambah stok air permukaan (sungai/danau)

Infiltrasi dan runoff sama-sama menambah ketersediaan air, bedanya infiltrasi di air tanah dan runoff di air permukaan. **Namun, runoff yang terlalu banyak (tanpa ada infiltrasi sama sekali), dapat menyebabkan banjir/erosi.**



Faktor yang Memengaruhi Infiltrasi & Runoff



Tekstur Tanah

Tekstur tanah berpasir menyerap air lebih cepat, sedangkan tekstur tanah liat menyerap air lebih lambat



Struktur Tanah

Struktur tanah gembur lebih mudah menyerap air



Bahan Organik

Akar dan humus sebagai bahan organik yang mampu meningkatkan porositas tanah



Tutupan Lahan

Tutupan lahan vegetasi memperlambat runoff membantu peresapan air





***Untuk pertanian, semakin banyak infiltrasi
memiliki banyak manfaat
untuk ekosistem tanah!***

Cara Meningkatkan Daya Serap Tanah



Menambah bahan organik tanah



Membuat saluran resapan/sumur biopori



Menerapkan tanam berbasis kontur



Menjaga vegetasi penutup tanah