



JARINGAN MERISTEM PADA TUMBUHAN

Sel kecil, peran besar untuk pertumbuhan!

Mata Pelajaran : Biologi
Kelas / Fase : XI / Fase F
Materi : Jaringan meristem pada tumbuhan



TUJUAN PEMBELAJARAN



Siswa dapat menjelaskan macam macam jaringan meristem pada tumbuhan.



RINGKASAN MATERI

- Jaringan meristem adalah jaringan muda yang aktif membelah.
- Terdapat tiga macam: meristem apikal, interkalar, dan lateral.
- Berasal dari sel embrional dan dapat membentuk jaringan lain.
- Berperan dalam pertumbuhan dan perbaikan tanaman.
- Letaknya di ujung, antara, dan sisi organ tumbuhan.



ILUSTRASI MATERI

1. Meristem Apikal



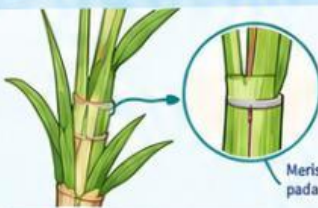
Meristem apikal di ujung batang

Letak : ujung batang dan akar

Fungsi : pertumbuhan primer (memanjangnya tanaman)

Contoh penerapan : pertumbuhan tinggi tanaman kacang, padi, atau jagung.

2. Meristem Interkalar



Meristem interkalar pada ruas batang

Letak : antara jaringan dewasa (pada ruas batang/daun)

Fungsi : pertumbuhan memanjang dan regenerasi

Contoh penerapan : rumput, tebu, jagung (mempercepat regenerasi setelah dipotong).

3. Meristem Lateral



Floem
Kambium (meristem lateral)
Xilem

Letak : di sisi batang dan akar (kambium dan felogen)

Fungsi : pertumbuhan sekunder (menambah diameter)

Contoh penerapan : pembentukan kayu pada pohon, penebalan batang.



AKTIVITAS

Kerjakan setiap aktivitas dengan teliti!

1 Mengidentifikasi Jenis Meristem

Petunjuk : Perhatikan gambar dan tentukan jenis jaringan meristem yang ditunjukkan!

Tugas : Tuliskan nama jenis meristem (apikal / interkalar / lateral) pada setiap gambar!



2 Menganalisis Fungsi Meristem

Petunjuk : Lengkapi tabel berikut dengan fungsi yang tepat!

Tugas : Pilih fungsi yang sesuai untuk setiap jenis meristem!

Jenis Meristem	Fungsi
Apikal	
Interkalar	
Lateral	

3 Membandingkan Karakteristik

Petunjuk : Bacalah pernyataan di bawah ini, kemudian pilih jenis meristem yang sesuai!

Tugas : Pasangkan setiap pernyataan dengan jenis meristem yang tepat!

1 Terletak di ujung akar dan batang	...	Apikal
2 Terletak di antara jaringan dewasa	...	Interkalar
3 Menyebabkan penebalan batang	...	Lateral
4 Berperan dalam pertumbuhan primer	...	

4 Menganalisis Penerapan dalam Kehidupan Sehari-hari

Petunjuk : Amati gambar dan jawablah pertanyaannya!

Tugas : Jelaskan jenis jaringan meristem yang berperan dan manfaatnya pada setiap contoh berikut!

1 Pertumbuhan cepat pada tebu setelah dipotong. Jenis meristem : Manfaat :	2 Pembentukan kayu pada pohon. Jenis meristem : Manfaat :
---	--

TANTANGAN

Jelaskan mengapa meristem lateral (kambium) penting bagi tumbuhan berkayu, dan bagaimana prosesnya dapat memengaruhi ketahanan tanaman terhadap lingkungan!



REFLEKSI

- Apa yang paling kamu pahami tentang jaringan meristem pada tumbuhan?
- Kesulitan apa yang kamu alami saat mengerjakan LKPD ini?
- Bagaimana kamu akan menerapkan pengetahuan ini dalam kehidupan sehari-hari?



Jaga alam, jaga masa depan!