



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



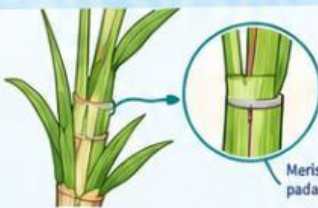
Meristem apikal di ujung batang

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!