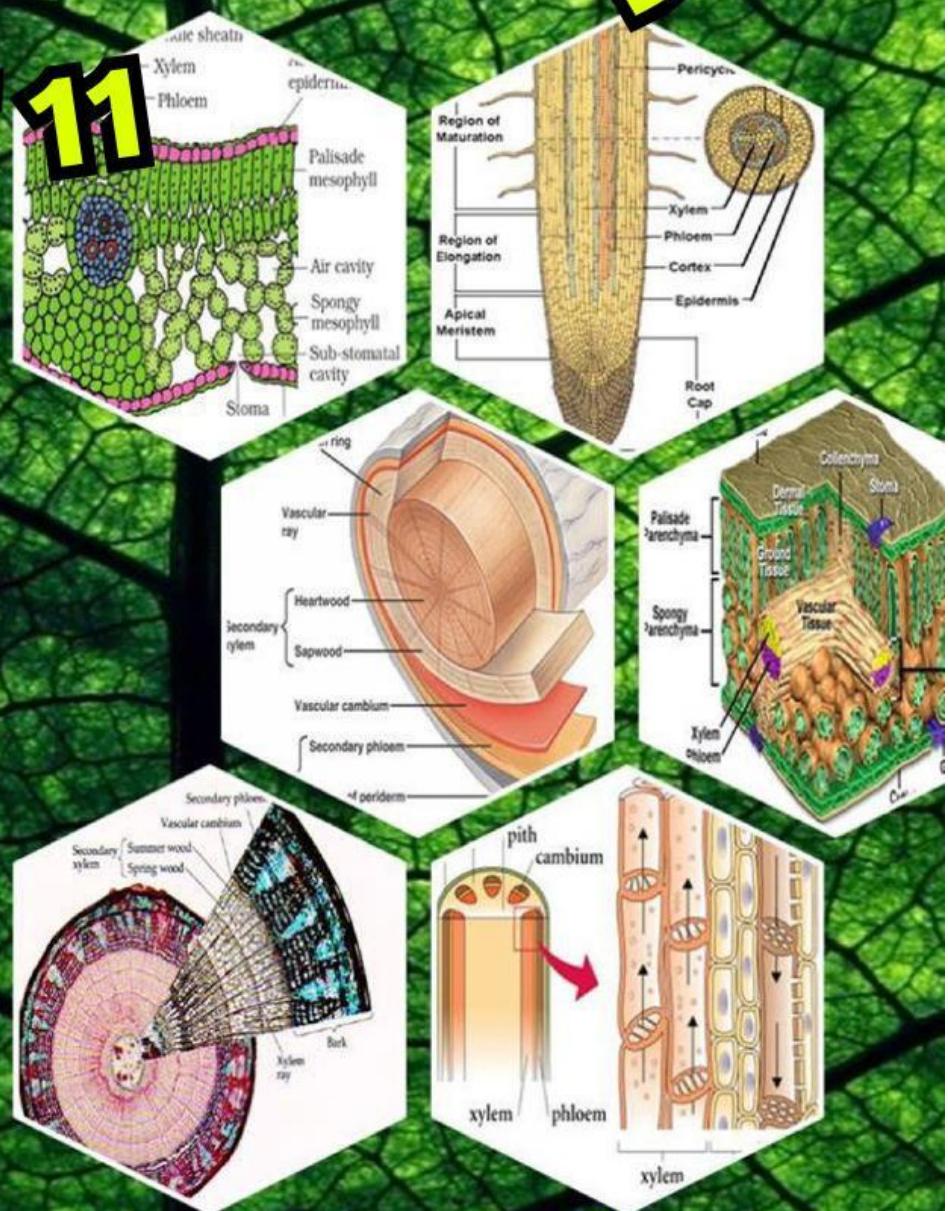


Jaringan dan Organ pada Tumbuhan

Lembar Kerja Peserta Didik

BIOLOGI

TINGKAT 11



Penyusun : M. Romzi Rosyadi, S.Pd

KOMPENSI DASAR

- 3.3 Menganalisis keterkaitan antara struktur sel pada jaringan tumbuhan dengan fungsi organ pada tumbuhan
- 4.3 Menyajikan data hasil pengamatan struktur jaringan dan organ pada tumbuhan

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

1. Menganalisis struktur dan fungsi jaringan pada tumbuhan
2. Menjelaskan struktur dan fungsi jaringan meristem
3. Menjelaskan macam jaringan meristem

LKPD 1

Landasan Teori

Pada tumbuhan terdapat 2 kelompok utama jaringan, yaitu jaringan meristem dan jaringan permanen. Jaringan meristem memiliki sekumpulan sel-sel yang aktif membelah. Sel-sel hasil pembelahan kemudian menjadi bagian dari jaringan dan organ tertentu dan tidak memiliki sifat meristematik lagi karena sudah terspesialisasi. Jaringan inilah yang dinamakan jaringan permanen.

A. Karakteristik Jaringan Meristem

Jaringan meristem atau yang disebut juga jaringan jaringan adalah jaringan yang sel-selnya aktif melakukan secara mitosis. Kemampuan ini menyebabkan terus bertambahnya sel-sel baru sehingga tumbuhan mengalami pertambahan dan Adapun karakteristik jaringan meristem sebagai berikut :

- | | |
|-----------------------|---------|
| 1. Bentuk Sel | : |
| 2. Ukuran Sel | : |
| 3. Dinding Sel | : |
| 4. Ukuran Nukleus | : |
| 5. Ruang Antar Sel | : |
| 6. Kaya akan | : |
| 7. Keberadaan vakuola | : |
| 8. Sifat Totipotensi | : |

B. Jaringan Meristem Berdasarkan Asalnya

1. Meristem Primer : jaringan yang berasal dari perkembangan yang terdapat pada bagian ujung dan yang menyebabkan pertumbuhan

Karena sebagian jaringan sudah terdiferensiasi/memiliki fungsi khusus, maka terbagi menjadi 3 jenis :

1) **Protoderm** , yang akan berkembang menjadi

2) **Prokambium** , yang akan berkembang menjadi

3) **Meristem dasar** , akan berkembang menjadi

2. Meristem Sekunder : jaringan yang berasal dari yang berhenti tumbuh yang kembali bersifat meristematik yang menyebabkan pertumbuhan

Terbagi menjadi 2 jenis, yaitu :

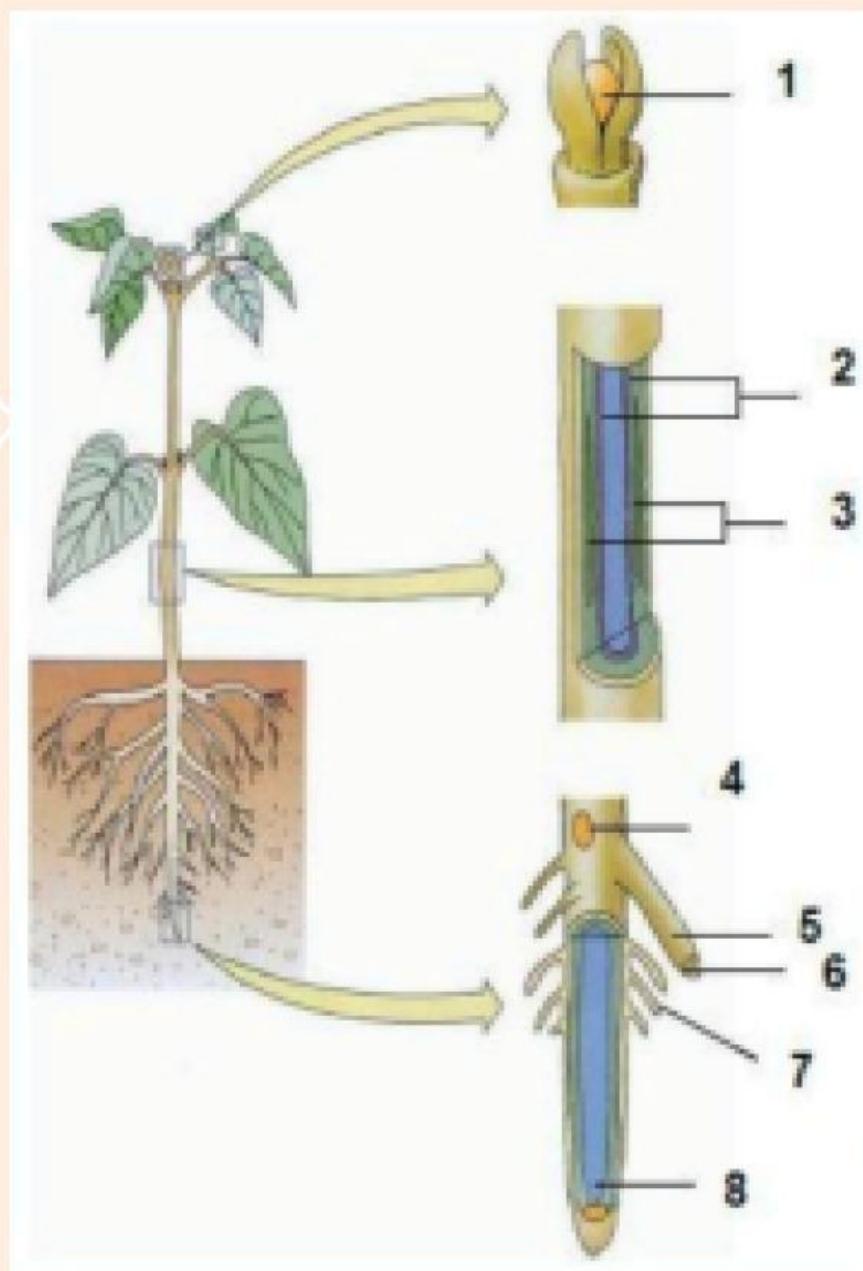
1) **Kambium Vaskuler** : kambium yang berkembang dari Memiliki aktivitas ke dua arah, yaitu ke arah dalam membentuk, dan ke arah luar membentuk

2) **Kambium Gabus** : kambium yang berkembang dari Aktivitas pembelahannya ke dua arah, yaitu ke arah dalam membentuk yang tersusun dari, dan ke arah luar membentuk yang tersusun dari

C. Jaringan Meristem Berdasarkan Letaknya

	Tempat	Fungsi	Jenis Tumbuhan
Meristem Apikal	<input type="checkbox"/> Tepi akar/batang tua <input type="checkbox"/> Di antara ruas batang (internodus) <input type="checkbox"/> Ujung akar dan batang <input type="checkbox"/> Ketiap/pucuk batang		
Meristem Axilar	<input type="checkbox"/> Tepi akar/batang tua <input type="checkbox"/> Di antara ruas batang (internodus) <input type="checkbox"/> Ujung akar dan batang <input type="checkbox"/> Ketiap/pucuk batang		
Meristem Interkalar	<input type="checkbox"/> Tepi akar/batang tua <input type="checkbox"/> Di antara ruas batang (internodus) <input type="checkbox"/> Ujung akar dan batang <input type="checkbox"/> Ketiap/pucuk batang		
Meristem Lateral	<input type="checkbox"/> Tepi akar/batang tua <input type="checkbox"/> Di antara ruas batang (internodus) <input type="checkbox"/> Ujung akar dan batang <input type="checkbox"/> Ketiap/pucuk batang		

Cermatilah gambar berikut dan lengkapi bagian nomor dengan nama bagian yang tepat



- 1 4 6
- 2 5 7
- 3 8