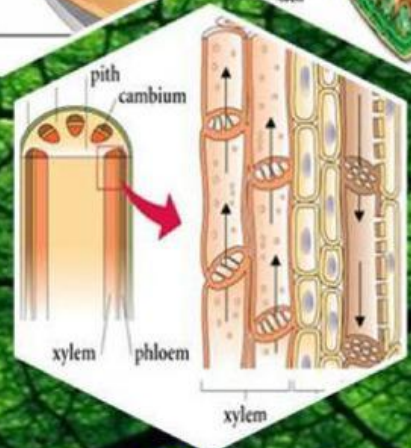
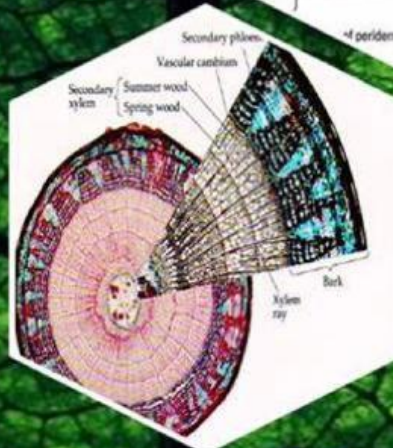
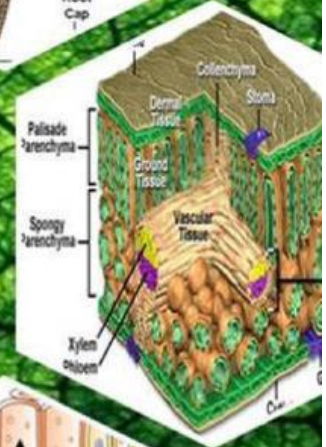
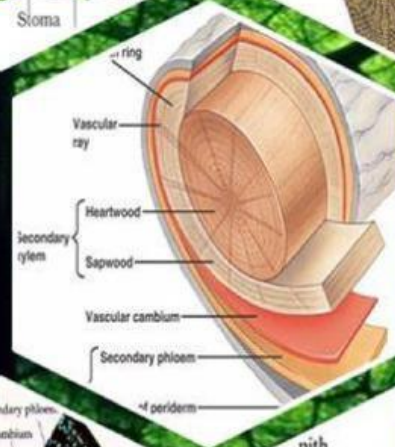
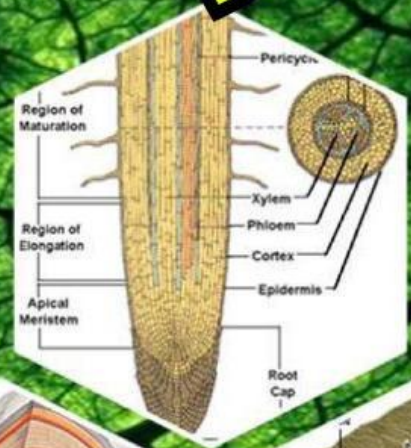
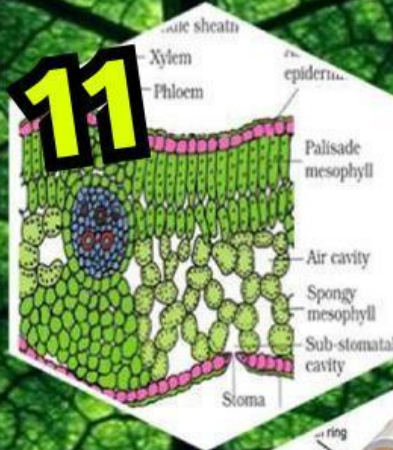


# Jaringan dan Organ pada Tumbuhan

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

## Landasar Teori

Pada tumbuhan terdapat 2 kelompok utama jaringan, yaitu jaringan meristem dan jaringan permanen. Jaringan meristem memiliki sekumpulan sel-sel yang terus 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 ..... 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 :

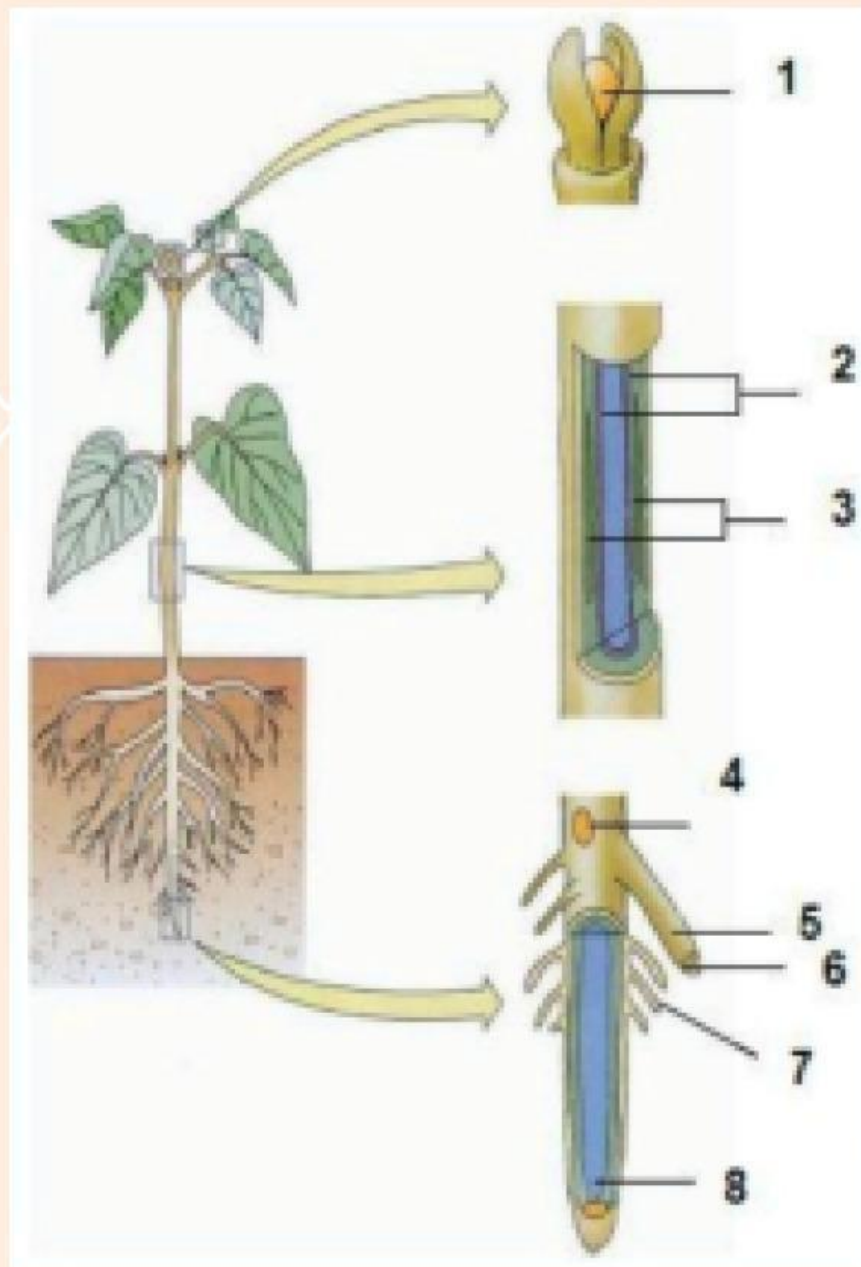
**1) Kambium Vaskuler** : kambium yang berkembang dari ..... Memiliki aktivitas ke dua arah, yaitu ke arah dalam membentuk ....., dan ke arah luar membentuk .....

**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 ..... |