

Biologi XI

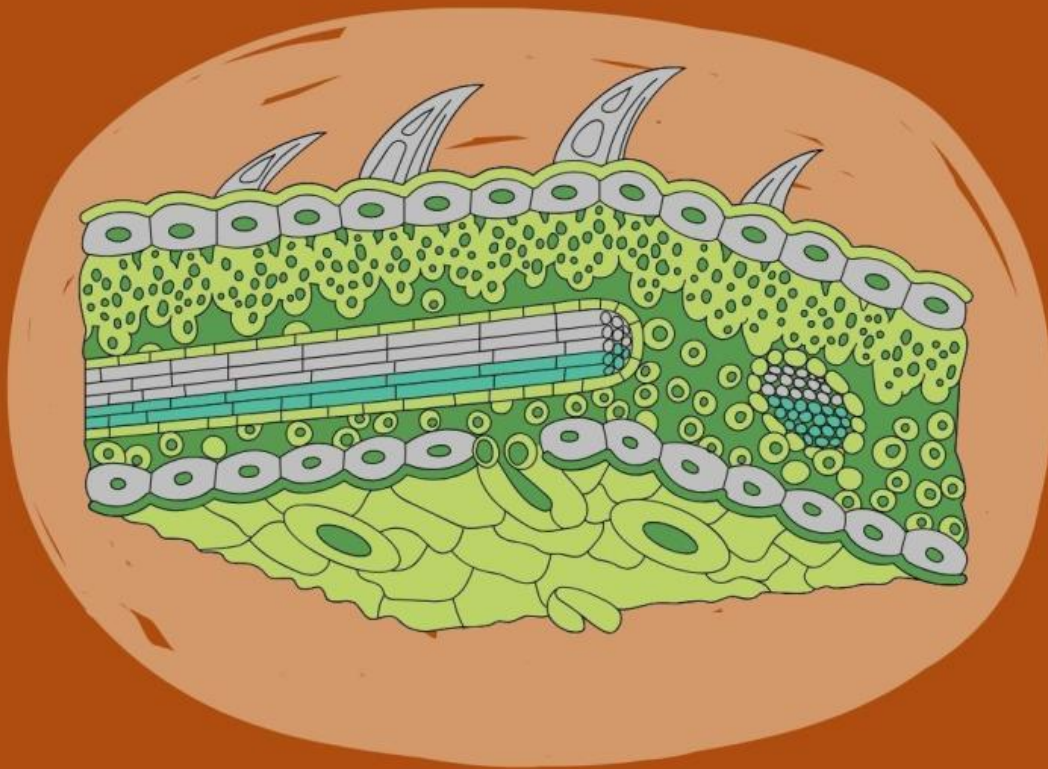
LKPD

Jaringan Tumbuhan

Kelompok ...

Anggota:

Kelas:





Tujuan Pembelajaran

Memahami perbedaan berbagai jenis jaringan meristem dan permanen (dewasa) penyusun tubuh tumbuhan.



Materi

Jaringan tumbuhan dibedakan menjadi beberapa jenis berdasarkan fungsi dan strukturnya. Jaringan meristem adalah jaringan muda yang selalu membelah, terdiri dari meristem primer (menyebabkan pertambahan panjang) dan meristem sekunder (menyebabkan pertambahan diameter batang dan akar). Jaringan permanen terbentuk dari diferensiasi sel meristem, meliputi jaringan pelindung (epidermis dan gabus) yang berfungsi melindungi tubuh tumbuhan, jaringan dasar (parenkim) sebagai tempat fotosintesis, penyimpanan, dan pengisi ruang, jaringan penguat (kolenkim dan sklerenkim) yang memberi kekuatan dan bentuk, serta jaringan pengangkut (xilem dan floem) yang berperan dalam transportasi air, mineral, dan hasil fotosintesis. Semua jaringan ini bekerja sama agar tumbuhan dapat tumbuh, berkembang, dan bertahan hidup.



Penuntun Penggunaan

- ① Diskusikan jawaban bersama kelompok, kemudian tuliskan hasil diskusi pada lembar yang tersedia.
- ② Jawablah pertanyaan berdasarkan pemahaman kalian.
- ③ Presentasikan jawaban kalian!



Soal

Lengkapi tabel tentang modifikasi epidermis (derivat epidermis)!

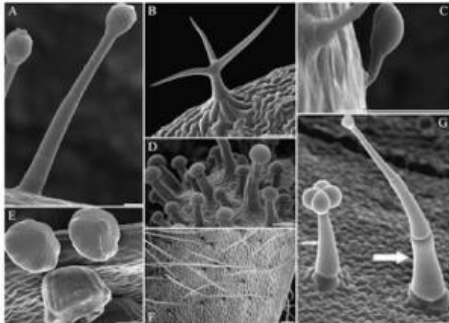
①



Fungsi:

Contoh Tumbuhan:

②



Fungsi:

Contoh Tumbuhan:

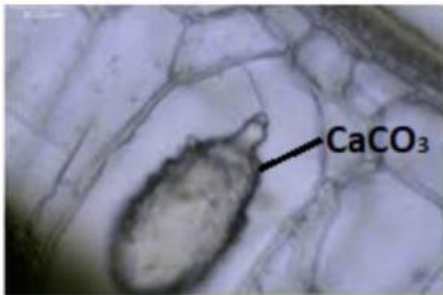
③



Fungsi:

Contoh Tumbuhan:

③



Fungsi:

Contoh Tumbuhan:

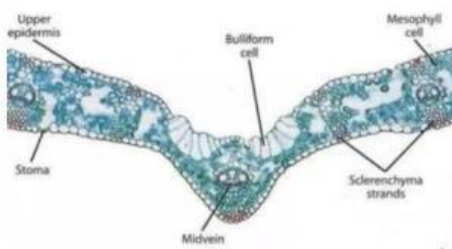
④



Fungsi:

Contoh Tumbuhan:

⑤



Fungsi:

Contoh Tumbuhan:

⑥



Fungsi:

Contoh Tumbuhan:

- ⑦ Jelaskan perbedaan antara jaringan meristem primer dan jaringan meristem sekunder pada tumbuhan.

- ⑧ Jaringan permanen (dewasa) dibagi menjadi 4. Jelaskan 4 jaringan tersebut berdasarkan fungsinya!