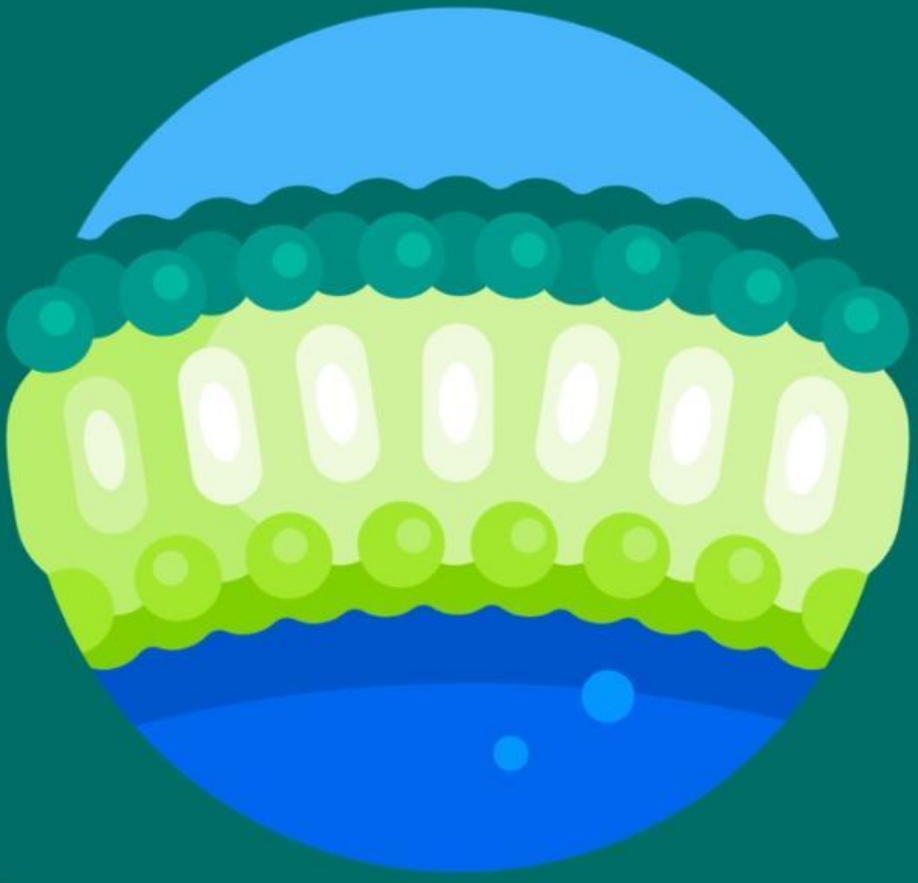
LKPD

TRANSPORT MEMBRAN PADA TUMBUHAN



Oleh :
Fitrah Rahmita M, S.Pd., Gr

Untuk Kelas XI
SMA NEGERI 2 MAKASSAR
Tahun ajaran 2023/2024

LIVEWORKSHEETS

Nama :

Kelas :

JARINGAN TUMBUHAN

Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari materi ini, siswa diharapkan dapat:

1. menggambarkan berbagai macam struktur jaringan pada tumbuhan dari hasil pengamatan
2. mengidentifikasi macam-macam jaringan berdasarkan bentuk dan lokasinya
3. mengidentifikasi ciri-ciri utama masing-masing macam jaringan tumbuhan
4. menjelaskan fungsi berbagai macam struktur jaringan tumbuhan

Pendahuluan

Tumbuhan adalah komponen ekosistem yang memiliki peran penting sebagai produsen. Hal itu disebabkan tumbuhan memiliki kemampuan berfotosintesis, yaitu membuat makanannya sendiri. Oleh karena itulah tumbuhan disebut sebagai organism autotrof. Seperti halnya organism lain, tubuh tumbuhan terdiri dari sel-sel yang kemudian berkumpul membentuk jaringan. Tubuh tumbuhan tersusun atas bermacam-macam jaringan. Jaringan tubuh tumbuhan berdiferensiasi agar sesuai dengan fungsi dan peran tumbuhan dalam ekosistem.

Plant tissue is formed from plant cells that undergo fission, magnification, and differentiation. Based on its ability to split, plant tissue is grouped into, those are meristematic tissue and permanent tissue.

Media

1. Gambar/charta tentang jaringan tumbuhan dari berbagai buku.
2. Artikel dari koran/majalah/internet yang memuat tentang jaringan tumbuhan
3. Buku-buku referensi yang relevan

Kegiatan

1. Perhatikan gambar atau charta tentang jaringan tumbuhan dari berbagai buku sumber.
2. Bacalah beberapa buku sumber yang kamu miliki buku/internet.
3. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini!

Pertanyaan

A. Jaringan Meristem

1. Jaringan meristem disebut juga jaringan muda, artinya jaringan yang masih aktif membelah. Jaringan ini ditandai dengan ciri-ciri:
   a. Ukuran sel .....
   b. Dinding sel .....
   c. Nukleus berukuran .....
   d. Vakuola berukuran .....
   e. Kaya akan .....
   f. Bentuk sel .....

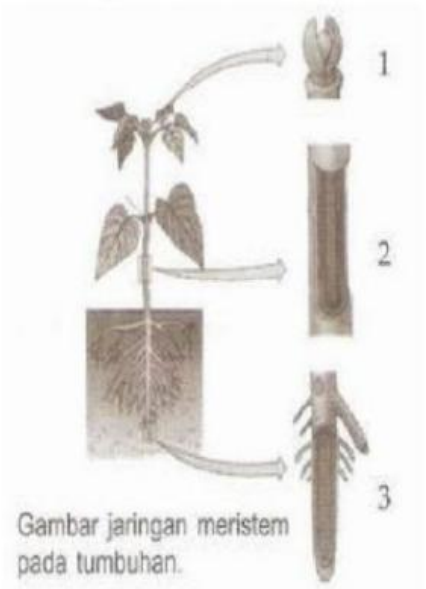
LIVEWORKSHEETS

2. Berdasarkan asal pembentukannya, jaringan meristem dibedakan menjadi:
   a. Promeristem adalah .....
   b. Meristem primer adalah .....
   c. Meristem sekunder adalah .....

3. Berdasarkan letaknya, jaringan meristem dibedakan menjadi:
   a. Meristem apikal adalah .....
   b. Meristem interkalar adalah .....
   c. Meristem lateral adalah .....

LIVEWORKSHEETS

4. Perhatikan gambar berikut.



Gambar jaringan meristem pada tumbuhan.

a. Bagian 1 dilihat dari asalnya merupakan meristem ..... dan dilihat dari letaknya merupakan meristem ..... . Aktivitas meristem tersebut akan mengakibatkan ..... .

b. Bagian 2 dilihat dari asalnya merupakan meristem ..... dan dilihat dari letaknya merupakan meristem ..... . Aktivitas meristem tersebut akan mengakibatkan ..... .

c. Bagian 3 dilihat dari asalnya merupakan meristem ..... dan dilihat dari letaknya merupakan meristem ..... .

A. Jaringan Permanen

Aktivitas jaringan meristem menghasilkan sel-sel baru. Sel-sel tersebut kemudian akan mengalami diferensiasi dan spesialisasi menjadi jaringan dewasa atau permanen. Jaringan permanen yang terdapat pada tumbuhan yaitu:

1. Jaringan epidermis adalah jaringan ..... .
   I. Fungsi jaringan epidermis adalah pelindung terhadap .....
   .....
   II. Ciri-ciri jaringan epidermis adalah .....
   .....
   III. Jaringan epidermis dapat mengalami modifikasi menjadi .....
   .....
2. Jaringan parenkim adalah .....
   a. Fungsi jaringan parenkim adalah .....
   .....
   b. Ciri-ciri jaringan parenkim adalah .....
   .....
3. Jaringan penyokong adalah .....
   a. Fungsi jaringan penyokong adalah .....
   .....
   b. Jaringan penyokong dibedakan menjadi 2, yaitu jaringan kolenkim dan sklerenkim. Jaringan kolenkim memiliki ciri-ciri .....
   dan berfungsi .....
   Jaringan sklerenkim memiliki ciri-ciri .....
   dan berfungsi .....

LIVEWORKSHEETS

4. Jaringan pengangkut

   Berdasarkan fungsinya, jaringan pengangkut dibedakan menjadi xilem dan floem.

   a. Xilem berfungsi .....

   b. Floem berfungsi .....

5. Jaringan gabus adalah .....

   dan berfungsi untuk .....

   .....

LIVEWORKSHEETS