

e-LKPD INTERAKTIF

MATA PELAJARAN BIOLOGI

**KELAS
XI MIPA**

Disusun Oleh:

Rifqi A. Akbar, S.Si.

**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
MADRASAH ALIYAH NEGERI 3 CIANJUR**

2021

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

STRUKTUR DAN FUNGSI JARINGAN TUMBUHAN

Mata Pelajaran : Biologi

Kelas/Semester : XI/Ganjil

Materi Pokok : Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan

Sub Materi Pokok : Jenis Jaringan pada Tumbuhan

A. Tujuan

1. Siswa dapat menjelaskan ciri-ciri dan fungsi jaringan meristem pada tumbuhan
2. Siswa dapat menjelaskan ciri-ciri dan fungsi jaringan dewasa pada tumbuhan
3. Siswa dapat membedakan ciri-ciri berbagai jenis jaringan dewasa pada tumbuhan
4. Siswa dapat membedakan fungsi berbagai jenis jaringan dewasa pada tumbuhan

B. Wacana

Jaringan merupakan gabungan sel yang mempunyai bentuk dan struktur yang sama dengan fungsi yang berbeda. Contoh jaringan pada tanaman yaitu jaringan meristem (jaringan muda) dan jaringan dewasa.

Jaringan meristem disebut jaringan muda karena memiliki sel-sel yang belum terspesialisasi/terdeferensiasi dan belum dapat dibedakan fungsinya. Sedangkan jaringan dewasa merupakan jaringan yang sel-sel penyusunnya sudah

mengalami spesialisasi/deferensiasi, sehingga memiliki fungsi tertentu.

C. Sumber Belajar

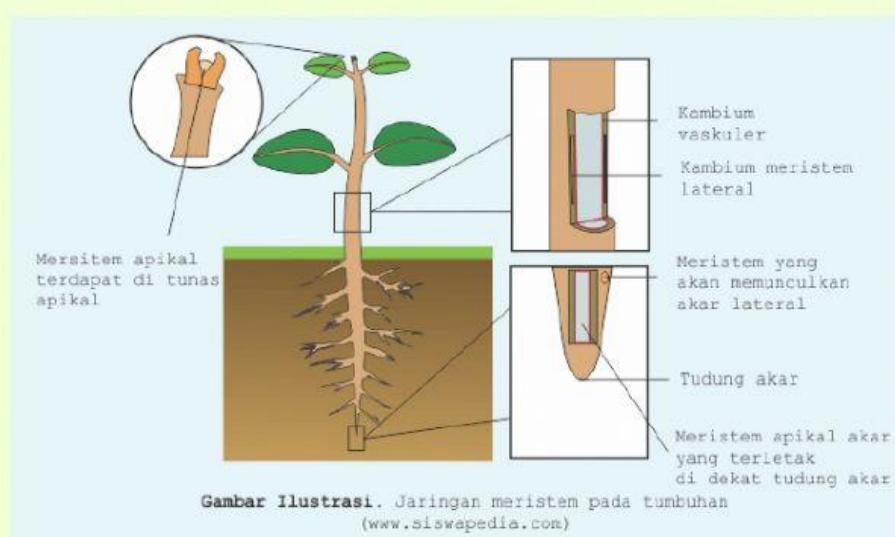
1. Buku Biologi untuk SMA/MA Kelas XI. Penulis Irfan Ningtyas.
Penerbit Erlangga.
2. Website: [Klik: blogmasiki.id](http://blogmasiki.id)

D. Cara Kerja

1. Bacalah materi pada e-LKPD dan sumber belajar tentang jenis jaringan tumbuhan.
2. Jawablah pertanyaan yang ada di dalam e-LKPD.

E. Kegiatan

1. Amatilah gambar dibawah ini



Jenis jaringan apa yang ada digambar tersebut **(Pilih salah satu jawaban yang tepat)!**

A. Jaringan Meristem /Jaringan Muda

B. Jaringan Dewasa

C. Jaringan Internet



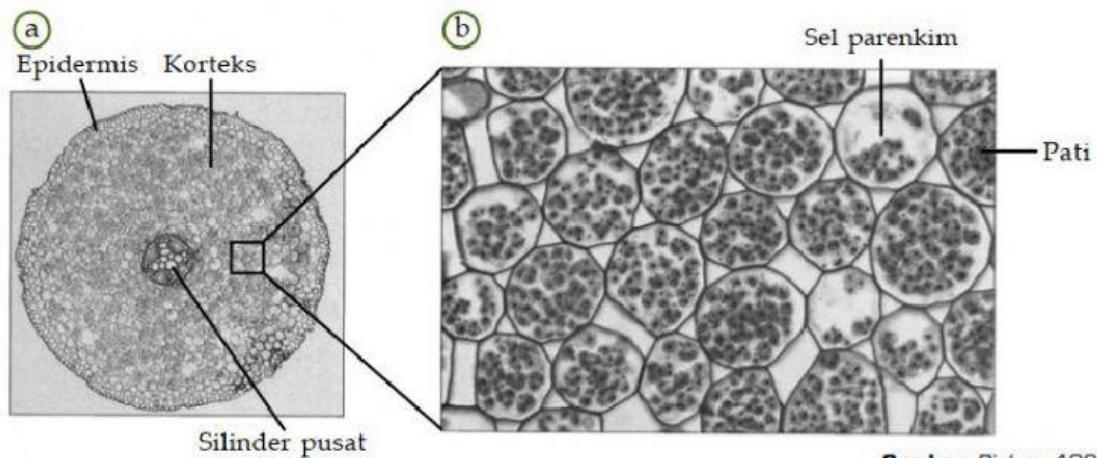
2. Pada gambar soal no. 1, coba cari definisi jaringan tersebut!

- A. Sel-sel yang belum terspesialisasi/terdeferensiasi dan belum dapat dibedakan fungsinya
- B. Sel-sel selalu aktif membelah, memiliki dinding sel tipis dan sitoplasma besar
- C. Terdiri dari jaringan parenkim, kolenkim, sklerenkim, xilem dan floem.
- D. Sel-sel sudah terspesialisasi/terdeferensiasi dan dapat dibedakan fungsinya

3. Pada gambar soal no. 1, coba cari ciri-ciri jaringan tersebut!

- A. Sel-sel yang belum terspesialisasi/terdeferensiasi dan belum dapat dibedakan fungsinya
- B. Sel-sel selalu aktif membelah, memiliki dinding sel tipis dan sitoplasma besar
- C. Terdiri dari jaringan parenkim, kolenkim, sklerenkim, xilem dan floem.
- D. Sel-sel sudah terspesialisasi/terdeferensiasi dan dapat dibedakan fungsinya

4. Amatilah gambar dibawah ini



Sumber: Biology, 1999

Jenis jaringan apa yang ada digambar soal no. 4 tersebut.
(Pilih salah satu jawaban yang tepat)!

- A. Jaringan Meristem /Jaringan Muda
- B. Jaringan Dewasa
- C. Jaringan Internet

5. Pada gambar soal no. 3, coba cari definisi jaringan tersebut!

- B. sel-sel yang belum terspesialisasi/terdeferensiasi dan belum dapat dibedakan fungsinya
- B. Sel-sel selalu aktif membelah, memiliki dinding sel tipis dan sitoplasma besar
- C. Terdiri dari jaringan parenkim, kolenkim, sklerenkim, xilem dan floem.
- D. Sel-sel sudah terspesialisasi/terdeferensiasi dan dapat dibedakan fungsinya

6. Pada gambar soal no. 3, coba cari ciri-ciri jaringan tersebut!

C. sel-sel yang belum terspesialisasi/terdeferensiasi dan belum dapat dibedakan fungsinya

B. Sel-sel selalu aktif membelah, memiliki dinding sel tipis dan sitoplasma besar

C. Terdiri dari jaringan parenkim, kolenkim, sklerenkim, xilem dan floem.

D. Sel-sel sudah terspesialisasi/terdeferensiasi dan dapat dibedakan fungsinya

Geser dan letakkan jawaban yang tepat!

7. Jaringan yang dapat ditemukan didaun adalah...

8. Pertambahan ukuran diameter batang tumbuhan dipengaruhi oleh aktifitas...

9. Bertambah tingginya ujung batang dan akar tanaman dipengaruhi oleh aktifitas...

10. Jaringan yang berfungsi untuk mengangkut air dari tanah menuju daun adalah...

Meristem Primer

Xilem

Kambium Vaskuler

Epidermis

Bandingkan jenis-jenis jaringan dewasa beserta dengan ciri-ciri pada tabel di bawah ini dengan menarik garis penghubung !

Jenis Jaringan Dewasa	Tarik garis antar titik	Ciri-Ciri
Epidermis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parenkim	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Penguat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pengangkut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sekretori	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>