e-LKPD INTERAKTIF

MATA PELAJARAN BIOLOGI

KELAS

XI MIPA

Disusun Oleh:

Rifqi A. Akbar, S.Si.

KEMENTERIAN AGAMA REPUBUBLIK INDONESIA

MADRASAH ALIYAH NEGERI 3 CIANJUR

2021

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

mengalami spesialisasi/deferensiasi, sehingga memiliki fungsi tertentu.

C. Sumber Belajar

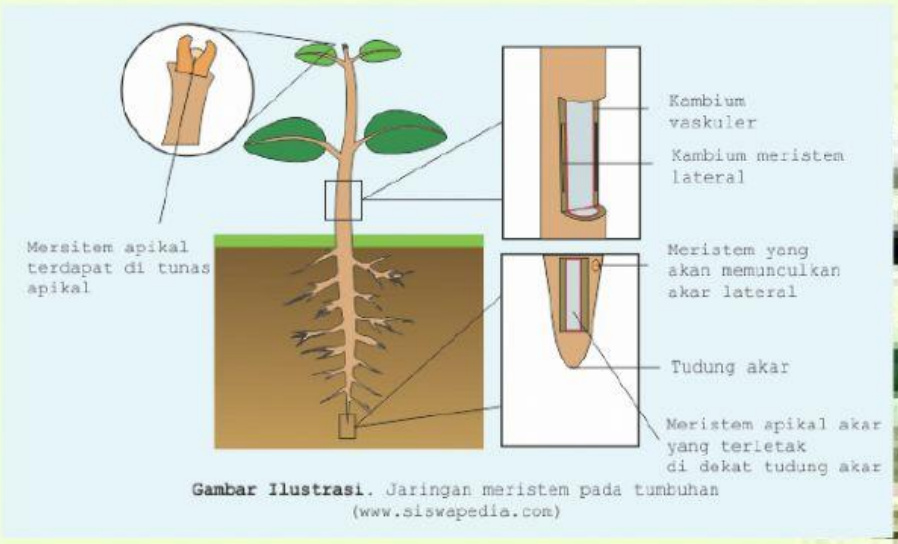
1. Buku Biologi untuk SMA/MA Kelas XI. Penulis Irnaningtyas. Penerbit Erlangga.
2. Website: Klik: blogmasiki.id

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



Gambar Ilustrasi. Jaringan meristem pada tumbuhan (www.siswapedia.com)

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

A. Jaringan Meristem /Jaringan Muda

B. Jaringan Dewasa

C. Jaringan Internet

LIVEWORKSHEETS

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

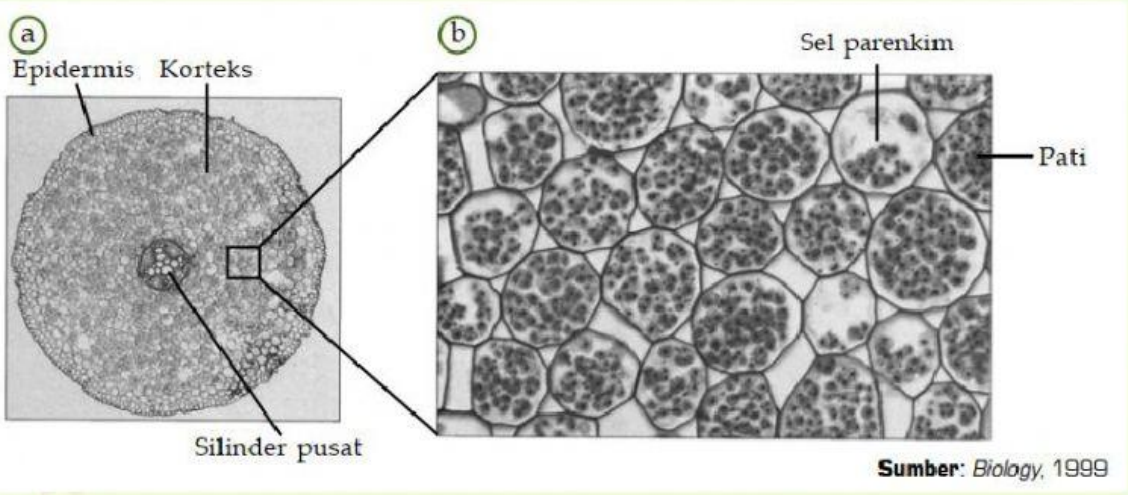
B. Sel-sel selalu aktif membelah, memiliki dinding sel tipis dan sitoplasma besar

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

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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 tumbungan 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

LIVEWORKSHEETS

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

Jenis Jaringan Dewasa	Tarik garis antar titil	Ciri-Ciri
Epidermis		Terdiri dari xilem dan floem, xilem untuk mengangkut air dan mineral dari akar ke daun,floem mengangkut hasil fotosintesis dari daun ke seluruh organ
Parenkim		Terdiri selapis sel, sel tersusun rapat tanpa ruang antar sel, sel banyak memiliki vakuola dan protoplas, dinding sel mengandung lignin
Penguat		Sel mempunyai orgnel yang mengekskresikan zat tertentu, seperti getah, resin, minyak, lendir, penyamak dan mirosin
Pengangkut		Sel hidup dan berukuran besar, memiliki inti sel, vakuola banyak, memiliki ruang antar sel, bersifat meristematis
Sekretori		Dinding sel tebal dan kuat, sel-sel telah mengalami spesialisasi

LIVEWORKSHEETS