**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK**

**TOPIC** : **STRUKTUR DAN FUNGSI JARINGAN TUMBUHAN**

**MATA PELAJARAN** : **IPA**

**KELAS/SEMESTER** : **VIII/I**

**AlOKASI WAKTU** : **60 Menit**

**A. KOMPETENSI DASAR**

3.4 Mendeskripsikan keterkaitan struktur jaringan tumbuhan dan fungsinya, serta teknologi yang terinspirasi oleh struktur tumbuhan

**B. TUJUAN**

1. Peserta didik dapat mendeskripsikan jaringan yang ada pada tumbuhan
2. Peserta didik dapat menjelaskan fungsi jaringan pada tumbuhan
3. Peserta didik dapat menganalisis struktur jaringan penyusun organ pada tumbuhan

**C. PETUNJUK BELAJAR**

1. LKPD dikerjakan secara mandiri
2. Ikuti setiap petunjuk yang diberikan melalui LKPD
3. LKPD dapat dikerjakan langsung melalui akses

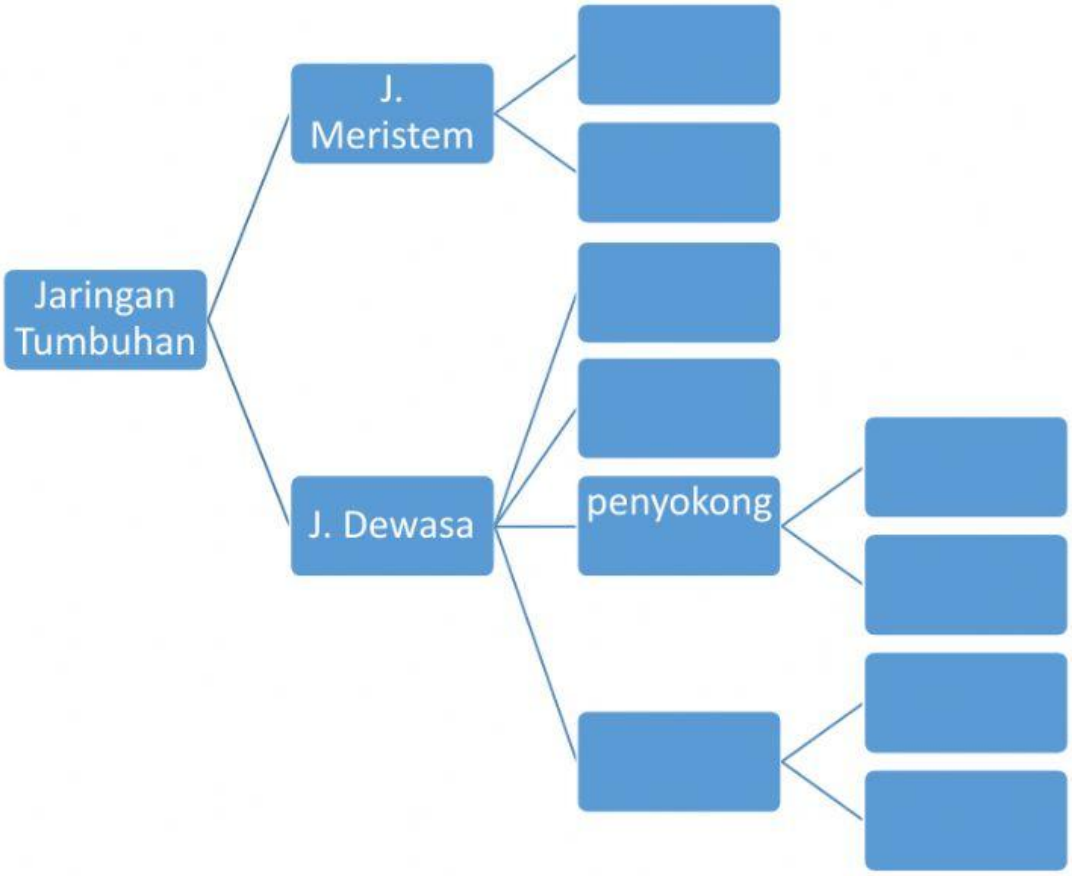
D. Aktivitas/ Langkah Kerja

1. Amatilah video berikut untuk membantu menyelesaikan LKPD



2. Setelah Lengkapilah bagan dibawah ini
   Jaringan tumbuhan terdiri atas jaringan meristem dan jaringan dewasa. Tulislah bagian yang kosong

LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS



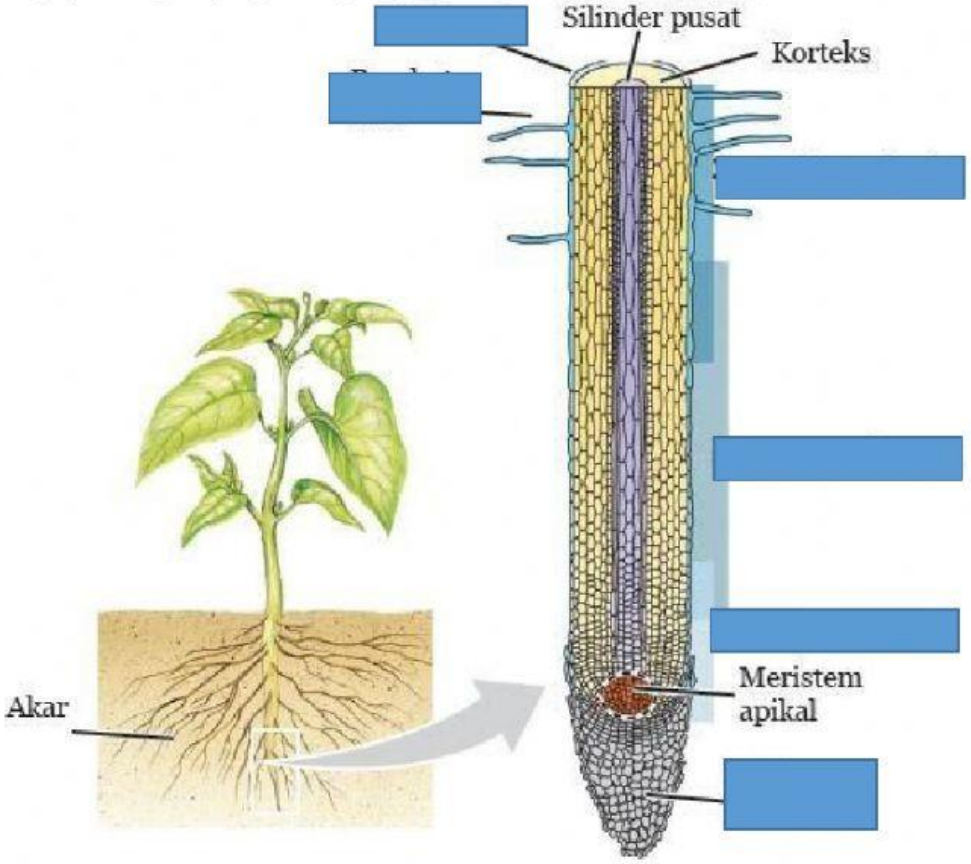

3. Dengan menyimak video diatas dan juga bahan ajar/buku teks. Pilihlah jawaban yang benar. Cocokkan jawaban di kotak kanan sesuai fungsi jaringan

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

| | |
|---|---|
| Jaringan meristem | Berfungsi untuk sistem angkutan dalam tumbuhan, terdiri atas xylem dan floem |
| Jaringan epidermis | Jaringan penyokong yang bersifat permanen dan mengalami penebalan dinding sel |
| Jaringan parenkim | Jaringan aktif membelah. Berfungsi untuk pertumbuhan sel |
| Jaringan kolenkim | Berfungsi untuk pengisi jaringan tumbuhan. Dapat menyimpan cadangan makanan |
| Jaringan sklerenkim | Berfungsi untuk melindungi jaringan dibawahnya |
| Jaringan vaskuler | Berfungsi menyokong jaringan tumbuhan yang masih muda |

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

4. Lengkapilah bagian yang kosong dengan memindahkan jawaban yang disediakan




Sumber: Campbell *et al.* 2008

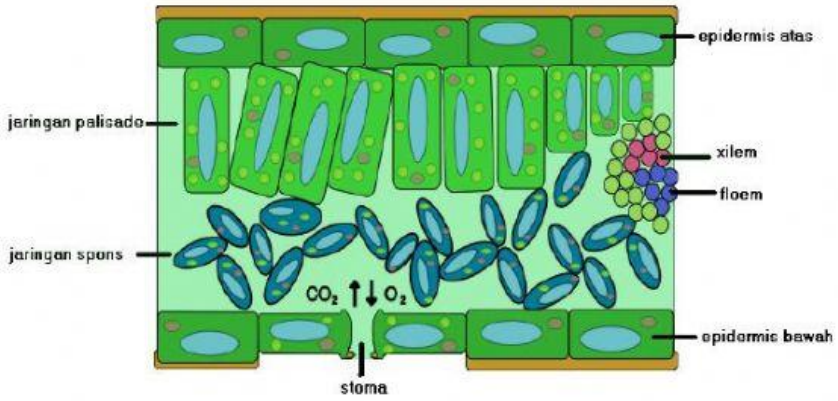
| | | |
|---|---|---|
| Epidermis | Zona diferensiasi | Zona pembelahan |
| Rambut akar | Zona pemanjangan | Tudung akar |

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

5. Lakukanlah pengamatan 2 jenis tumbuhan yang ada disekitarmu dan lengkapilah tabel berikut

| No | Nama Tumbuhan | Bentuk akar | Bentuk batang | Tipe Daun |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |

6. Perhatikan gambar berikut. Jawablah pertanyaan yang ada dibawahnya.




a. Jaringan yang berfungsi sebagai pelindung adalah.....
b. Jaringan tempat terjadinya fotosintesis adalah ..... dan .....
7. Berilah tanda ceklist pada jawaban yang benar
   a. Air dan mineral diangkut melalui pembuluh xylem
   b. Hasil fotosintesis diangkut melalui pembuluh floem
   c. Daun tidak mempunyai berkas pengangkut

LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS