RINA WULANDARI
MUFIDA NOVIANA, M.Pd

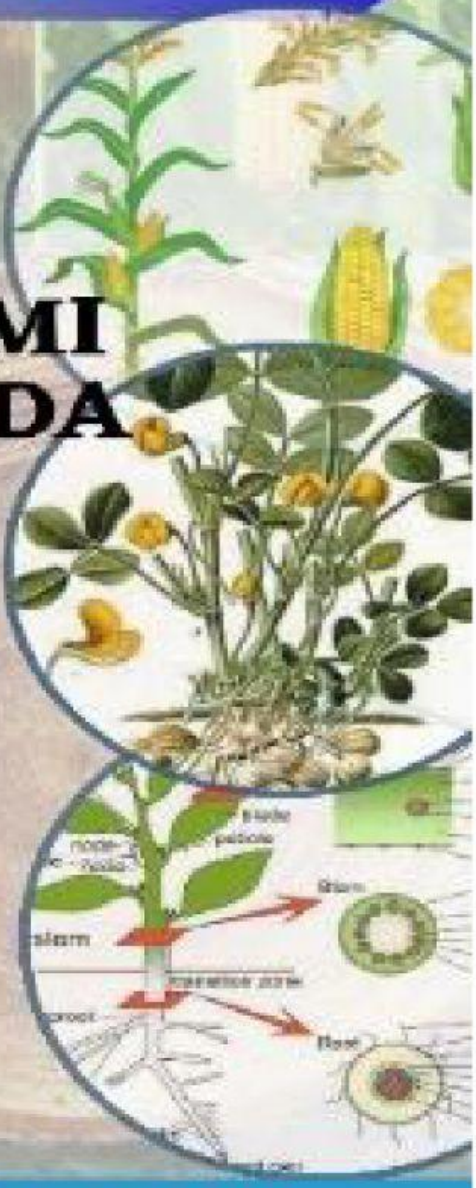
SMA
semester 1
XI

e-LKPD BIOLOGI

MATERI :

STRUKTUR ANATOMI ORGAN BATANG PADA TUMBUHAN

BERBASIS POE (PREDICT, OBSERVE, & EXPLAIN)



Nama :

Kelas :

Kelompok :

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

E-LKPD ini merupakan E-LKPD berbasis Predict-Observe-Explain (POE) pada materi pokok Jaringan Tumbuhan. Adapun tahapan kegiatan pembelajaran dalam E-LKPD ini sesuai model pembelajaran POE adalah :

1. **Prediction (Memprediksi)**
   Pada tahap ini, anda diminta untuk menduga atau membuat prediksi yang berasal dari sudut pandang anda berdasarkan pengetahuan awal dan pengalaman anda.

2. **Observation (Observasi)**
   Pada tahap ini, anda diminta untuk melakukan observasi atau pengamatan untuk menguji kebenaran prediksi sebelumnya.

3. **Explanation (Penjelasan)**
   Pada tahap ini, anda diminta untuk memberi penjelasan tentang kesesuaian antara tahap observasi dengan dugaan hasil observasi prediksi).

LIVEWORKSHEETS

E- LKPD

STRUKTUR ANATOMI ORGAN BATANG PADA TUMBUHAN

KOMPETENSI DASAR

KD 3.3 : Menganalisis keterkaitan antara struktur sel pada jaringan tumbuhan dengan fungsi organ pada tumbuhan

KD 4.3 : Menyajikan data hasil pengamatan struktur jaringan dan organ pada tumbuhan

INDIKATOR

3.3.1 Mengidentifikasi struktur anatomi batang monokotil pada jaringan tumbuhan

3.3.2 Mengidentifikasi struktur anatomi batang dikotil pada jaringan tumbuhan

3.3.3 Membedakan struktur anatomi batang monokotil pada jaringan tumbuhan

3.3.4 Membedakan struktur anatomi batang dikotil pada jaringan tumbuhan

3.3.5 Menganalisis keterkaitan antara struktur sel pada jaringan dengan fungsi organ batang tumbuhan

4.3.1 Melakukan pengamatan struktur anatomi batang monokotil dan dikotil pada jaringan tumbuhan

LIVEWORKSHEETS

E- LKPD

STRUKTUR ANATOMI ORGAN BATANG PADA TUMBUHAN

TUJUAN PEMBELAJARAN

3.3.1 Peserta didik dapat mengidentifikasi struktur anatomi batang monokotil pada jaringan tumbuhan melalui pengamatan dengan benar

3.3.2 Peserta didik dapat mengidentifikasi struktur anatomi batang dikotil pada jaringan tumbuhan melalui pengamatan dengan benar

3.3.3 Peserta didik dapat membedakan struktur anatomi batang monokotil pada jaringan tumbuhan melalui pengamatan dengan tepat

3.3.4 Peserta didik dapat membedakan struktur anatomi batang dikotil pada jaringan tumbuhan melalui pengamatan dengan tepat

3.3.5 Peserta didik dapat menganalisis keterkaitan antara struktur sel pada jaringan dengan fungsi organ batang tumbuhan dengan tepat

4.3.1 Peserta didik dapat melakukan pengamatan struktur anatomi batang monokotil dan dikotil pada jaringan tumbuhan

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 3

STRUKTUR ANATOMI ORGAN BATANG PADA TUMBUHAN

PREDICT

Lingkaran tahun merupakan lingkaran konsentris yang tampak berlapis - lapis dan sering digunakan untuk melihat umur pohon. Lingkaran tahun terbentuk akibat adanya aktivitas dari jaringan tumbuhan pada tanaman dikotil.

Dari gambar di bawah, Jaringan apa yang berperan dalam peristiwa lingkaran tahun. Apakah lingkaran tahun terbentuk pada tanaman monokotil ?



sumber:indonesia blitz



sumber:kompasiana.com



sumber:merdeka.com



sumber:merdeka.com

Tuliskan Prediksimu

LIVEWORKSHEETS

OBSERVE



Untuk membuktikan prediksimu, mari lakukan perngamatan berikut ini!

COBA TULISKAN TUJUAN PERCOBAAN KITA HARI INI :

Tujuan:

Alat dan Bahan

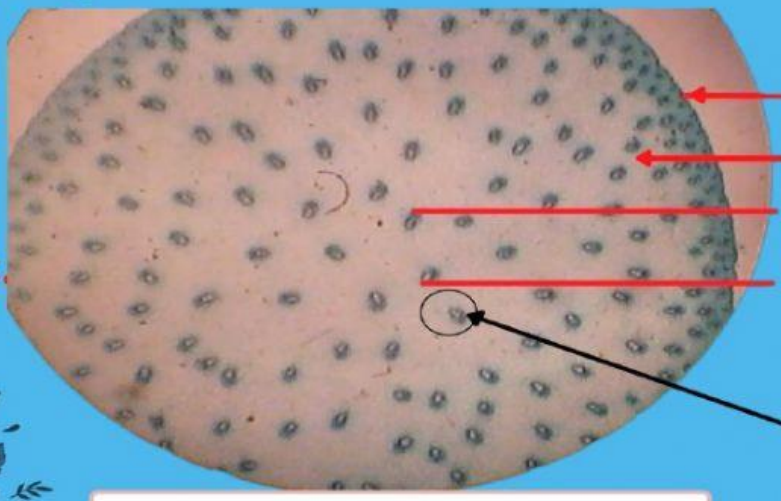
1. Alat Tulis
2. Pensil warna
3. Gambar penampang melintang batang *Zea mays*
4. Gambar penampang melintang batang *Arachis hipogeae*

LIVEWORKSHEETS

Cara Kerja

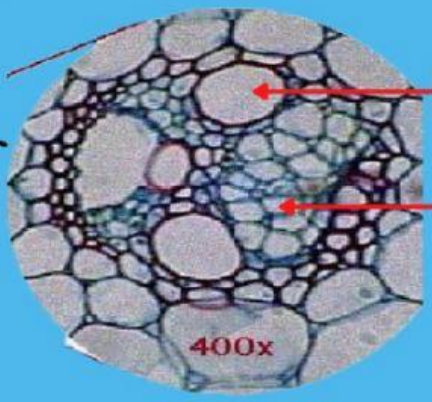
1. Menyiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan
2. Mengamati gambar preparat penampang melintang batang *Zea mays* dan *Arachis hipogeae*
3. Membedakan antara gambar penampang melintang batang *Zea mays, Arachis hipogeae* dan memberikan keterangan
4. Mencari sumber informasi tentang jaringan - jaringan pada tumbuhan
5. Mengisi tabel pengamatan jaringan tumbuhan yang ada pada preparat penampang melintang batang *Zea mays* dan *Arachis hipogeae*

LIVEWORKSHEETS



1

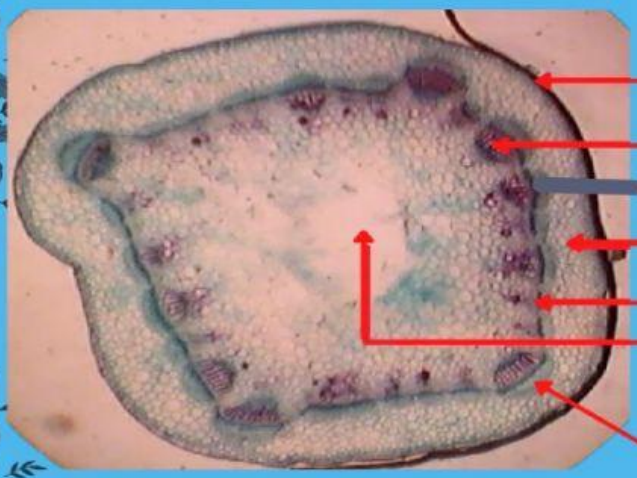
2



3

4

Penampang melintang batang
Zea mays



1

2

3

4

5

6

Penampang melintang batang
Arachis hipogeae

LIVEWORKSHEETS

Tabel Hasil Pengamatan

No	Nama Preparat	Kelas / Golongan	Jaringan yang ditemukan
1.			
2.			

LIVEWORKSHEETS