LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK 4

PENGAMATAN STRUKTUR DAN FUNGSI JARINGAN PENYUSUN DAUN



IDENTITAS KELOMPOK	
KELAS	:
KELOMPOK	:
ANGGOTA KELOMPOK	:

Ayo Kita Coba!

A. Tujuan

1. Mengidentifikasi struktur jaringan penyusun daun
2. Mengidentifikasi fungsi jaringan penyusun daun
3. Membedakan jaringan penyusun akar, batang, dan daun

B. Ilustrasi

Daun memiliki beberapa fungsi, seperti mengambil gas karbondioksida (CO_2) yang digunakan untuk fotosintesis, mengatur penguapan air (transpirasi), dan pernapasan (respirasi). Bagaimana daun mampu melakukan fungsi tersebut? Oleh karena itu, untuk menjawab pertanyaan tersebut mari kita lakukan kegiatan berikut!

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK 4

C. Alat dan Bahan

1. Mikroskop (1 buah)
2. Silet (1 buah)
3. Nampan (1 buah)
4. Daun *Rhoeo discolor* (1 buah)
5. Kaca benda dan kaca penutup (2 buah)
6. Pipet tetes (1 buah)
7. Air (secukupnya)

D. Cara Kerja

1. Buatlah sayatan melintang daun *Rhoeo discolor* menggunakan silet. Usahakan buatlah irisan setipis mungkin dan berhati-hatilah ketika menggunakan silet, karena dapat melukai tanganmu.
2. Letakkan sayatan daun pada kaca benda, kemudian tetesi dengan air.
3. Tutuplah kedua kaca benda tersebut dengan kaca penutup.
4. Amatilah kedua preparat yang telah dibuat menggunakan mikroskop dengan perbesaran 40 kali.
5. Gambarkan bagian-bagian yang teramati dan beri keterangan jaringan yang kamu amati pada teabel pengamatan.
6. Identifikasi jaringan penyusun organ daun.

E. Tabel Hasil Pengamatan

No	Sayatan Melintang Daun	Gambar Morfologi Daun	Gambar Anatomi Daun	Keterangan Anatomi Daun
	 *Rhoeo discolor*			

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK 4

F. Pertanyaan Diskusi

1. Berdasarkan kegiatan pengamatan, jaringan apa saja yang menyusun daun *Rhoeo discolor*?
   .....
   .....
   .....
   .....
   .
2. Berdasarkan kegiatan studi literatur, jelaskan bentuk dan fungsi masing-masing jaringan penyusun daun?
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....
3. Daun berperan dalam proses fotosintesis. Jaringan apa yang berperan pada proses tersebut dan seperti apa bentuknya?
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....
4. Jaringan yang memiliki banyak stomata adalah.....dan jaringan yang berperan mengurangi penguapan adalah.....
5. Berdasarkan hasil pengamatan dan diskusi pada LKPD 2, LKPD 3 dan LKPD 4 jelaskan jaringan penyusun akar (bayam), batang (bayam), dan daun.
   a. Jaringan penyusun akar tanaman bayam:
      .....
      .....
   b. Jaringan penyusun batang tanaman bayam:
      .....
      .....
   c. Jaringan penyusun daun:
      .....
      .....

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK 4

G. Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa daun tersusun oleh jaringan-jaringan yang berbeda

yaitu.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS