

LKPD BERBASIS POTENSI ALAM

STRUKTUR DASAR DAN FUNGSI TUBUH MAKHLUK HIDUP (TUMBUHAN)



Disusun oleh:

Muhamad Lukman Sururi (210210104041)

Jensi Arista (210210104057)

Ni'matun Nailil Izza (210210104112)

Wahyu Dharmawan (210210104127)

PETUNJUK BELAJAR

1. Berdoa sebelum memulai pengerjaan
2. Bacalah LKPD dengan cermat sebelum mengerjakan.
3. Kerjakan secara berdiskusi dengan kelompok.
4. Kerjakan setiap perintah dan tuliskan jawaban pada kolom yang disediakan.
5. Konsultasikan pada guru jika ada yang kurang dipahami.

CAPAIAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu melakukan analisis untuk menemukan keterkaitan sistem organ dengan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ tersebut.
2. Peserta didik merencanakan dan melakukan langkah-langkah operasional berdasarkan referensi yang benar untuk menjawab pertanyaan. Dalam penyelidikan, peserta didik menggunakan berbagai jenis variabel untuk membuktikan prediksi, menyajikan data dalam bentuk tabel, grafik, dan model serta menjelaskan hasil pengamatan dan pola atau hubungan pada data secara digital atau non digital, serta mengumpulkan data dari penyelidikan yang dilakukannya, menggunakan data sekunder, serta menggunakan pemahaman sains untuk mengidentifikasi hubungan dan menarik kesimpulan berdasarkan bukti ilmiah.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Memerinci sistem organ yang ada pada tumbuhan.
2. Mengidentifikasi gangguan organ pada tumbuhan
3. Menyusun rencana perawatan untuk menghindari gangguan organ.

KEGIATAN 1.1 FUNGSI SISTEM ORGAN TUMBUHAN KOPI



RINGKASAN MATERI

Tumbuhan merupakan makhluk hidup yang sangat penting di alam. Pernyataan ini sesuai dengan fungsi dan peran tumbuhan untuk menjaga keseimbangan di alam semesta bersama-sama makhluk hidup yang lain. Semua bagian tumbuhan yang secara langsung ataupun tidak langsung bertanggung jawab untuk menegakkan kehidupan tumbuhan sehingga dapat berperan dalam menjaga keseimbangan di alam semesta.

Tubuh tumbuhan terdiri dari organ vegetatif meliputi akar, batang, dan daun yang merupakan organ pokok tubuh tumbuhan, serta organ reproduktif yaitu organ yang bertanggung jawab bagi perbanyakan tumbuhan, pada tumbuhan berbiji meliputi bunga, buah, dan biji.

IDENTITAS

Kelompok :

Nama :1.....

2.....

3.....

4.....

AKTIVITAS

1. Tontonlah video dengan mengklik tombol di bawah ini atau scan barcode di samping!



2. Kemudian identifikasilah bagian penyusun tubuh tumbuhan kopi!



Berdasarkan video yang telah kalian tonton, diskusikan bersama kelompok mengenai fungsi dari bagian-bagian tumbuhan kopi!

a. Akar

b. Batang

c. Daun

e. Bunga

f. Buah

g. Biji

KEGIATAN 1.2 KELAINAN ATAU GANGGUAN ORGAN TUMBUHAN KOPI



RINGKASAN MATERI

Kopi (*Coffea* sp) adalah species tanaman berbentuk pohon yang termasuk dalam famili Rubiaceae dan genus *Coffea*. Tanaman ini tumbuhnya tegak, bercabang, dan bila dibiarkan tumbuh dapat mencapai tinggi 12 m. daunnya bulat telur dengan ujung agak meruncing. daun tumbuh berhadapan pada batang, cabang, dan ranting-rantingnya. Kopi mempunyai sistem percabangan yang agak berbeda dengan tanaman lain. tanaman ini mempunyai beberapa jenis cabang yang sifat dan fungsinya agak berbeda

Jenis-jenis gangguan organ tanaman kopi:

- Jamur upas



- Bercak daun



- Layu kopi



IDENTITAS

Kelompok :

Nama :1.....

2.....

3.....

4.....

AKTIVITAS

1. Baca, cermati, dan pahami artikel dengan mengklik tombol di bawah ini!
2. Berdasarkan artikel yang kalian baca, diskusikan bersama kelompok mengenai gangguan yang terjadi pada tumbuhan kopi dan bagaimana solusinya?

Gangguan /Penyakit	Organ yang Diserang	Solusi Pengendalian