

Kelas XI-5

# Lembar Kerja Peserta Didik

ORGAN PADA TUMBUHAN



PENYUSUN

ANAVA BAYU N.

**Kelas/Semester:** XI/1

**Materi/Konten :** Organ pada Tumbuhan

**Tujuan Pembelajaran**

Peserta didik dapat merencanakan dan melakukan penyelidikan tentang keterkaitan struktur organ pada sistem organ tumbuhan dengan fungsinya..

**Petunjuk Pengerjaan**

1. Bentuklah kelompok yang beranggotakan 5 siswa!
2. Jangan lupa untuk mengisi identitas terlebih dahulu
3. Isilah kolom jawaban sesuai dengan pendapat Anda!

Kelompok	
Nama Anggota	1. 2. 3. 4. 5.

**SIMAK VIDEO PADA LINK BERIKUT KEMUDIAN JAWAB PERTANYAAN  
SESUAI DENGAN PETUNJUK YANG DIBERIKAN!**



**-\*SELAMAT MENGERJAKAN!\*-**



1. Sebuah tanaman ditemukan tumbuh di daerah dengan tanah yang sangat padat dan sedikit oksigen. Meskipun demikian, tanaman ini tampak sehat dan memiliki sistem akar yang kuat. Jelaskan bagaimana struktur dan adaptasi akar pada tanaman ini memungkinkan pertumbuhan yang optimal di lingkungan tersebut.

**Jawab:**





2.

Beberapa tanaman, seperti kaktus, memiliki batang yang dimodifikasi menjadi struktur yang tebal dan berfungsi untuk menyimpan air. Sementara itu, tanaman sirih memiliki batang yang dimodifikasi menjadi sulur untuk membantu mendaki penyangga. Jelaskan bagaimana modifikasi batang pada tanaman sirih membantu bertahan di lingkungan yang berbeda dan memenuhi kebutuhan masing-masing!

**Jawab:**



3.

Daun pada tanaman tertentu terlihat sangat tebal dan berwarna hijau tua, dengan permukaan yang mengkilap. Tanaman ini tumbuh di daerah dengan intensitas cahaya tinggi dan sedikit air. Jelaskan bagaimana struktur dan adaptasi daun ini membantu tanaman bertahan hidup dalam kondisi tersebut!

**Jawab :**



4. Dalam sebuah eksperimen, sekelompok siswa memotong sebagian batang tanaman dan mengamati bahwa tanaman tersebut mulai layu setelah beberapa jam. Berdasarkan pengamatan ini, jelaskan peran batang dalam menjaga keseimbangan air dalam tanaman dan mekanisme yang terlibat!

**Jawab:**





5. Sebuah tanaman sukulen memiliki akar yang dangkal tetapi sangat luas, dan batang yang tebal serta daun yang berubah menjadi duri. Bagaimana adaptasi ini membantu tanaman untuk bertahan hidup di lingkungan gurun yang kering dan panas?

**Jawab:**