



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

ILMU PENGETAHUAN ALAM

Struktur Dan Fungsi tumbuhan

Untuk SMP Kelas VIII
semester ganjil



Disusun Oleh :
Lilis Alisa

Lembar Kerja Peserta Didik

Mata Pelajaran : IPA

Materi : Struktur Dan Fungsi Tumbuhan

Kelas/Semester : VIII/1

Tujuan Pembelajaran

Berikut rincian tujuan pembelajaran materi struktur dan fungsi tumbuhan:

1. **Identifikasi Visual:** Melalui pengamatan video, siswa dapat mengidentifikasi secara tepat bagian-bagian utama tumbuhan (akar, batang, daun, bunga, buah, dan biji).
2. **Menentukan Fungsi:** Siswa dapat menjelaskan fungsi spesifik dari masing-masing organ tumbuhan, seperti akar untuk penyerapan, batang untuk transportasi, dan daun untuk fotosintesis.
3. **Analisis Interaktif (Centang):** Siswa dapat memvalidasi struktur dan fungsi dengan memilih/mencentang jawaban yang benar berdasarkan bukti visual di video, seperti membedakan fungsi xilem dan floem.
4. **Keterkaitan Struktur & Fungsi:** Siswa dapat menganalisis hubungan antara struktur fisik tumbuhan dengan fungsinya dalam menjaga kehidupan, seperti bentuk daun yang lebar untuk menangkap sinar matahari.
5. **Pemahaman Teknologi:** Siswa mampu menyebutkan teknologi sederhana yang terinspirasi dari struktur tumbuhan, contohnya struktur akar untuk fondasi bangunan.





MATERI

STRUKTUR DAN FUNGSI

TUMBUHAN



Tumbuhan memiliki beberapa bagian utama yang masing-masing memiliki fungsi penting bagi kelangsungan hidupnya. Berikut adalah struktur dasar tumbuhan:

1. Akar (Radix)

Fungsi: Menyerap air dan mineral dari tanah, menyimpan cadangan makanan, dan menopang tumbuhan.

Contohnya akar tunggang (dikotil) dan akar serabut (monokotil).

2. Batang (Caulis)

Fungsi: Menyokong tubuh tumbuhan dan mengangkut nutrisi. Terdiri dari epidermis, korteks, dan silinder pusat (xilem/floem).

3. Daun (FOLIUM)

Fungsi: Tempat fotosintesis berlangsung, mengubah energi matahari menjadi energi kimia. Struktur daun umumnya memiliki stomata untuk pertukaran gas, epidermis, dan mesofil.

4. Bunga

Fungsi: Alat reproduksi, menghasilkan biji melalui proses penyerbukan dan pembuahan. terdiri dari mahkota, kelopak, benang sari (jantan), dan putik (betina).



5. Buah dan biji

Fungsi: Melindungi biji dan membantu dalam penyebaran spesies tumbuhan.

Contoh Struktur Berdasarkan Jenis Tumbuhan:

- Dikotil: Akar tunggang, batang bercabang (kambium), tulang daun menjari/menyirat. Contoh: Mangga, pepaya.
- Monokotil: Akar serabut, batang lurus tidak bercabang, tulang daun sejajar/melengkung. Contoh: Padi, jagung, tebu.



Nama:

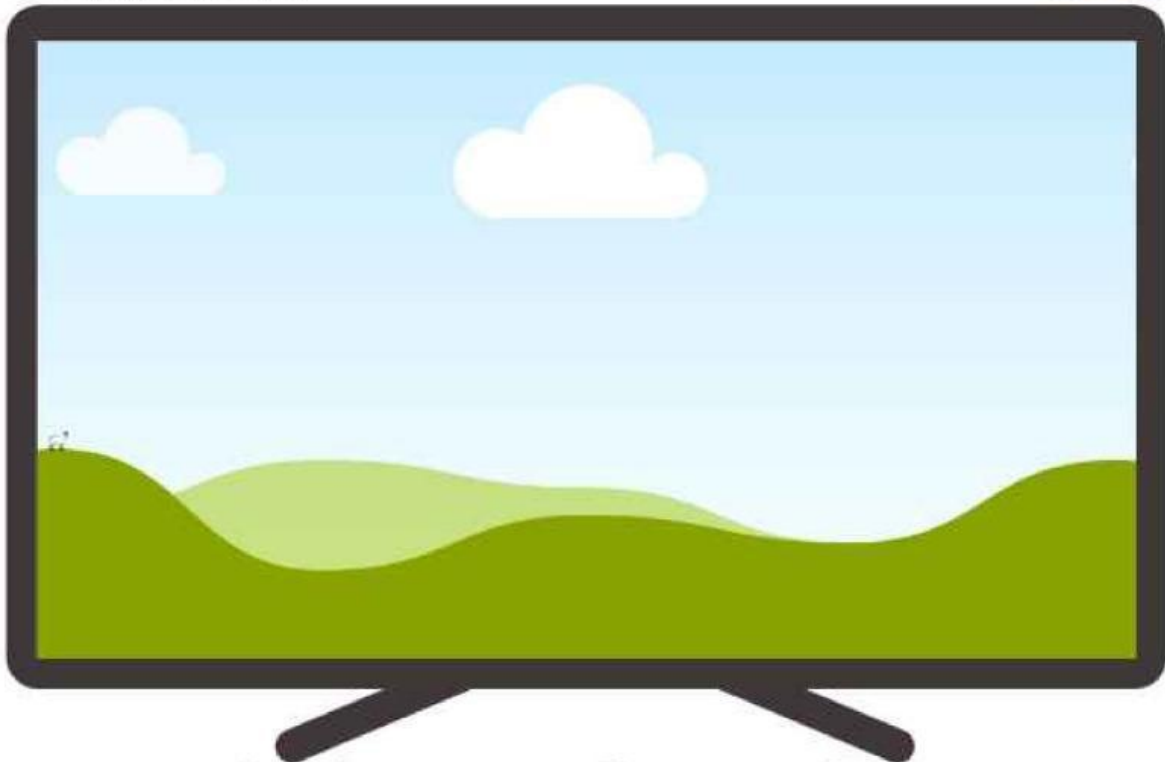
Kelas:

A. Simaklah video materi berikut :

 sebelum mengerjakan E-LKPD silahkan kalian menyimak video pembelajaran dibawah ini untuk mendapatkan hasil yang maksimal



Link video :



a. centang jawaban yang paling tepat !

1.perhatikan gambar berikut!



pada gambar diatas fungsi dari akar adalah.....

- Menyerap air dan zat hara dari tanah
- Tempat fotosintesis
- Menghasilkan bunga
- Melindungi biji

2. Bagian tumbuhan yang berfungsi sebagai tempat berlangsungnya fotosintesis adalah.....

- Akar
- Batang
- Daun
- Bunga

3. Jaringan yang berfungsi mengangkut hasil fotosintesis adalah.....

- Xilem
- Floem
- Epidermis
- Meristem

4. Bagian bunga yang berfungsi sebagai alat reproduksi betina adalah.....

- Benang sari
- Mahkota bunga
- Putik
- Kelopak bunga

5. Kambium berfungsi untuk.....

- Mengangkut air
- Fotosintesis
- Pertumbuhan sekunder (pembelahan batang)
- Menyimpan makanan

B. Fungsi organ tumbuhan

Sambungkan organ tumbuhan dan fungsinya dengan benar



Alat reproduksi,
menghasilkan biji
melalui proses
penyerbukan dan
pembuahan.



Tempat fotosintesis
berlangsung,
mengubah energi
matahari menjadi
energi kimia



Menyerap air dan
mineral dari tanah,
menyimpan cadangan
makanan, dan
menopang tumbuhan.

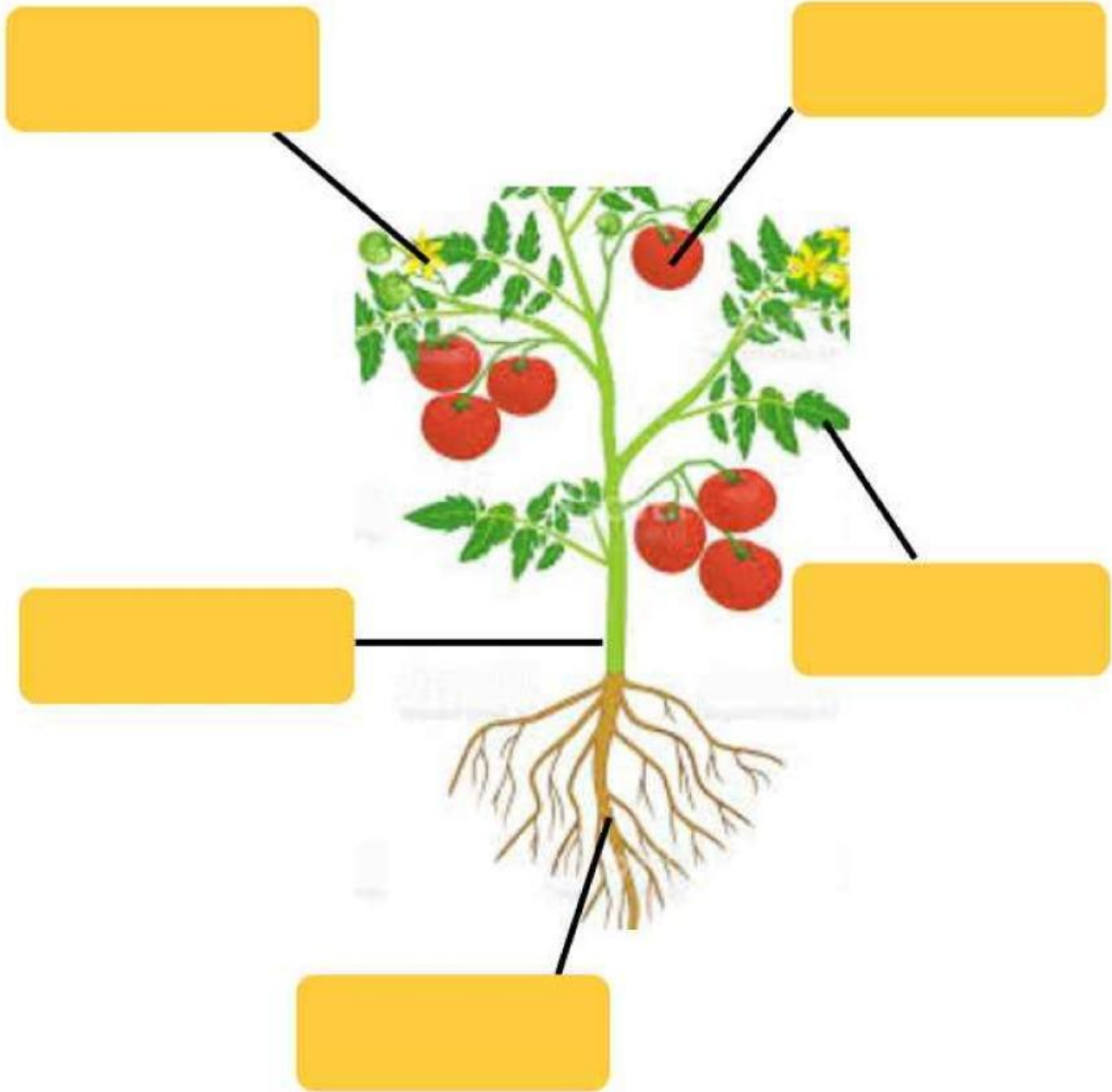


Menyokong daun dan
bunga, serta menjadi
jalur pengangkutan air
dan nutrisi.



Melindungi biji dan
membantu dalam
penyebaran spesies
tumbuhan

C. Tuliskan nama bagian tumbuhan yang tepat pada kotak yang tersedia



Daftar kata :

Akar

Bunga

Daun

Buah

Batang