

E-LKPD BIOLOGI

BERBASIS DISCOVERY LEARNING

Struktur dan Jaringan Tumbuhan

XI
SMA/MA

Penyusun:

Refika Nurul Afifa, S.Pd

 **LIVEWORKSHEETS**

STRUKTUR DAUN

01

Lubang kecil yang ditemukan di permukaan bawah daun. Tempat terjadinya pertukaran oksigen dan karbondioksida.

02

Lapisan terluar pada permukaan atas daun. Berfungsi sebagai penutup, pelindung, dan membantu mengurangi hilangnya air dari daun.

03

Berfungsi untuk melakukan fotosintesis, di mana sel-sel yang mengandung klorofil menangkap sinar matahari dan mengubahnya menjadi energi untuk tanaman.

04

Berfungsi mengangkut air dan mineral/unsur hara.

05

Berfungsi mengangkut gula dan nutrisi hasil fotosintesis dari daun ke bagian tanaman lainnya.

07

Lapisan luar sel di bagian bawah daun dan memiliki bukaan/lubang yang disebut stomata untuk pertukaran gas.

06

Struktur khusus yang memberikan dukungan dan transportasi cairan ke seluruh daun.

Seludang Pembuluh

Floem

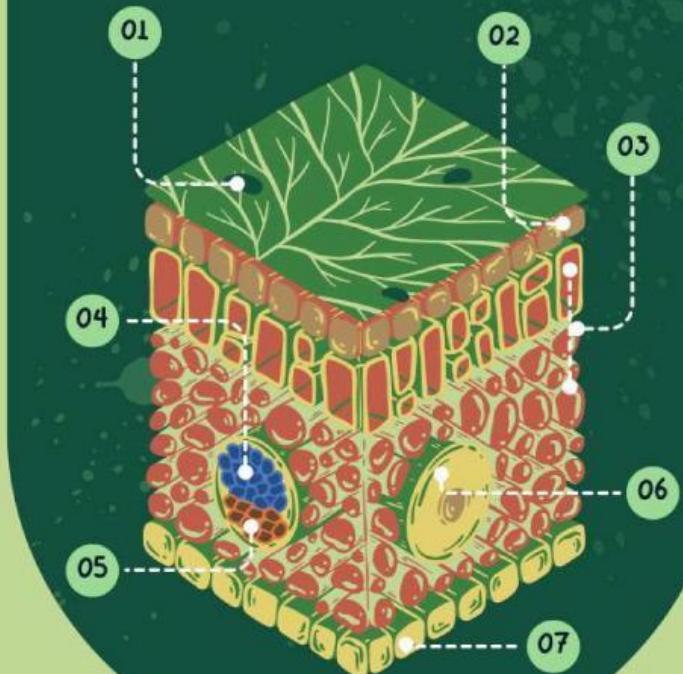
Epidermis Bawah

Epidermis Atas

Xilem

Mesofil

Stomata



STRUKTUR BUNGA

01

Bagian dari bunga yang menyimpan telur atau ovula. Sebagai tempat terjadinya pembuahan dan tempat pelindung bagi benih berkembang setelah penyerbukan.

02

Struktur kecil di dalam ovarium bunga. Berisi sel telur, yang apabila dibuahi dapat berkembang menjadi benih.

03

Struktur seperti daun yang ditemukan di dasar bunga. Biasanya berwarna hijau, membungkus serta melindungi kuncup bunga sebelum mekar.

04

Bagian jantan dari bunga yang menghasilkan serbuk sari.

05

Bagian betina dari bunga yang menerima serbuk sari dari benang sari.

06

Bagian bunga yang berwarna-warni dan menarik.

07

Bagian ini berfungsi menyokong bunga agar bisa tetap tegak.

indung telur

putik

benang sari

sepäl

kelopak bunga

batang

bakal biji

01

04

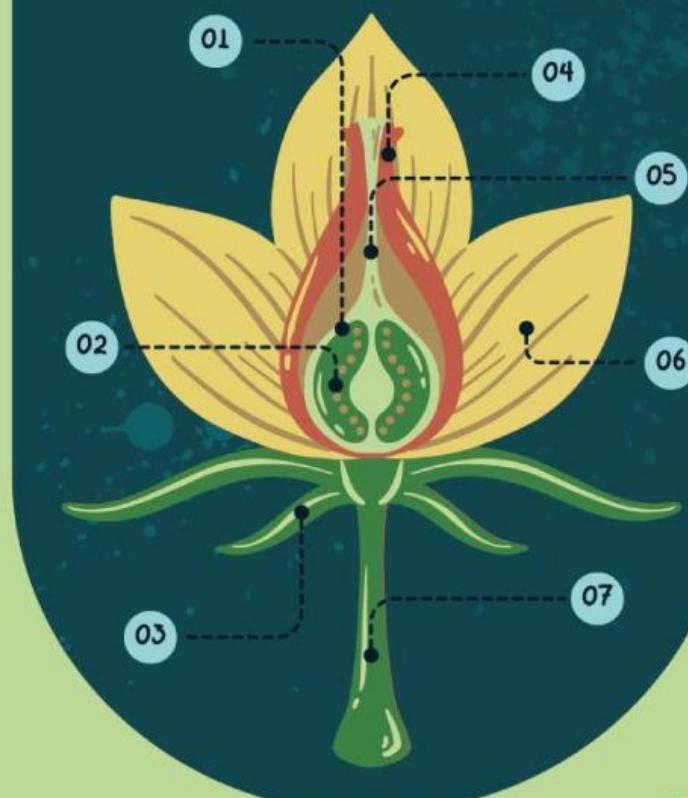
02

05

06

03

07





BAGIAN-BAGIAN TUMBUHAN

Cocokkan kata-kata di sebelah kiri dengan gambarnya di sebelah kanan.

Bunga

•

•



Biji

•

•



Daun

•

•



Akar

•

•



Batang

•

•



STRUKTUR SEL TUMBUHAN

RETIKULUM ENDOPLASMA

NUKLEUS

BADAN GOLGI

MITOKONDRIA

VESIKEL

VAKUOLA

MEMBRAN SEL

KLOROPLAS

DINDING SEL

Organel bermembran ganda yang mengandung materi genetik. Pusat dari semua proses seluler.

Organel berisi cairan, berfungsi menyimpan cadangan makanan, membantu keseimbangan air di dalam sel.

Tempat terjadinya transportasi sel dan sintesis protein.

Berfungsi memodifikasi dan mengemas protein untuk didistribusikan ke seluruh sel.

Sebagai kantung untuk mengangkut zat yang masuk dan keluar sel.

Berfungsi memisahkan bagian dalam dan luar sel. Bersifat *semipermeable*.

Mengubah energi cahaya menjadi energi kimia melalui proses fotosintesis.

Lapisan struktural yang melindungi dan memberikan dukungan untuk pertumbuhan.

Berfungsi untuk menghasilkan energi untuk semua fungsi metabolisme.

Bagian-bagian Tumbuhan

