



E-BOOK

BAGIAN TUMBUHAN

Ilmu Pengetahuan Alam Dan Sosial

Oleh : Sabila Maharani

Klik Untuk Mulai





HOME



- **Lihat petunjuk**
- **Lihat Tujuan Pembelajaran**
- **Lihat Materi Ajar**
- **Lihat E-LKPD**
- **Yuu Bermain Quiz**
- **Refleksi**



Petunjuk Pembelajaran

1. Baca dan amati setiap bagian materi.
2. Kamu akan menemukan gambar, video, suara, dan aktivitas seru.
3. Ikuti petunjuk di setiap halaman.
4. Perhatikan ikon-ikon seperti (suara), (video), dan (latihan).
5. Coba aktivitas dan eksperimen sederhana.
6. Ajak orang tuamu atau guru untuk membantu jika diperlukan.
7. Kerjakan soal latihan dengan sungguh-sungguh.
8. Jangan takut salah.
9. Modul ini dibuat agar kamu bisa mencoba berulang-ulang dan belajar dari kesalahanmu.



IDENTITAS



Penyusun : Sabila Maharani

Fase/ kelas : 3-4 Fase B

Mapel : Ilmu pengetahuan alam dan sosial

Materi : Bagian tubuh tumbuhan

Alokasi Waktu : 2x40 menit

Capaian Pembelajaran

Diharapkan Kamu dapat memahami struktur dan fungsi bagian tumbuhan

Tujuan Pembelajaran

Diharapkan kalian mampu menyebutkan bagian -bagian tumbuhan yang terlihat.seperti akar, batang, daun dan bunga



Tahukah Kamu?

Apa sih sebenarnya tumbuh tumbuhan itu? Tumbuhan adalah makhluk hidup yang bisa tumbuh dan membuat makanannya sendiri. Tumbuhan memiliki bagian-bagian tubuh yang penting.

Nah sebelum kita akan mengenal lebih jauh tentang tumbuhan dan bagian dari tubuh tumbuhan. Yuuuu kita bernyanyi bersama-sama tentang tubuh tumbuhan!.

Ayo Bernyanyi





LIRIK LAGU

Mari kita belajar, Bagian tubuh tumbuhan.
Ada akar dan batang, bunga, buah dan daun.
Itulah Bagiannya sekarang ke fungsinya
Ayoo....Ayoo..Ayoo kita lanjutkan
Akar menyerap air mineral dari tanah
Batang yang menghantarkan ke seluruh bagian
Bunga perkembangbiakan
Buah menyimpan makan
Lalu daun tempat fotosintesis
Itulah Bagian Tubuh Tumbuhan

Ayoo Mengamati!

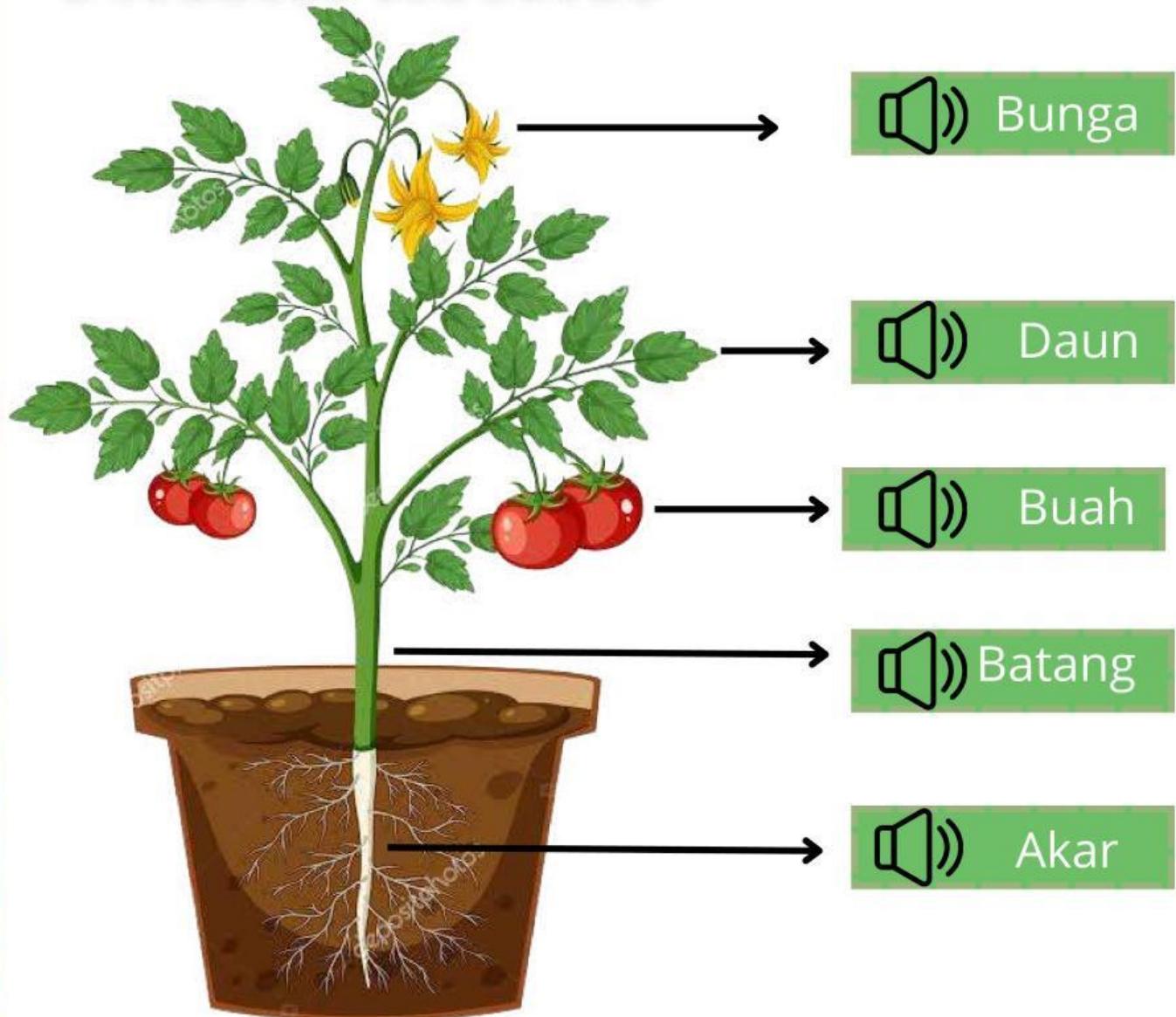


Tahu kah kamu ternyata di dalam tumbuhan
banyak sekali bagian tumbuhan dan fungsinya
loh! Apakah kalian tahu? Yuu amatai Gambar
di bawah ini dengan seksama.

Materi Ajar



Bagian bagian tumbuhan



Amati Gambar Diatas!

Bagian tumbuhan-tumbuhan dan fungsinya



Tumbuhan memiliki beberapa bagian utama dengan fungsi yang berbeda, yaitu akar, batang, daun, bunga, buah, dan biji. Akar berfungsi untuk menyerap air dan mineral, batang sebagai penopang dan jalur transportasi, daun untuk fotosintesis, bunga sebagai alat perkembangbiakan, buah untuk melindungi biji, dan biji sebagai calon tumbuhan baru.



Akar



Batang



Daun

Menyerap air dan nutrisi dari dalam tanah dan menopang tumbuhan

Mengantarkan air, nutrisi dan makanan keseluruhan bagian tubuh

Tempat terjadinya fotosintesis, tempat keluarnya air, uap dan oksigen

Bunga



Sebagai alat perkembangbiakan tumbuhan



Buah

Sebagai tempat menyimpan cadangan makanan dan melindungi biji didalamnya



BAGIAN TUMBUHAN



Tahu kan kalian, Tumbuhan sangat penting loh bagi kehidupan karena berbagai peran vital yang dimainkannya, mulai dari sebagai produsen makanan dan oksigen, hingga menjadi sumber daya alam penting seperti obat-obatan dan serat.



Jenis - jenis akar

- Akar serabut

Akar serabut adalah jenis akar pada tumbuhan yang terdiri dari banyak akar kecil yang bercabang-cabang, tumbuh dari pangkal batang, dan menyebar di bawah tanah seperti serabut. Akar serabut sering ditemukan pada tumbuhan monokotil, seperti padi, jagung, dan kelapa.

- Akar Tunggang

Akar tunggang adalah akar utama pada tumbuhan dikotil yang tumbuh vertikal ke bawah, dan dari akar ini muncul akar-akar cabang lateral.

Bagian - bagian tumbuhan

Akar tumbuhan

Coba deh kalian korek korek tanah di pot atau tumbuhan besar. Pasti kamu akan bertemu sama si akar, salahsatu bagian rahasia yang bersembunyi didalam tanah! Sebenarnya apasih fungsi akar ini?

- Memperkokoh berdirinya tumbuhan
- Menyerap air dan mineral (zat hara) dari dalam tanah.
- Mengangkut zat makanan dari dalam tanah ke seluruh bagian tumbuhan.
- Sebagai tempat cadangan makanan.

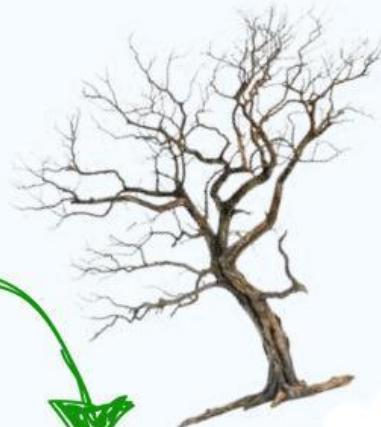


BATANG TUMBUHAN



BATANG

Batang adalah bagian tumbuhan yang terletak diatas tanah. Batang itu jadi penghubung antara akar dan daun. Fungsinya sangat penting bagi tumbuhan yaitu:



BATANG BERKAYU

Keras dan kaku. Tumbuhan batang berkayu memiliki kambium sehingga batang bertambah besar. Contoh pohon jati,mangga,kelaparambutan dan nangka

FUNGSI

- Tempat tumbuhnya daun,bunga dan buah
- pembawa nutrisi dari akar keseluruhan bagi tumbuhan
- Pendukung tumbuhan berdiri

BATANG BASAH

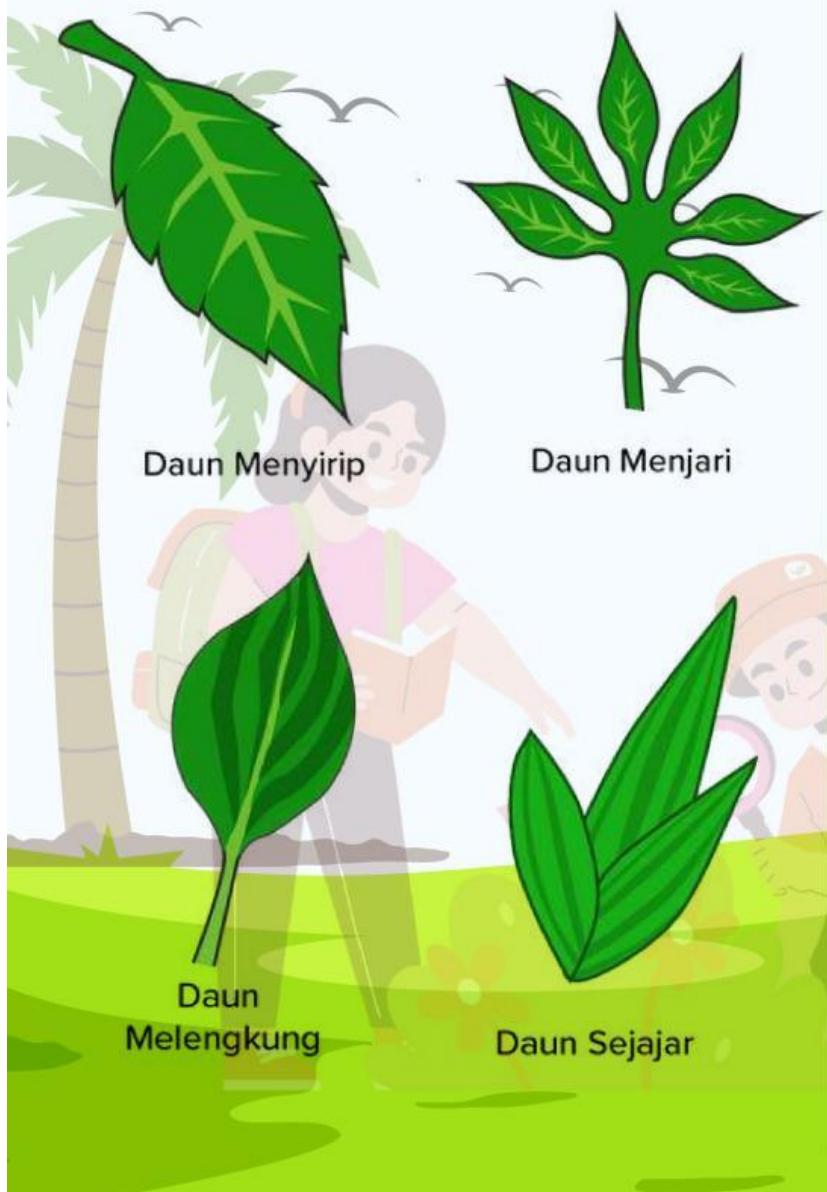
Lunak dan mudah patah, contoh tanaman yang memiliki batang basah yaitu: pohon pisang,selada air, bayam, kangkung



Daun

Daun yang biasanya berwarna hijau karena mengandung zat klorofil, dapat didibaratkan seperti lembaran di alam, daun memeliki peran penting bagi kehidupan seperti:

- fotosintesis, dimana daun akan menyerap energi matahari untuk menghasilkan makanan bagi tumbuhan.
- Berperan dalam pertukaran gas karbon di oksida dan oksigen melalui stomata yang terletak pada permukaannya.



JENIS - JENIS DAUN

- Menyirip. Melengkung tidak lebar, contoh daun menyirip yaitu: daun kaweni, daun belimbing, Daun durian, Daun jambu.
- Melengkung. Contoh daun melengkung yaitu : Daun waru,Daun gadung, Daun genjer dan Daun sirih.
- Lurus. Contoh daun lurus yaitu : Daun jagung, Daun rumput, Daun tebu, Daun padi dan Daun kelapa
- Menjari. Contoh daun menjari yaitu : Daun singkong, Daun pepaya dan Daun kapas.



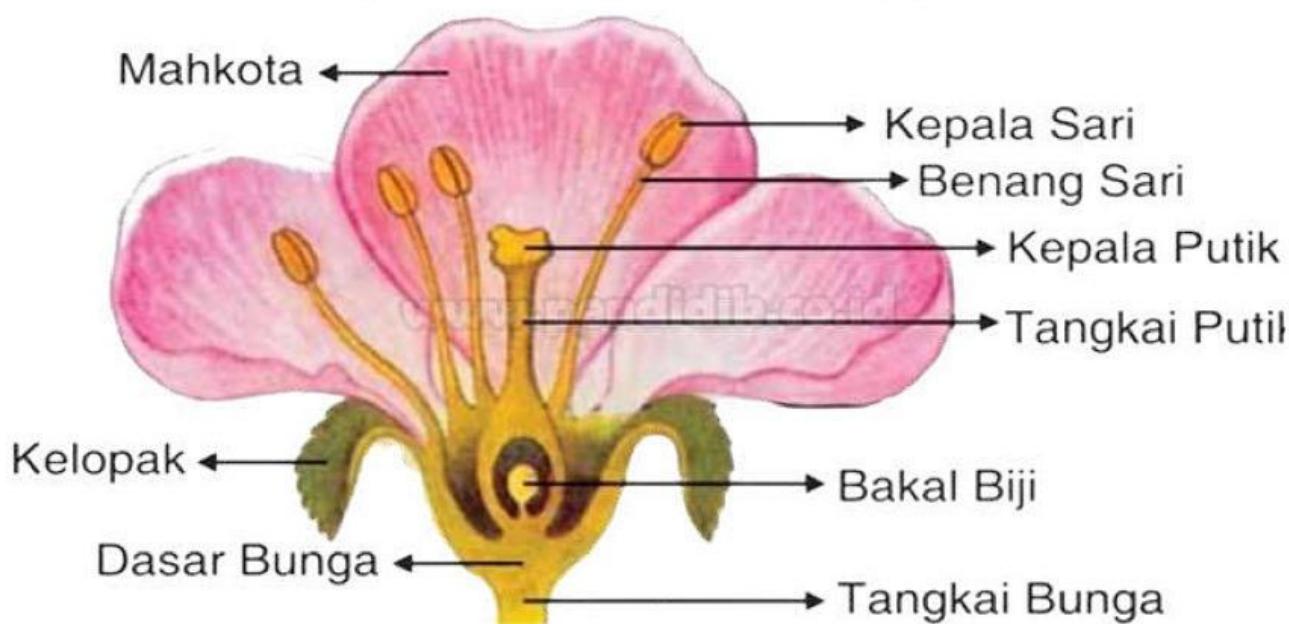
Bunga

Bunga adalah alat produksi tumbuhan yang memiliki bentuk yang indah dan warna yang memikat. Bunga bukan hanya sekadar perhiasan bagi tumbuhan, tetapi juga merupakan bagian penting dalam proses perkembangbiakannya. Warna dan aroma bunga membantu tumbuhan untuk menghasilkan buah dan biji, yang penting untuk kelangsungan hidup jenisnya.

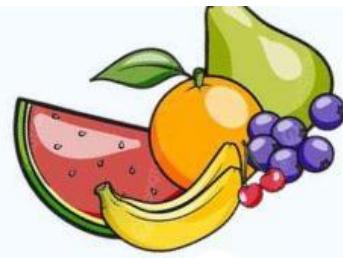
Bunga memiliki peran penting disiklus kehidupan tumbuhan yaitu :

- Tempat terjadinya penyerbukan
- Penghasil biji tumbuhan
- Alat reproduksi tumbuhan

Bagian-Bagian Bunga



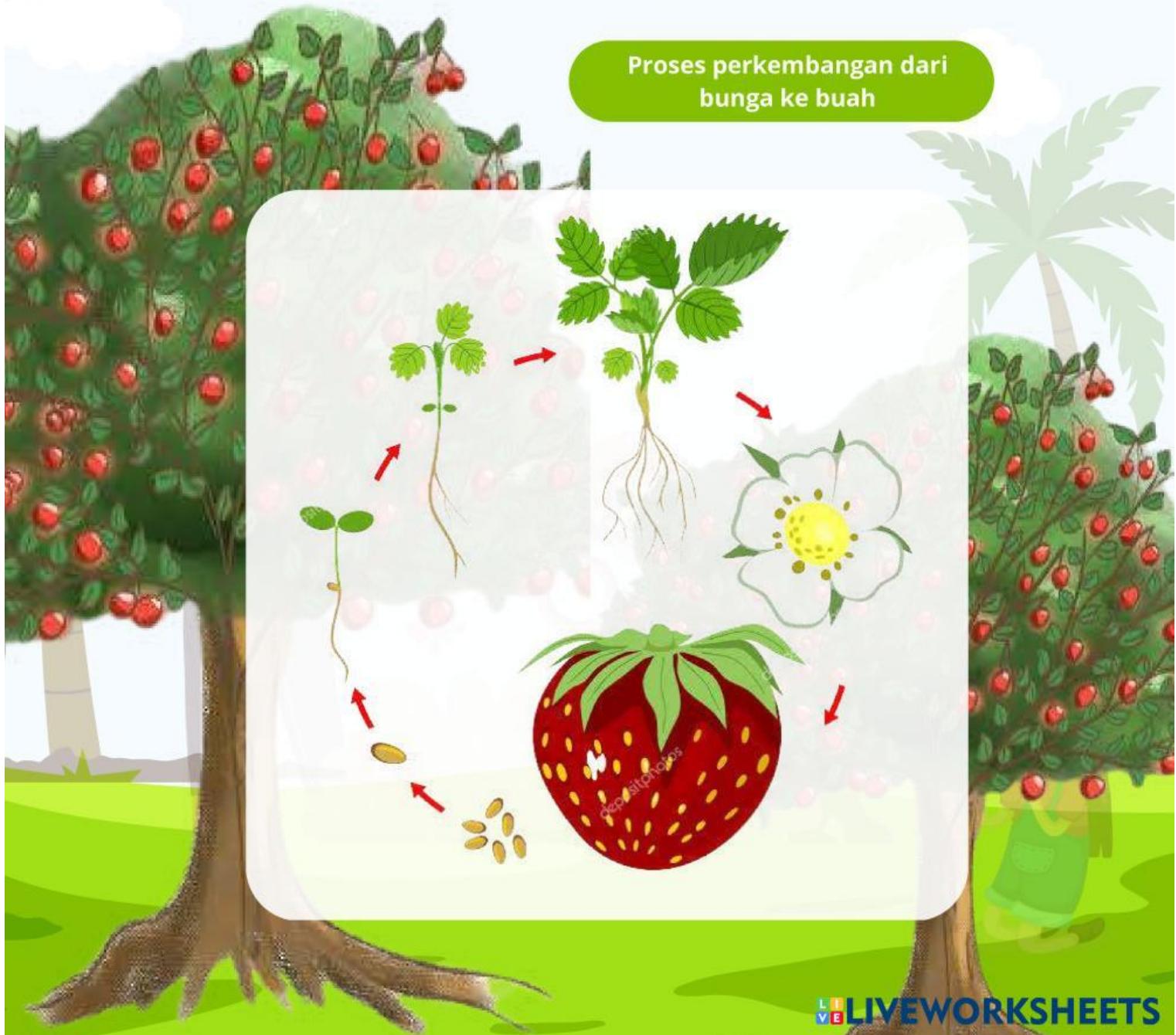
Buah



Apa kamu pernah memakan buah? Bagaimana rasanya? Buah yang kamu makan itu merupakan hasil penyerbukan bunga lho. Namun, penting di ingat bahwa tidak semua buah dapat dikonsumsi yaaa. Selain bermanfaat buat kita, buah juga memiliki manfaat untung tumbuhan lho, Apaaa sajaaa yaaa?

- Tempat cadangan makanan bagi tumbuhan
- Pelindung biji yang ada di dalamnya

Proses perkembangan dari bunga ke buah



Lembar kerja peseta didik (LKPD)



Nama :

Kelas:



Tarik Garis pada gambar lalu sesuaikan bagian tubuh tumbuhan dan apa fungsinya !!

Daun



Menyerap Air mineral dari Tanah

Buah



Tempat Potosintesis

Akar



Perkembang biakan

Batang



Menyimpan Makanan

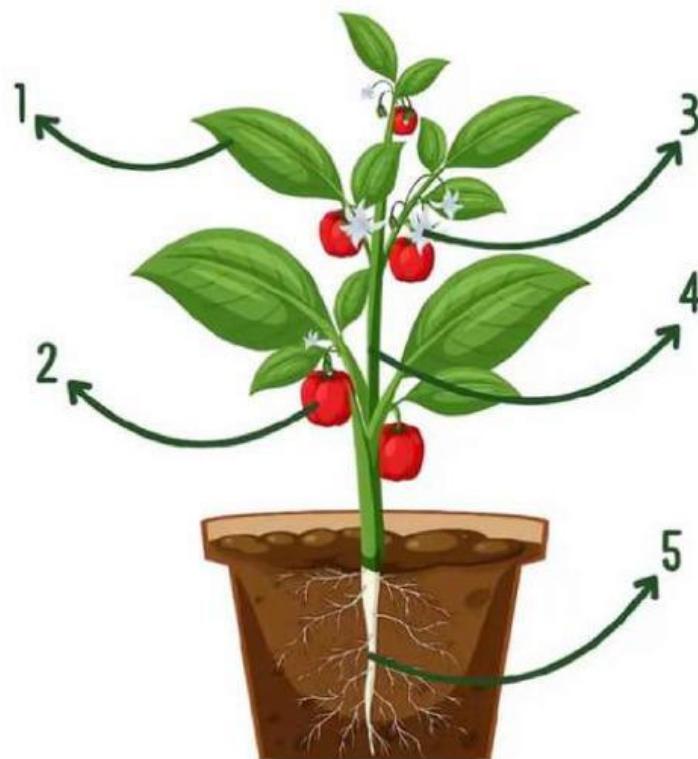
Lembar kerja peseta didik

“Bagian Tubuh Tumbuhan”



Nama: Kelas:

Tuliskan bagian -bagian tumbuhan beserta dengan fungsinya, sesuai dengan fungsinya sesuai yang ditunjukan oleh anak panah!



- 1..... Berfungsi.....
- 2..... Berfungsi.....
- 3..... Berfungsi.....
- 4..... Berfungsi.....