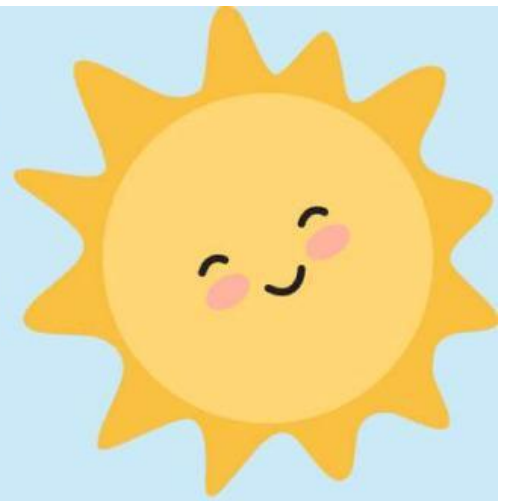




Merdeka
Mengajar



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

● Bagian Tumbuhan

Nama :

Kelas :

BY: RAHMA SAMRATUSANIA

Identitas :

Nama : Rahma Samratusania
Satuan Pendidikan : SDN Buana Perjuangan
Kelas : 4 (empat)
Mata Pelajaran : Ilmu Pendidikan Alam

Tujuan Pembelajaran

1. Mengidentifikasi bagian tubuh tumbuhan dan mendeskripsikan fungsinya.
2. Mengidentifikasi proses fotosintesis dan mengaitkan pentingnya proses ini bagian makhluk hidup.
3. membuat simulasi menggunakan alat dan bahan bantu sederhana tentang siklus hidup tumbuhan.

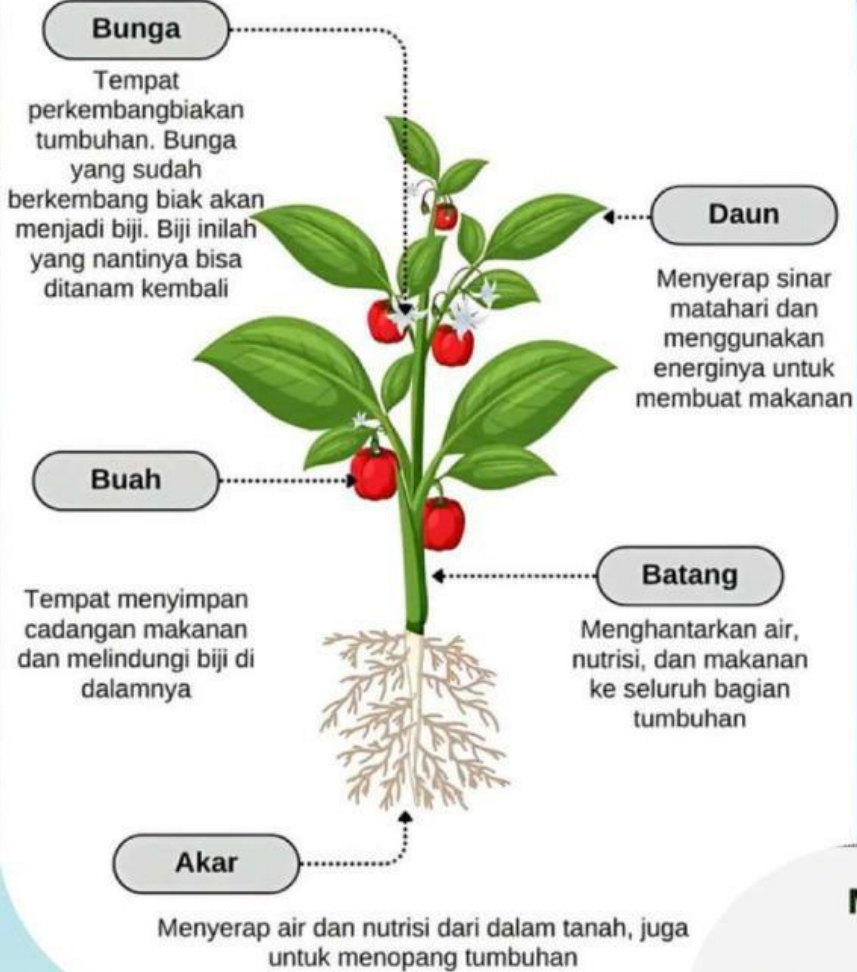
Petunjuk pembelajaran:

1. pengerjaan E-LKPD harus terhubung dengan internet
2. Bacalah petunjuk setiap kegiatan E-LKPD
3. Baca kembali materi sebelum mengerjakan soal.
4. Soal-soal berbasis permainan edukatif bisa dijawab secara langsung pada E-LKPD
5. Ketika sudah mengerjakan soal bisa langsung klik tombol "finis" di paling bawah dan akan muncul identitas diri peserta didik, bisa langsung diisi.
6. Nilai akan keluar secara langsung (Jawaban benar akan muncul simbol berwarna "Hijau" dan jawaban salah akan muncul simbol berwarna "Merah").



Topik A

Bagian Tubuh Tumbuhan & Fungsinya



Mengenal Akar Lebih Jauh

Ada 2 jenis akar

Akar Tunggang



Contoh tumbuhan berakar tunggang:

- Wortel
- Mangga, dll

Akar Serabut



Contoh tumbuhan berakar serabut:

- Singkong
- Kelapa, dll

Daun

Daun, yang biasanya berwarna hijau karena mengandung klorofil, dapat diibaratkan seperti lembaran. Di alam, daun memiliki peran penting bagi kehidupan seperti:

- Fotosintesis, di mana daun akan menyerap energi matahari untuk menghasilkan makanan bagi tumbuhan. Selain itu,
- Berperan dalam pertukaran gas karbon dioksida dan oksigen melalui stomata yang terletak pada permukaannya.



Daun Menyirip



Daun Menjari



Daun Melengkung



Daun Sejajar

Jenis-Jenis Daun

- Menyirip. melengkung, tidak lebar. Contoh daun menyirip yaitu daun kuweni, daun belimbing manis, daun durian, daun jambu, daun mangga, dan daun rambutan.
- Melengkung. Contoh daun melengkung yaitu daun waru, daun gadung, daun genjer, dan daun siri.
- 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, daun kapas, dan masih banyak lagi.



Bunga

Bunga adalah alat reproduksi tumbuhan yang memiliki bentuk yang indah dan, warna yang memikat. Bunga memiliki peran penting di siklus kehidupan tumbuhan, yaitu:

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

Mengamati Tulang Daun

Macam-macam Tulang Daun

Tulang Daun Menyirip



- Memiliki bentuk seperti susunan tulang ikan.

Contoh: Daun Jambu Biji, Daun Nangka, Daun Rambutan, dll

Tulang Daun Menjari



- Memiliki susunan layaknya jari tangan yang dilebarkan.

Contoh: Daun Singkong, Daun Pepaya, Daun Labu, dll.

Tulang Daun Melengkung



- Memiliki susunan berupa garis-garis lengkung. Umumnya daun ini memiliki satu tulang yang besar di tengah dan tulang lainnya akan mengikuti jalannya tepi daun
Contoh: Daun Sirih, Daun Genjer, Daun Gadung, dll

Tulang Daun Sejajar



- Memiliki bentuk tulang daun seperti garis-garis lurus sejajar. Semua tulang daun sejajar biasanya terlihat memiliki arah yang sejajar dengan ibu tulangnya.

BUAH

Apa kamu pernah memakan buah? bagaimana rasanya? Buah yang kamu makan itu merupakan hasil penyerbukan bunga lho. Namun, penting diingat bahwa tidak semua buah dapat dikonsumsi ya. Selain bermanfaat buat kita, buah juga memiliki manfaat untuk tumbuhan, yaitu:

- Tempat cadangan makanan bagi tumbuhan
- Pelindung biji yang ada didalamnya.



Batang Tumbuhan



BATANG

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

FUNGSI

- Tempat tumbuhnya daun, bunga, dan buah
- Pembawa nutrisi dari akar keseluruh bagian tumbuhan.
- Pendukung tumbuhan untuk berdiri.

BATANG BERKAYU

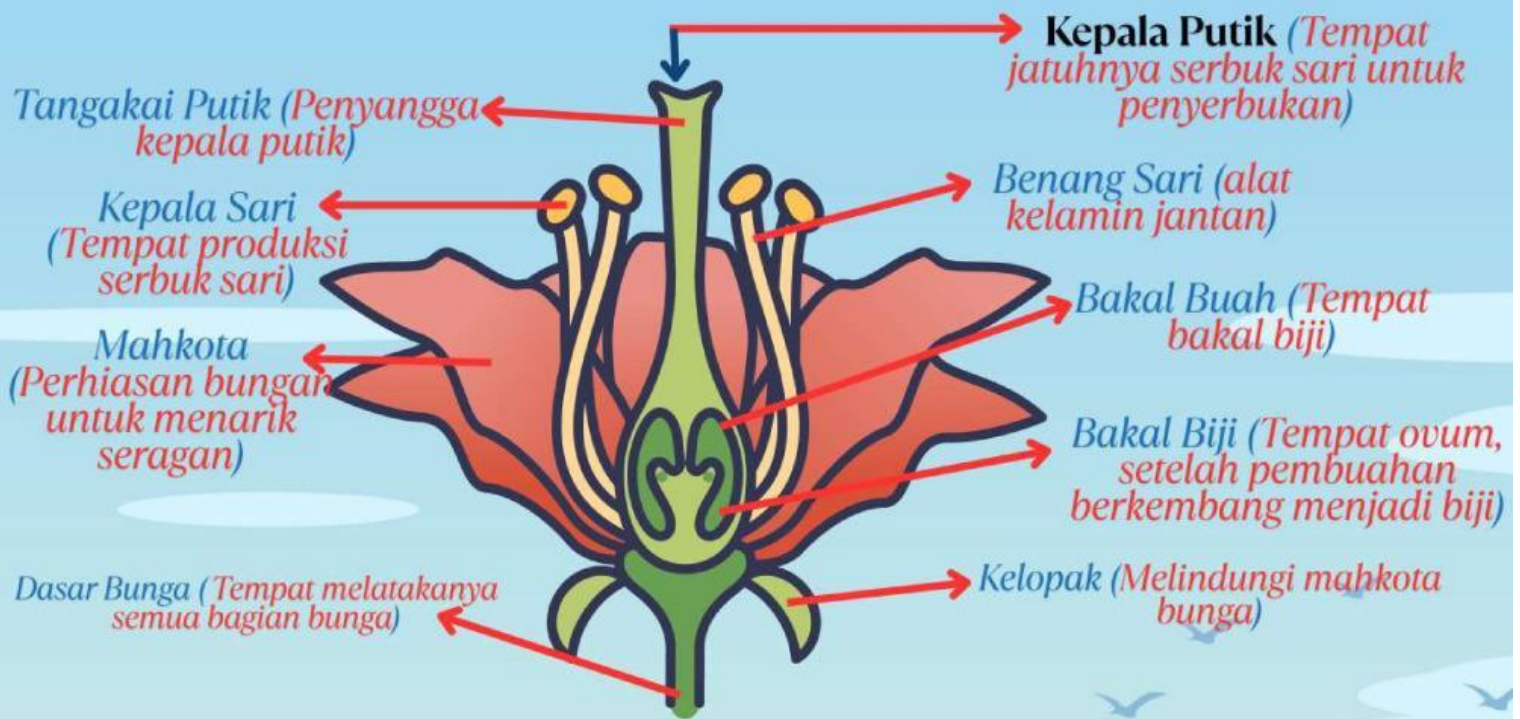
keras dan kaku. Tumbuhan batang berkayu memiliki kambium sehingga batang bertambah besar. Contoh: pohon jati, mangga, kelapa, rambutan, nangka, dan mahoni

BATANG BASAH

Lunak, dan mudah patah. Berikut ini contoh tanaman yang memiliki batang basah yaitu : Pohon pisang, Pacar air, Selada air, Bayam, Kangkung.



Bagian - bagian bunga berikut. benang sari

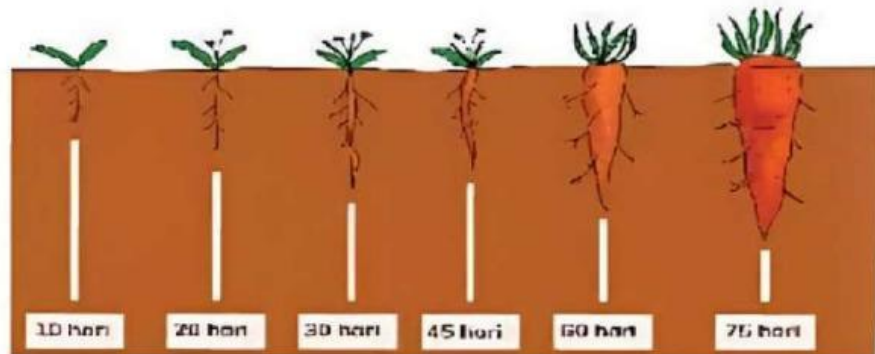


Akar juga bisa menjadi tempat cadangan makanan bagi tumbuhan

1. Contoh tumbuhan yang menyimpan cadangan makanan di akar tunggang:

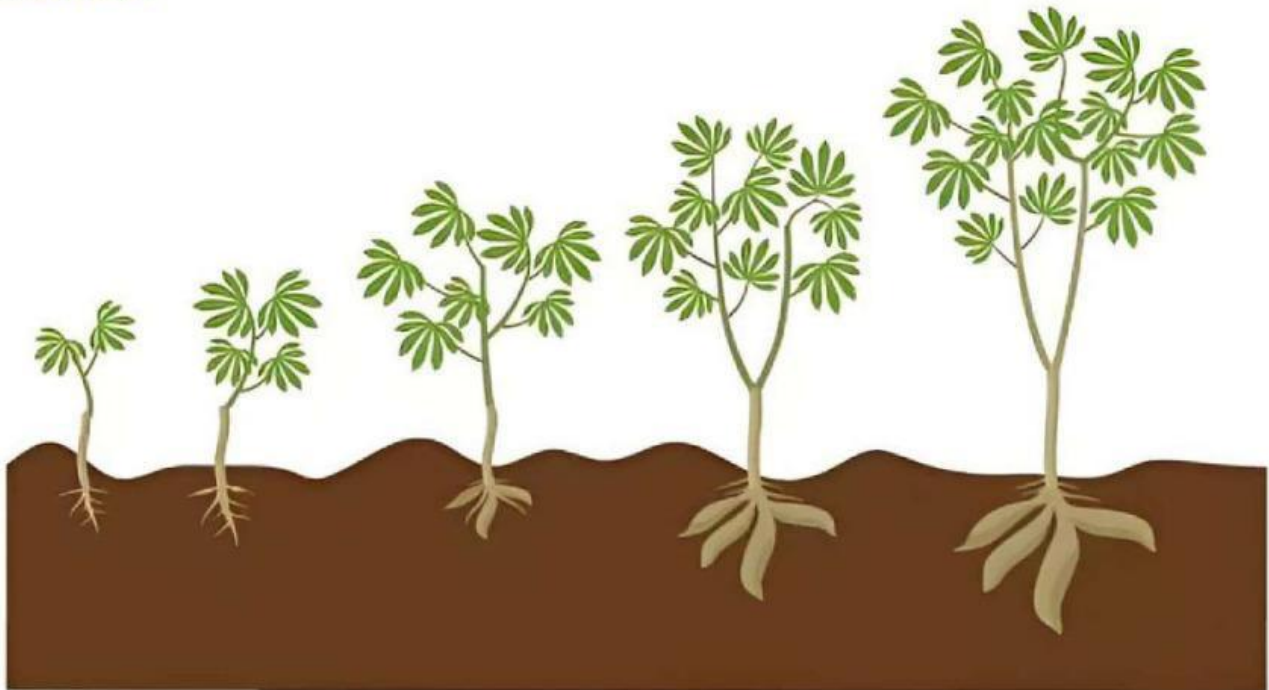


Wortel



- Wortel menyimpan cadangan makanannya di dalam akar. Jadi jika kalian memakan wortel, sebenarnya kalian memakan akar.

2. Contoh tumbuhan yang menyimpan cadangan makanan di akar serabut:



Singkong

- Setiap akar cabang pada akar serabut akan membesar menjadi singkong.
- Cadangan makanan yang tersimpan dan membesar ini bisa kita sebut sebagai umbi.

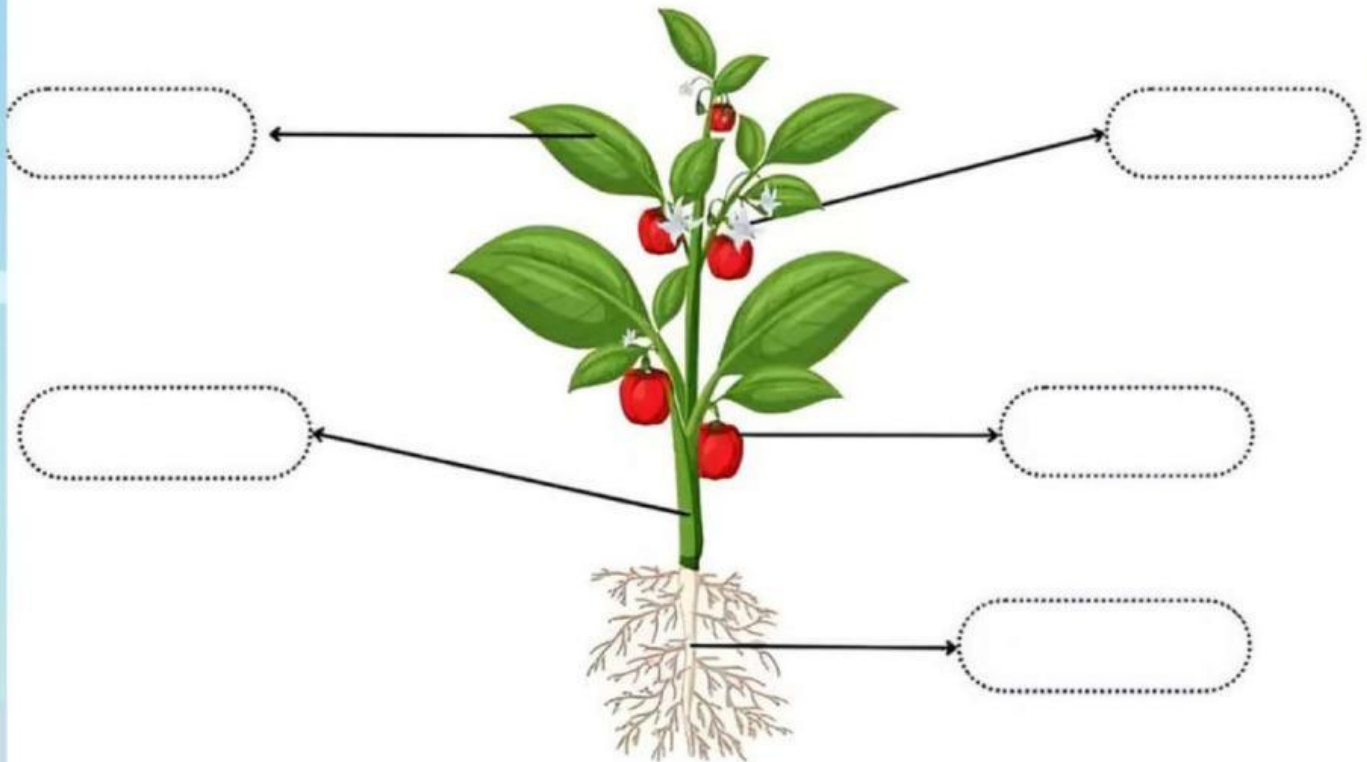


Ayo berlatih

Misi selanjutnya, tarik gambar yang tersedia di kontak bawah ini dan letakkan ada kolom jawaban (tanda tanya) yang tersedia dengan tepat ya!

BAGIAN TUMBUHAN DAN FUNGSINYA

1. Lengkapilah nama bagian-bagian tumbuhan berikut !



2. Pasangkanlah nama bagian tumbuhan berikut dengan fungsinya !

Akar

Batang

Daun

Bunga

Buah

Alat perkembangbiakan pada tumbuhan

Menyimpan cadangan makanan dan melindungi biji di dalamnya

Membawa air dan nutrisi dari akar ke seluruh bagian tumbuhan

Tempat terjadinya fotosintesis (membuat makanan)

Menyerap air dan nutrisi dari dalam tanah juga untuk menopang tumbuhan

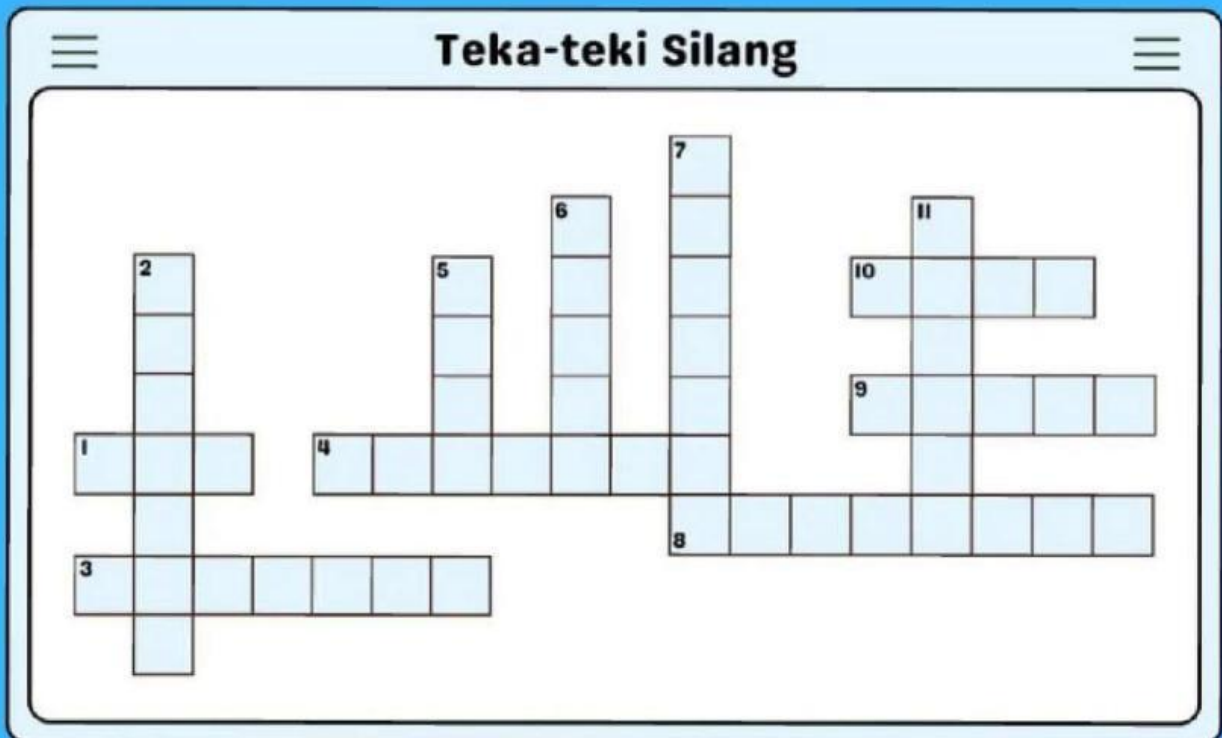


Ayo berlatih

Misi selanjutnya, tarik gambar yang tersedia di kontak bawah ini dan letakkan ada kolom jawaban (tanda tanya) yang tersedia dengan tepat ya!

>> Bagian Tumbuhan <<

Tulishlah jawaban yang benar pada kotak yang tersedia 



Mendatar

- 1 Salah satu yang dibutuhkan tumbuhan untuk dapat tumbuh.
- 3 Jenis daun tumbuhan singkong.
- 4 Jenis batang tumbuhan mangga.
- 8 Akar bercabang kuat dan besar.
- 9 Jenis batang tumbuhan pisang.
- 10 Bagian tumbuhan yang mengandung zat klorofil.

Menurun

- 2 Udara yang dihasilkan tumbuhan.
- 5 Memperkokoh berdirinya tumbuhan.
- 6 Tempat terjadinya penyerbukan.
- 7 Salah satu jenis akar.
- 11 Pembawa nutrisi dari akar ke seluruh bagian tumbuhan.