

MATERI AJAR

BAGIAN TUMBUHAN

Daun

Daun biasanya berwarna hijau karena mengandung klorofil (zat hijau). Memiliki fungsi sebagai penghasil makanan melalui fotosintesis.



Bunga

Bunga adalah alat reproduksi tumbuhan yang memiliki bentuk indah dan warna yang memikat. Bunga memiliki fungsi sebagai tempat penyerbukan, dan penghasil biji tumbuhan.



Batang

Batang adalah bagian tumbuhan yang terletak di atas tanah. Batang jadi penghubung antara akar dan daun. Berfungsi membawa nutrisi dari akar ke seluruh bagian tumbuhan.

Buah

Buah merupakan hasil penyerbukan dari bunga. Buah berfungsi sebagai cadangan makanan bagi tumbuhan, dan pelindung biji tumbuhan.



Akar

Akar, bagian rahasia dari tumbuhan yang bersembunyi di dalam tanah! Berfungsi menyedot air dan mineral (zat hara) dari dalam tanah.



Pada umumnya, bagian tubuh tumbuhan bisa dibagi ke dalam 3 fungsi:

1. Untuk pertumbuhan tanaman;
2. Perlindungan diri atau adaptasi;
3. Alat berkembangbiak

Umumnya semua tanaman memiliki akar, batang, dan daun. Sebagian tumbuhan memiliki bunga, spora, dan duri. Menurut Gembong dalam buku Morfologi Tumbuhan (2016), tumbuhan bisa dikelompokkan berdasarkan bentuk akar, batang, dan daunnya.

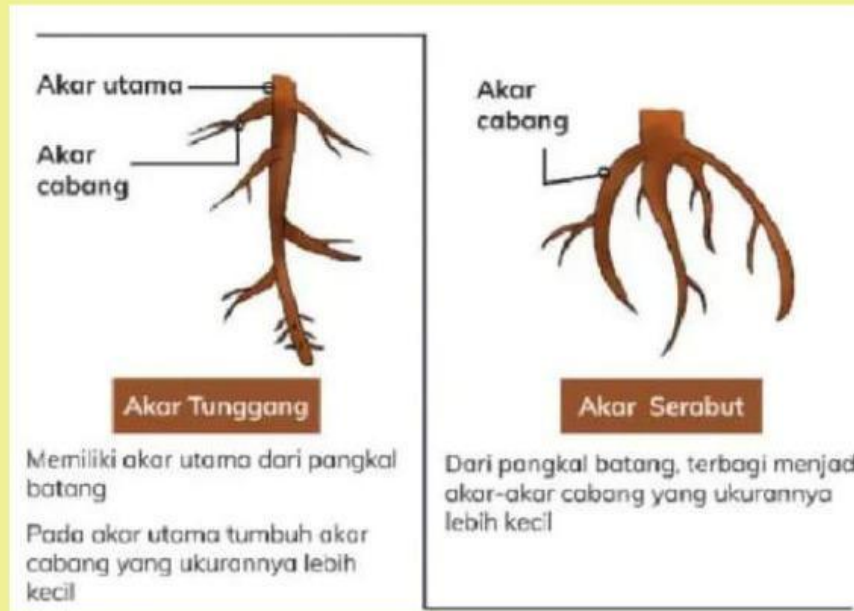
Pengelompokan akarpada tumbuhan meliputi:

1. Akar tunggal, yaitu akar yang tumbuh dari batang masuk ke dalam tanah. cabang-cabang akar akan dikeluarkan dari cabang utama. Biasanya dimiliki oleh tumbuhan dikotil. Contoh : mangga, jeruk, jambu, dan cabai.
2. Akar serabut, yaitu akar samping yang keluar dari pangkal batang. akar ini menggantikan akar tunggal yang tidak berkembang. Biasanya dimiliki oleh tumbuhan monokotil. Contoh: padi, jagung, dan rumput.

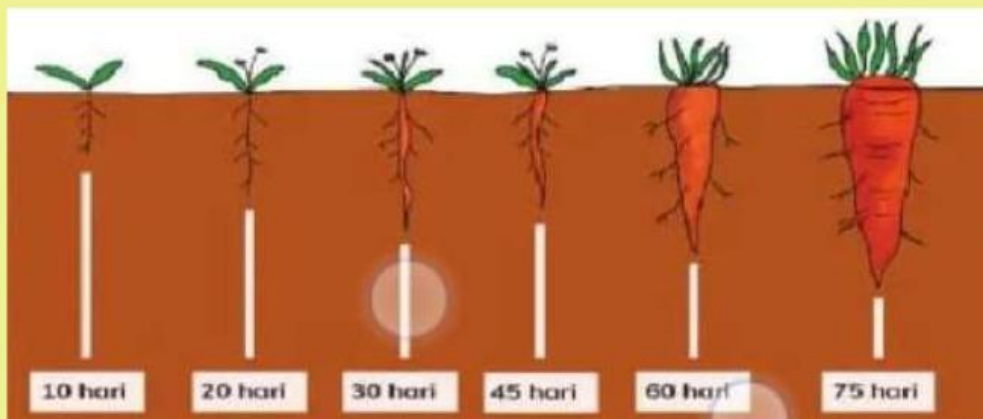
MATERI AJAR

Mengenal Akar Lebih Jauh

Akar adalah bagian yang penting bagi tumbuhan. Jika akar dipotong, maka tumbuhan tidak bisa mengambil nutrisi dari dalam tanah dan akan mati. Ada 2 jenis akar pada tumbuhan yaitu akar serabut dan akar tunggang. Kalian bisa melihat perbedaannya?



Akar juga bisa menjadi tempat menyimpan cadangan makanan bagi tumbuhan seperti wortel. Tanaman wortel memiliki jenis akar tunggang. Tanaman ini menyimpan cadangan makanannya di dalam akar. Jadi, jika kalian memakan wortel, sebenarnya kalian memakan akar loh!



MATERI AJAR

Batang juga bisa dikelompokkan ke dalam 3 jenis meliputi:

1. Batang kayu. Batang yang keras dan kuat karena sebagian besar terdiri atas kayu. Umumnya dimiliki oleh pohon-pohon besar seperti mangga, cemara, beringin, dll.
2. Batang basah. Batang yang lunak dan berair. Misalnya pada bayam, kangkung, dll.
3. Batang rumput. Batang yang tidak keras. Mempunyai ruas-ruas nyata dan sering kali berongga. Misalnya pada padi, serih, dan rumput-rumput pada umumnya.

Daun bisa juga dikelompokkan berdasarkan bentuk tulang daunnya. Tulang daun berfungsi seperti pembuluh darah yaitu mengalirkan air dari batang ke daun dan mengalirkan makanan dari daun ke batang. Seperti tulang pada tubuh manusia, tulang daun juga membuat daun memiliki bentuk dan struktur yang kokoh.



Benang sari dan putik adalah alat perkembangbiakan tumbuhan. Benangsari dan putik bisa terletak dalam 1 bunga yang sama. Ini dinamakan bunga sempurna. Namun, ada bunga yang benangsari dan putik terpisah dalam bunga yang berbeda. Ini disebut bunga tidak sempurna.



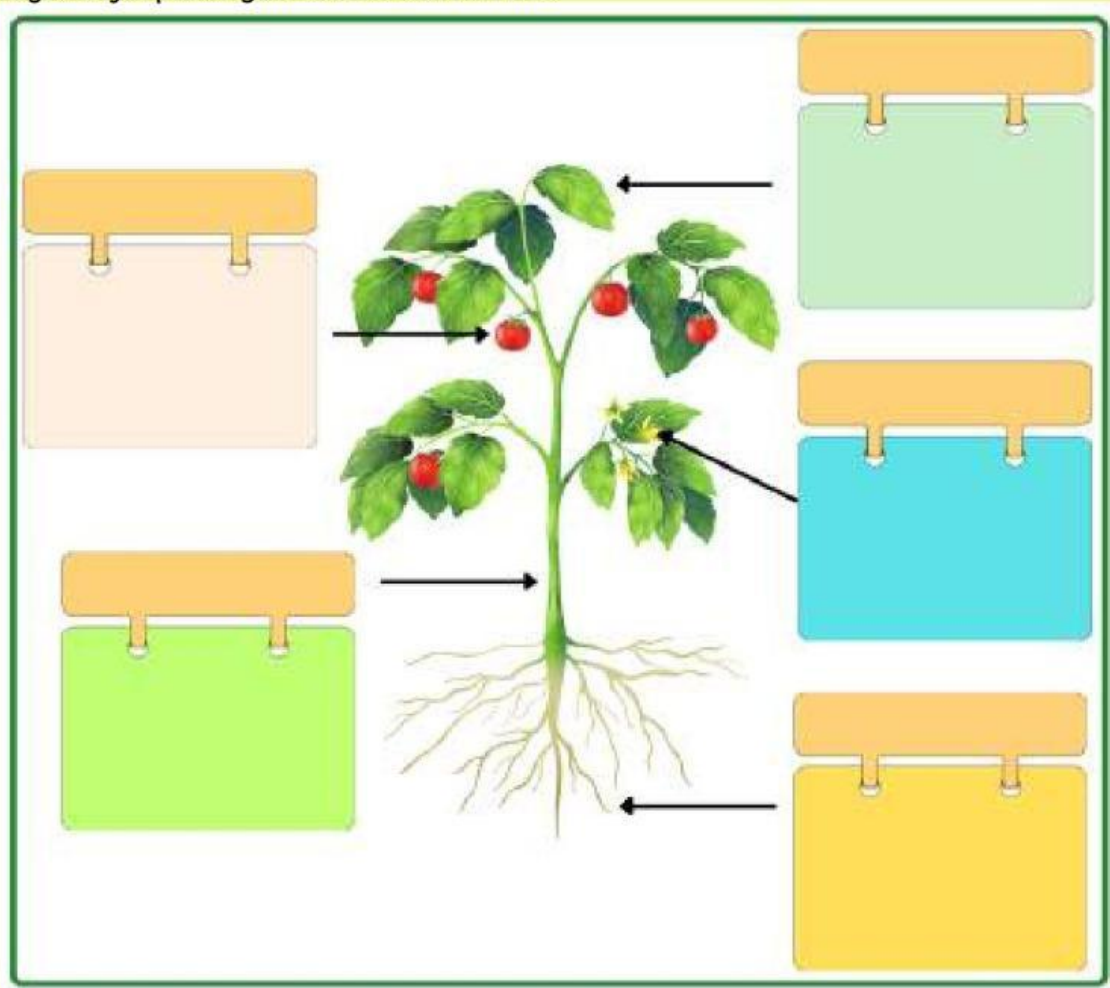
Nama:

Kelas:

Bagian Tubuh Tumbuhan

Tujuan: Mengamati bagian tubuh tumbuhan dan fungsinya.

Carilah informasi mengenai fungsi dan bagian tubuh tumbuhan, kemudian tuliskan sesuai bagiannya pada gambar di bawah ini.



Buah

Bunga

Akar

Daun

Batang

Menyerap air dan nutrisi dari dalam tanah. Juga untuk menopang tumbuhan.

Menghantarkan air, nutrisi, dan makanan ke seluruh bagian tumbuhan.

Tempat menyimpan cadangan makanan dan melindungi biji di dalamnya.

Tempat tumbuhan membuat makanan. Makanan ini dibutuhkan agar tanaman bisa tumbuh.

Tempat berkembangbiakan tumbuhan. Bunga yang sudah berkembangbiak akan menjadi biji. Biji inilah yang nanti bisa ditanam kembali.

Nama:

Kelas:

Berilah tanda silang (x) pada jawabana, b, c, atau d pada jawaban yang benar!

1. Perhatikan gambar di bawah ini. Jenis akarnya adalah....



- a. Akar tunggang
- b. Akar serabut
- c. Akar basah
- d. Akar tinggal

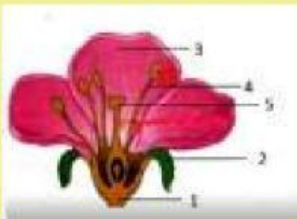
2. Bagian bunga yang berwarna indah, menarik serangga untuk hinggap adalah....

- a. Putik
- b. Benang sari
- c. Mahkota
- d. Kelopak

3. Bagian tumbuhan berbentuk lembaran dan tumbuh pada cabang-cabang batang, fungsinya sebagai tempat terjadinya fotosintesis merupakan pengertian dari....

- a. Bunga
- b. Akar
- c. Daun
- d. Batang

4. Nomor 5 yang ditunjuk pada gambar adalah....



- a. Putik
- b. Benang sari
- c. Bakal Biji
- d. Mahkota bunga

5. Gambar disamping bentuk tulang daunnya....



- a. menyirip
- b. melengkung
- c. sejajar
- d. menjari

Nama:

Kelas:



Kerjakan soal berikut dengan teliti!

1. Bagian tumbuhan yang berfungsi sebagai alat perkembangbiakan adalah
2. Bagian tumbuhan berbentuk lembaran dan tumbuh pada cabang-cabang batang, Fungsinya sebagai tempat terjadinya fotosintesis merupakan pengertian dari
3. Tempat menyimpan cadangan makanan dan melindungi biji didalamnya merupakan pengertian dari
4. Menyerap air dan nutrisi dari dam tanah, dan juga untuk menopang tumbuhan merupakan pengertian dari
5. Bagian tumbuhan yang berada diatas tanah, fungsinya mengangkut air dan garam mineral dari akar ke daun, serta mengangkut hasil fotosintesis ke seluruh bagian tumbuhan merupakan pengertian dari

