



Bab 1
Tumbuhan, Sumber Kehidupan di Bumi
Topik A
Bagian Tubuh Tumbuhan

Disusun oleh : kelompok 3
Rombel : A

BAB 1

TUMBUHAN, SUMBER KEHIDUPAN DI BUMI

Tumbuhan berperan sebagai sumber makanan bagi manusia dan hewan. Juga berperan penting dalam ketersediaan udara yang kita hirup untuk bernapas. Bisa dibilang tumbuhan sangat penting keberadaanya di Bumi. Bagaimana bisa? Yuk, kita pelajari semua hal tentang tumbuhan pada bab ini!



Tujuan Pembelajaran

1. Mengidentifikasi bagian tubuh tumbuhan dan mendeskripsikan fungsinya.
2. Mendeskripsikan proses fotosintesis dan mengaitkan pentingnya proses ini bagi makhluk hidup.
3. Membuat simulasi menggunakan bagan atau alat bantu sederhana tentang siklus hidup tumbuhan.

Topik A : Bagian Tubuh Tumbuhan

Perhatikan video berikut ini!



Seperti manusia yang mempunyai tangan dan kaki, tumbuhan juga memiliki anggota tubuhnya. Setiap anggota tubuh memiliki fungsinya masing-masing yang bertujuan untuk memenuhi kebutuhan tumbuhan untuk bertahan hidup. Seperti akar yang berfungsi untuk menyerap air dari tanah.



Lakukan Bersama

Mengamati Fungsi Batang

Alat dan bahan

1. Satu batang bunga yang berwarna putih atau seledri.
2. Pewarna makanan.
3. Satu buah gelas atau wadah untuk menyimpan bunga dan seledri.
4. Stiker label untuk nama.

Cara Kerja:



1. Isilah gelas dengan air secukupnya.
2. Teteskan pewarna makanan sampai air berwarna cukup pekat.
3. Celupkan seledri dan bunga ke dalam gelas.
4. Tulis stiker label dengan nama kalian dan tempelkan di gelas.
5. Diamkan selama satu malam.

Setelah percobaan selesai, diskusikan dan jawab pertanyaan berikut.

Apa yang terjadi pada seledri dan bunga?. Cobalah untuk memotong tangkai bagian bawah dari seledri dan bunga. Apa yang kalian amati?. Bagian tumbuhan apa yang kita amati pada percobaan ini?. Apa kira-kira fungsi dari bagian tubuh tumbuhan tersebut?



Belajar Lebih Lanjut

Bagian Tubuh Tumbuhan dan Fungsinya

Sama seperti anggota tubuh kita, bagian tubuh tumbuhan juga memiliki peran dan fungsinya masing-masing.



Fungsi akar pada tanaman, sebagai berikut:

- Menyerap air dan mineral dari tanah dan meneruskannya ke batang

fungsi daun bagi tumbuhan, yakni:

- Tempat terjadinya proses fotosintesis

Batang memiliki fungsi sebagai:

- Sebagai alat transportasi yang mengangkut air dan mineral dari akar menuju daun

Fungsi bunga antara lain:

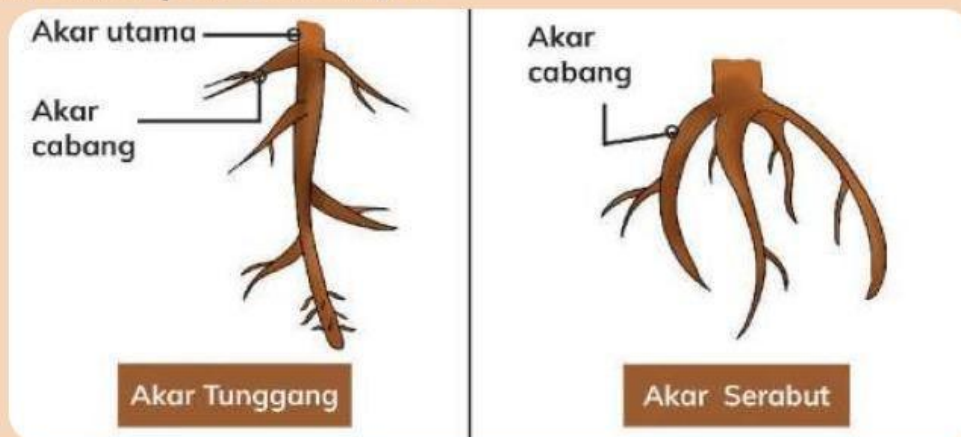
- Tempat terjadinya penyerbukan

Fungsi buah, yaitu:

- Untuk melindungi biji

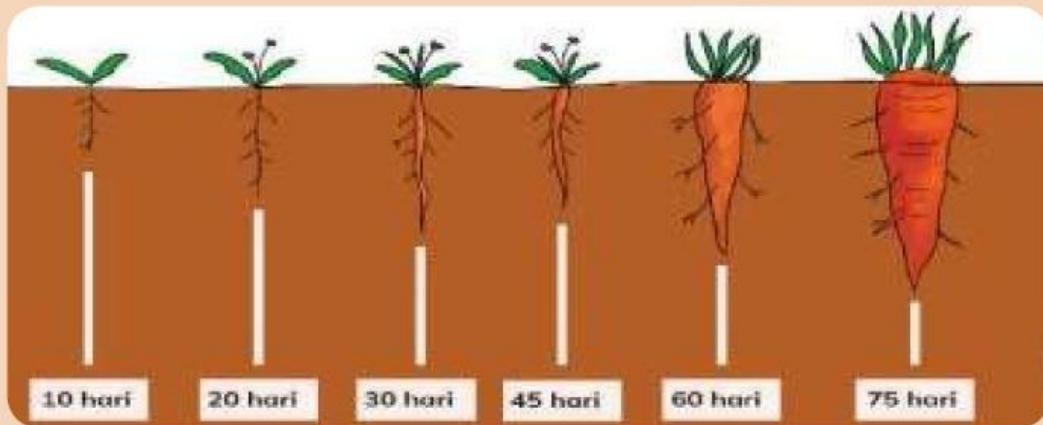
Mengenal Akar Lebih Jauh

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 tanggung : memiliki akar utama dari pangkal batang, pada akar utama tumbuh akar cabang yang ukurannya lebih kecil.
- Akar serabut : dari pangkal batang terjadi akar-akar cabang yang ukurannya lebih kecil

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!



Lalu, bagaimana jika cadangan makanan disimpan di akar serabut? Jadinya akan seperti tanaman singkong. Setiap akar cabang pada akar serabut akan tumbuh besar menjadi singkong. Bisakah kalian melihat perbedaannya dengan wortel?



Cadangan makanan yang tersimpan dan membesar ini bisa kita sebut sebagai umbi. Wortel dan singkong adalah contoh umbi akar. Kentang dan ubi jalar adalah contoh umbi batang.



Glosarium

Akar : bagian tumbuhan yang umumnya terdapat pada bagian bawah tumbuhan. Bagian ini biasanya terkubur di dalam tanah atau media tanam lainnya.

Daun : bagian tumbuhan yang memiliki peranan penting. Pada daun berwarna hijau, terdapat kandungan zat klorofil yang merupakan salah satu bahan yang dibutuhkan pada proses fotosintesis.

Batang : pada tanaman adalah tempat tumbuhnya ranting

Bunga : tempat terjadinya perkembangbiakan secara generatif pada tumbuhan.

Buah : cadangan makanan yang dihasilkan oleh sebuah tanaman yang dapat dinikmati oleh makhluk hidup lain



Daftar Pustaka

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI REPUBLIK INDONESIA, 2021 Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial untuk SD Kelas IV Penulis: Amalia Fitri, dkk ISBN 978-602-244-374-2 (jilid 4)