

E-MODUL ILMU PENGETAHUAN ALAM

TUMBUHAN DAN BAGIAN-BAGIANNYA



Penulis : Taufik Oktavian Ramadhan



IDENTITAS MODUL

Mata Pelajaran : IPA

Kelas : IV (Empat) SD

Materi : Tumbuhan dan Bagian-Bagiannya

Alokasi Waktu : 2 x 35 menit



KATA PENGANTAR

Halo, Anak Hebat!

Pernahkah kalian memperhatikan pohon, bunga, atau tanaman yang ada di sekitar rumah dan sekolah? Tumbuhan merupakan makhluk hidup yang sangat penting bagi kehidupan manusia dan hewan. Tumbuhan menghasilkan oksigen untuk bernapas, menyediakan makanan, dan menjaga lingkungan tetap hijau.

Melalui e-modul ini, kalian akan belajar mengenal bagian-bagian tumbuhan beserta fungsinya dengan cara yang menyenangkan. Selamat belajar dan semoga kalian semakin mencintai lingkungan!

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari modul ini, peserta didik mampu:

1. Mengenal bagian-bagian tumbuhan.
2. Menjelaskan fungsi setiap bagian tumbuhan.
3. Mengidentifikasi jenis akar, batang, dan daun.
4. Menyajikan hasil pengamatan terhadap tumbuhan di lingkungan sekitar.



TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari materi ini, siswa dapat:

- Menyebutkan bagian-bagian tumbuhan dengan benar.
- Menjelaskan fungsi akar, batang, daun, bunga, buah, dan biji.
- Mengelompokkan tumbuhan berdasarkan jenis akarnya.
- Menunjukkan sikap peduli terhadap tumbuhan.



MATERI PEMBELAJARAN

MEMAHAMI BAGIAN TUMBUHAN DAN FUNGSINYA

DAUN

Tempat respirasi dan berlangsungnya fotosintesis, proses dimana tumbuhan mengubah cahaya matahari menjadi energi kimia.

BUAH

Buah mengelilingi dan melindungi biji selama perkembangan, sebagai cadangan makanan yang menarik hewan untuk menyebarkan biji.

AKAR

Menyerap air dan mineral dari tanah yang digunakan untuk berbagai proses metabolisme tumbuhan. Pada beberapa tumbuhan, akar juga sebagai tempat menyimpan cadangan makanan.

BUNGA

Alat organ reproduksi yang mengandung struktur kelamin jantan(benang sari) dan betina(putik). Melalui proses penyerbukan dan pembuahan, bunga menghasilkan biji untuk reproduksi.

BIJI

Biji berada di dalam buah, mengandung embrio tumbuhan baru dan cadangan makanan untuk perkembangan awal embrio.

BATANG

Menyokong daun, bunga, dan buah agar mendapatkan cahaya matahari. Mengangkut air dan mineral dari akar ke daun serta hasil fotosintesis dari daun ke seluruh bagian tumbuhan.



Mengenal Tumbuhan

Tumbuhan adalah makhluk hidup yang dapat membuat makanannya sendiri melalui proses fotosintesis. Tumbuhan membutuhkan air, udara, sinar matahari, dan tanah untuk tumbuh dengan baik. Tumbuhan memiliki beberapa bagian utama, yaitu : akar, batang, daun, bunga, buah, dan biji.

VIDEO PEMBELAJARAN



Halo, anak-anak! Apa kabar?

Semoga kalian sehat dan semangat belajar. Pada video kali ini, kita akan mempelajari tentang tumbuhan dan bagian-bagiannya. Tumbuhan memiliki bagian-bagian penting seperti akar, batang, daun, bunga, buah, dan biji yang memiliki fungsi masing-masing.

Yuk, kita pelajari bersama agar kita lebih mengenal tumbuhan dan manfaatnya bagi kehidupan!

Selamat belajar! 🌱

Nama :

Kelas :

Lembar Kerja Ilmu Pengetahuan Alam

🌟 Tema: Tumbuhan 🌟

Instruksi:

Bacalah setiap pertanyaan dengan cermat. Lingkari jawaban yang menurut kamu benar!

1. Bagian tumbuhan yang berfungsi menyerap air dan nutrisi dari tanah adalah ...

- A. Daun B. Batang C. Akar D. Bunga

2. Bagian tumbuhan yang berwarna hijau dan melakukan proses fotosintesis adalah ...

- A. Akar B. Batang C. Daun D. Biji

3. Bagian tumbuhan yang berfungsi mendukung agar tumbuhan bisa berdiri tegak adalah ...

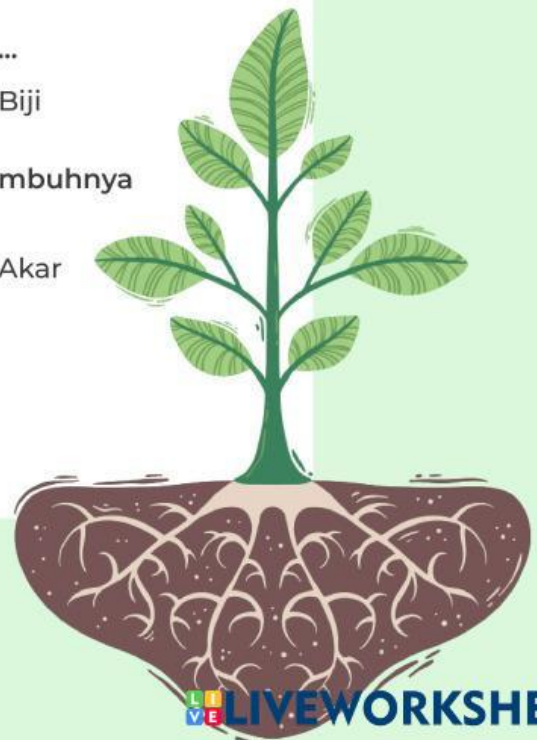
- A. Akar B. Batang C. Daun D. Bunga

4. Bunga pada tumbuhan umumnya tumbuh di bagian ...

- A. Ujung batang B. Daun C. Akar D. Biji

5. Bagian tumbuhan yang mengandung benih untuk tumbuhnya tanaman baru adalah ...

- A. Daun B. Batang C. Biji D. Akar



Nama:

Kelas:

FUNGSI BAGIAN TUMBUHAN

Pasangkan fungsi bagian tumbuhan di bawah ini dengan jawaban yang tepat!



Menyerap air dan zat hara.

Daun

Tempat pembuatan makanan.

Bunga

Pengangkut atau alat transportasi.

Akar

Bakal tumbuhan baru.

Biji

Menarik perhatian serangga.

Batang

Nama:

Kelas:

MENGENAL BAGIAN- BAGIAN TUMBUHAN



Bacalah pertanyaan di bawah ini, lalu jawablah pertanyaan dengan tepat!

Akar memiliki bentuk yang runcing. Apakah manfaat bentuk tersebut bagi tumbuhan?

Apa saja perbedaan batang pohon rambutan dengan batang pohon pisang?

Bagaimana kita dapat membedakan tumbuhan monokotil dengan dikotil dari bentuk akarnya?

Nama:

Kelas:

STRUKTUR & JENIS BATANG

Ayo lakukan pengamatan!



Petunjuk:

- Lakukan pengamatan terhadap batang tumbuhan di lingkungan sekitarmu.
- Catatlah jenis tumbuhan yang memiliki batang basah, batang berkayu, dan batang rumput.
- Kemudian, isilah tabel berikut dengan memberi tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai.

No	Nama Tumbuhan	Jenis Batang		
		Basah	Berkayu	Rumput
1	Bayam	✓	-	-
2	Rambutan	-	✓	-
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Ayo Tebak Rasa

Nama :

Kelas :

Pasangkan buah dengan rasa yang sesuai!



Manis



Asam



Segar



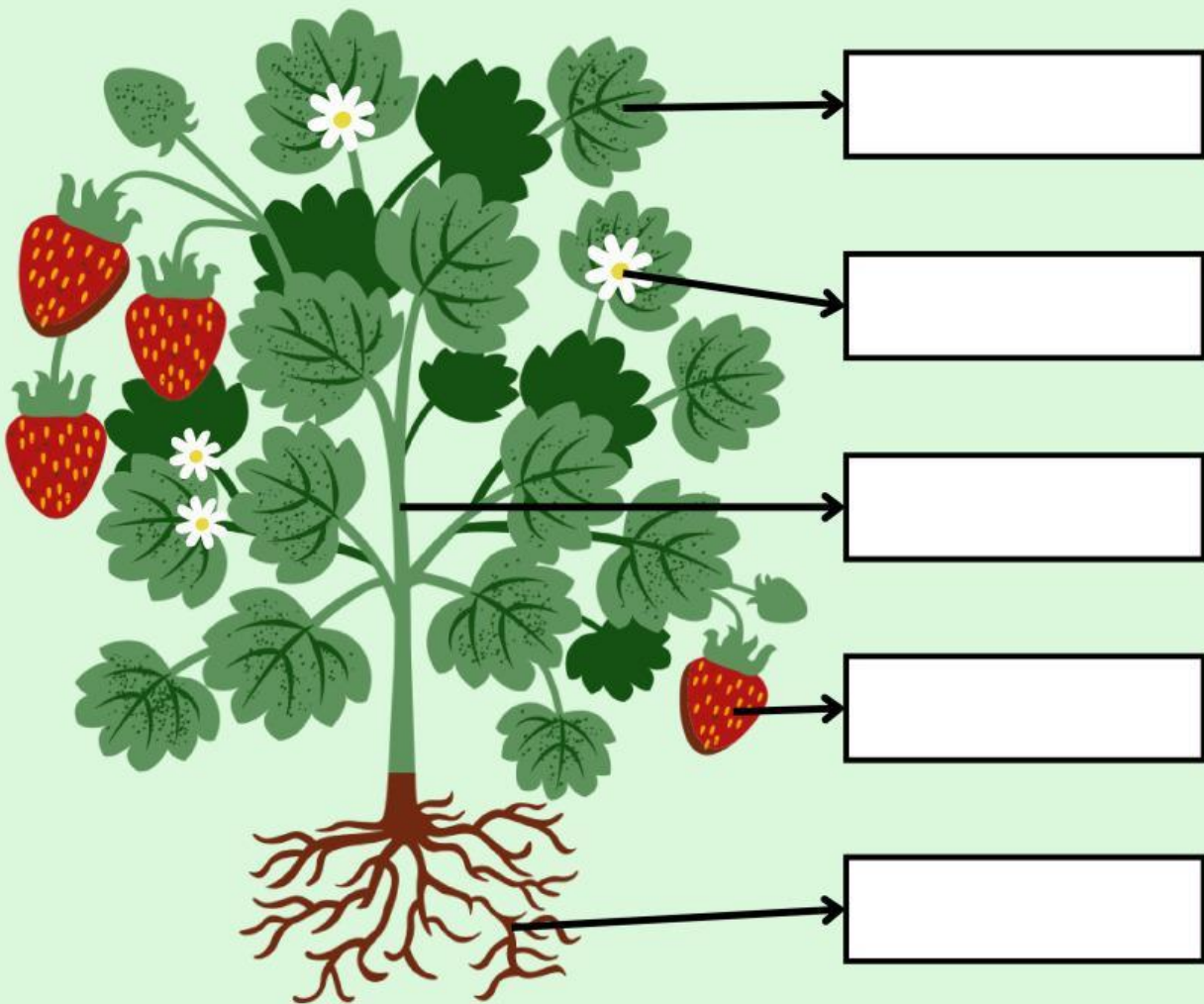
Pedas

nama:

kelas:

Bagian Tumbuhan

Tuliskan nama-nama bagian tumbuhan yang tepat pada kotak yang tersedia.



Daftar Kata:

akar bunga daun batang buah

Kuis Interaktif

400

53

KODAK PORTRA 400

Quiz Kuis Interaktif IPA Tumbuhan dan Bagian-bagiannya



A series of multiple
choice questions.
Tap the correct
answer to proceed.



Powered by Wordwall

Halo, anak-anak hebat! 🙌

Setelah mempelajari materi tentang tumbuhan dan bagian-bagiannya, sekarang saatnya menguji pemahaman kalian melalui kuis singkat ini. Bacalah setiap soal dengan teliti dan pilih jawaban yang paling tepat.

Selamat mengerjakan dan semoga berhasil! 🌱 ✨