





*BENTUK DAN FUNGSI TUBUH PADA
HEWAN DAN TUMBUHAN*

IPA (ILMU PENGETAHUAN ALAM)

TEMA 1 SUBTEMA 1 KELAS 4 SD/MI

A. HEWAN

Hewan, binatang, atau satwa adalah organisme eukariotik multiseluler yang membentuk kerajaan biologi Animalia. Dengan sedikit pengecualian, hewan mengonsumsi bahan organik, menghirup oksigen, dapat bergerak, bereproduksi secara seksual, dan tumbuh dari bola sel yang berongga, blastula, selama fase perkembangan embrio.



Bagian utama tubuh burung sebagai berikut :

- 1) Kepala : mata, lubang hidung, lubang telinga, dan paruh
- 2) Badan : dada, perut, dan ekor
- 3) Anggota gerak : kaki dan sayap

Kegunaan bagian tubuh burung

- 1) Ekor : menjaga keseimbangan tubuh saat terbang
- 2) Paruh : makan
- 3) Sayap : terbang
- 4) Bulu : menutupi tubuh burung dan menghangatkan tubuh
- 5) Kaki : bertengger di pohon
- 6) Cakar : mencengkram mangsa





B. TUMBUHAN

Tumbuhan adalah organisme eukariota multiseluler yang tergolong ke dalam kerajaan Plantae. Di dalamnya terdiri atas beberapa klad yakni, tanaman berbunga, Gymnospermae atau Tumbuhan berbiji terbuka, Lycopodiopsida, paku-pakuan, lumut, serta sejumlah alga hijau.

Tumbuhan hijau membuat segar karena menghasilkan oksigen. Tumbuhan mempunyai bagian-bagian, setiap bagian mempunyai bentuk dan fungsi tertentu. Tumbuhan terdiri atas akar, batang, daun, bunga, buah, dan biji.



1. Akar

Akar terdiri dari rambut-rambut akar (root hairs) dan tudung akar. Rambut akar berfungsi sebagai jalur masuknya air dan unsur hara dari tanah ke tanaman. Sedangkan tudung akar berfungsi melindungi akar ketika menembus tanah. Akar mempunyai fungsi antara lain sebagai berikut :

- Membentuk jangkar sehingga pohon tidak roboh
- Menyerap air dan mineral dari tanah
- Menyimpan Cadangan makanan, misalnya singkong dan wortel



2. Batang

Daun, bunga dan buah tumbuh pada batang. Air dan zat makanan mengalir dari akar menuju daun melalui batang. Pada beberapa tumbuhan, batang sebagai tempat menyimpan cadangan makanan. Contohnya pada tanaman tebu dan sagu. Terdapat tumbuhan berbatang lunak, misal pada sayuran. Ada pula yang berbatang kayu seperti pohon jati, mangga, dan rambutan. Pada tumbuhan yang berbatang kayu terdapat cambium. Cambium di dalam batang pohon mengalami dua arah pertumbuhan. Bentuk batang tumbuhan berbeda-beda. Ada batang yang bentuknya bulat dan ada yang persegi. Contoh batang yang bulat, yaitu bambu, kelapa, tebu, dan pepaya. Contoh batang persegi, yaitu batang kentang dan waluh.



3. Daun

Daun berperan penting dalam pembuatan makanan atau fotosintesis. Pada umumnya daun tumbuhan berwarna hijau. Daun mengandung klorofil (zat hijau daun). Klorofil dibutuhkan untuk proses fotosintesis. Daun sebagai tempat proses fotosintesis. Air dan bahan makanan diolah menjadi makanan dengan bantuan sinar matahari.

Daun juga berfungsi untuk bernafas dan menguapkan air. Daun terdiri dari tulang daun, helaian daun, tangkai daun, dan pelepah daun. Susunan tulang daun menentukan bentuk daun. Daun tumbuh pada batangnya. Tempat menempelnya daun pada batang disebut buku.



4. Bunga

Bentuk dan warna bunga beraneka ragam. Selain itu, bunga juga berbau harum. Beraneka ragam bentuk dan warnanya. Bunga disusun oleh tangkai, kelopak, mahkota, benang sari dan putik. Benang sari dan putik dapat melakukan penyerbukan/perkawinan. Penyerbukan ini akan menghasilkan biji dan buah.

Penyerbukan merupakan peristiwa jatuhnya serbuk sari ke kepala putik. Penyerapan merupakan awal proses perkembangbiakan tumbuhan. Benang sari merupakan alat kelamin jantan. Adapun putik sebagai alat kelamin betina. Tangkai bunga menghubungkan bunga dengan batang. Pangkal tangkai bunga yang agak membesar merupakan dasar bunga. Sebelum mekar, mahkota terbungkus oleh kelopak bunga.





1.

Berikut yang **bukan** merupakan bagian dari tumbuhan adalah....

a. Akar

c. Daun

b. Tanah

d. Batang

2.

Paruh burung digunakan untuk....

a. Terbang

c. Makan

b. Berjalan

d. Bertengger di pohon

3.

Proses fotosintesis terjadi pada....

a. Siang hari

c. Fajar

b. Malam hari

d. Tengah malam

1. Bayam dan kangkung dimanfaatkan untuk diambil....

2. Tumbuhan yang menyimpan Cadangan makananya di umbi adalah....

3. Ekor pada burung digunakan untuk....



razvitie_s_pelenok

