

## PENGEMBANGAN BAHAN AJAR

- Tema : Tanaman
- Sub tema : Tanaman yang ada di sekitarku
- Sub- sub tema \: Tanaman Sayuran, tanaman buah
- Materi : Jenis, ciri- ciri, manfaat dan bagian tanaman sayuran

### MATERI PEMBELAJARAN

1. Tanaman adalah salah satu makhluk ciptaan Allah
2. Tanaman adalah jenis tumbuhan yang ditanam, dirawat, dan dibudidayakan oleh manusia pada suatu ruang media atau ruang untuk dipanen dan dimanfaatkan ketika sudah mencapai tahap pertumbuhan tertentu
3. Jenis tanaman dapat diklasifikasikan menurut
  - a. kelompok produk
  - b. berdasar fungsinya
4. Tanaman yang dikelompokkan menurut produknya, misalnya tanaman sayuran dan tanaman buah
5. Tanaman merupakan bagian dari tumbuhan yang dapat dimakan mentah maupun masak
6. Bagian tumbuhan yang dimaksud adalah yang selain buah dan biji- bijian matang
7. Jenis tanaman berdasarkan kelompoknya dibagi menjadi
  1. tanaman akar dan umbi, misal : wortel, kentang, bawang
  2. tanaman batang, misal : tebu, rebung
  3. tanaman daun dan tangkai, misal : kangkung, bayam, kemangi, selada, sawi
  4. tanaman buah, misal : buncis, cabai, terung, tomat, mentimun
  5. tanaman bunga, misal : brokoli, kubis bunga, bunga kol
  6. tanaman biji, misal : kacang tanah, bunga matahari
8. Ciri- ciri tanaman :
  - \*tidak dapat bergerak
  - \*mempunyai klorofil di daunnya, sehingga dapat membuat makanan sendiri melalui proses fotosintesis
  - \*memiliki 3 organ penting yaitu, akar, batang dan daun
  - \*merupakan organisme multiseluler atau banyak sel
  - \*selnya memiliki membran inti atau eukariot
9. Manfaat tanaman

1. Melancarkan BAB
2. Pencernaan yang sehat
3. Sumber vitamin, mineral dan gizi bagi tubuh
4. Sumber utama serat
5. Mencegah kanker
6. Meningkatkan sistem umum
7. Meningkatkan kesehatan syaraf dan mata

10. Bagian- bagian tanaman terdiri dari

11.. Akar adalah bagian penting yang ada pada tanaman, yang letaknya berada dibagian bawah tanaman dan tertanam di dalam tanah.

12. Ciri- ciri akar:

- ~akar adalah bagian tanaman yang berada di dalam tanah
- ~akar memiliki pertumbuhan yang mengarah ke inti bumi
- ~akar biasanya tumbuh menuju sarah sumber air, menjauhi sumber cahaya dan udara
- ~akar biasanya berwarna putih atau kekuning- kuningan
- ~akar berbentuk lancip ke bagian ujung untuk mempermudah tumbuh di dalam tanah

13. Jenis- jenis akar

~Akar serabut

akar serabut lebih banyak dimiliki tumbuhan monokotil, seperti pada tumbuhan tebu, padi, jagung dan lainnya dan sebagian tumbuhan dikotil yang memiliki akar serabut

~ Akar tunggang

akar tunggang ummnya terdapat pada tumbuhan dikotil, seperti pada tumbuhan jeruk

~Akar nafas

akar nafas tumbuh dari bagian bawah batang tumbuhan, berasda di dalam tanah dan sebagian muncul diatas permukaan tanah dan berfungsi sebagai tempat masuknya udara untuk pernafasan tumbuhan, akar ini terdapat pada tumbuhan pandan dan bakau

~Akar hisap

akar hisap biasanya dimiliki oleh tumbuhan jenis parasit yang menumpang hidup pada tumbuhan lain, seperti benalu

~ Akar lekat

akar lekat biasanya tumbuh di sepanjang batang tumbuhan dan berfungsi untuk memanjat atau menempel pada benda lain, seperti tumbuhan sirih

~Akar gantung

akar gantung tumbuh dari bagian atas batang tumbuhan dan menjulur ke arah tanah. Akar gantung berfungsi untuk menyerap uap air dan udara, seperti tumbuhan pohon beringin

14. Fungsi akar pada tanaman

- ~untuk menyerap air dan mineral dari dalam tanah
- ~untuk menyokong batang tanaman
- ~untuk respirasi (pernafasan)
- ~untuk menyimpan makanan

15. Batang berfungsi sebagai tempat melekatnya bagian- bagian lain dari tumbuhan

16. Ciri- ciri batang

- ~batang umumnya memiliki bentuk bulat memanjang atau sebagian memiliki bentuk persegi, lonjong, atau bentuk simetri
- ~batang memiliki ruas dan buku- buku tempat tumbuhnya tunas, cabang, akar atau daun
- ~batang tumbuhan biasanya tumbuh menuju kearah sumber cahaya matahari

17. Jenis- jenis batang

\*Batang basah

bersifat lunak dan mengandung air, seperti : bayam

\*Batang berkayu

batang tumbuhan yang mengandung kambium, seperti : rambutan, jambu

\*Batang rumput

batang rumput tidak memiliki kambium, kayu dan tumbuh pendek, batang rumput memiliki rongga dan ruas, seperti : padi, rumput

18. Fungsi batang

- \*sebagai saluran tempat mengangkut air dan mineral dari akar menuju daun
- \*untuk menyalurkan hasil fotosintesis dari daun menuju seluruh bagian tumbuhan
- \*sebagai tempat penyimpanan makanan

19. Daun merupakan salah satu bagian tumbuhan yang sangat penting, dengan beraneka ragam bentuk, ukuran, tebal dan warna.

20. Daun yang berwarna hijau memiliki kandungan zat klorofil

21. Jenis- jenis daun berdasarkan bentuknya

- \* Melengkung, seperti eceng gondok
- \* Menyirip, seperti tanaman jambu, mangga, alpukat
- \* Menjari, seperti tanaman singkong, pepaya
- \* Sejajar, seperti tanaman kelapa, pandan, padi

22. Fungsi daun

- ~ sebagai tempat pembuatan makanan (fotosintesi)
- ~sebagai tempat proses respirasi (pernafasan)
- ~sebagai tempat transpirasi
- ~sebagai alat berkembang biak vegetatif

23. Bunga pada tumbuhan memiliki fungsi sebagai alat reproduksi

24. bentuknya yang indah dan baunya yang khas menarik perhatian serangga, kumbang dan kupu- kupu untuk hinggap dan membantu proses penyerbukan pada bunga.
25. Bagian- bagian bunga
  - Tangkai bunga, tempat melekatnya bunga
  - Kelopak bunga, penutup atau pelindung bagian lain dari bunga
  - Mahkota bunga, bagian bunga yang memiliki bentuk dan warna indah
  - Benang sari dan putik, yang memiliki benang sari dan putik disebut bunga sempurna
26. Fungsi bunga sebagai alat reproduksi tumbuhan melalui proses penyerbukan benang sari yang jatuh pada kepala putik.
27. Proses penyerbukan terjadi secara alami dengan bantuan udara atau serangga
28. Buah merupakan hasil selanjutnya dari proses penyerbukan pada bunga.
29. Buah memiliki berbagai macam bentuk, warna dan aromayang berbeda.
30. Pada umumnya di dalam buah terdapat biji yang dapat dijadikan cikal bakal dari tanaman baru.

#### Referensi

Brain.ly.co.id

Wikipedia.ensiklopedia tanaman

www.superindo.co.id

