

## RANGKUMAN MATERI IPA TEMA 3 (SUBTEMA 1)

### 1. Bagian-bagian tumbuhan dan fungsinya.

- AKAR adalah bagian tumbuhan yang terdapat di dalam tanah

Fungsi: - menyerap air dan zat hara  
- mengokohkan tumbuhan  
- cadangan makanan

- BATANG adalah bagian tumbuhan yang terdapat di atas tanah

Fungsi: - alat transportasi  
- tempat munculnya daun, bunga dan buah

Bagian batang ada 2, yaitu:

1. Pembuluh kayu (xilem) adalah bagian batang yang berfungsi mengangkut air dan zat hara dari akar ke daun.

2. Pembuluh tapis (floem) adalah bagian batang yang berfungsi mengangkut hasil fotosintesis dari daun ke sel bagian tumbuhan.

- DAUN

Fungsi : - Tempat berlangsungnya fotosintesis  
- Tempat penguapan  
- Tempat pernapasan

- BUNGA

Fungsi : Sebagai alat perkembangbiakan

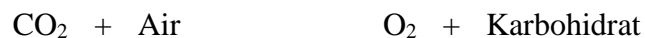
- BUAH

Fungsi : - Melindungi biji  
- Cadangan makanan

- BIJI adalah hasil dari pembuahan yang terjadi akibat penyerbukan

Fungsi : Bibit tanaman baru

### 1. Proses fotosintesis tumbuhan



2. Tumbuhan yang berfotosintesis adalah tumbuhan yang hanya mempunyai klorofil (zat hijau daun).

3. Bagian-bagian buah adalah daging buah dan biji.

4. Berdasarkan keping bijinya, biji ada 2 macam, yaitu :

Monokotil adalah berkeping satu

Contoh : kelapa, salak, padi, jagung

Dikotil adalah berkeping dua

Contoh : kacang-kacangan, jambu, mangga, apokat

5. Bagian-bagian daun :

Tangkai daun

Helai daun

6. Berdasarkan helai daun, daun dibedakan menjadi 2, yaitu:

Daun tunggal adalah jika satu tangkai terdiri dari satu helai daun

Misalnya : Jambu, jeruk

Daun manjemuk adalah jika satu tangkai terdiri dari beberapa helai daun.

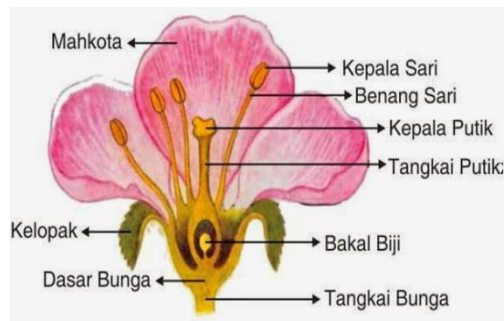
Misalnya : Lamtoro, belimbing

7. Berdasarkan tulang daunnya ada 4, yaitu:

- a. Sejajar = padi, jagung, tebu
- b. Menjari = pepaya, singkong
- c. Menyirip = jambu, mangga, jeruk
- d. Melengkung = sirih, mangkok

8. Bagian-bagian bunga

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)



9. Di bawah ini adalah contoh tumbuhan yang menyimpan cadangan makanan pada

- a. Akar = wortel, singkong, ketela
- b. Batang = tebu, sagu
- c. Daun = kangkung, bayam, sawi
- d. Biji = kacang-kacangan, padi, jagung

- e. Bunga = turi, brokoli, kubis
- f. Tunas = rebung
- g. Buah = semua buah

10. Kewajiban kita terhadap tumbuhan di sekitar kita

- a)
- b)
- c)

11. Manfaat bunga bagi manusia antara lain:

Untuk hiasan

Untuk obat

Untuk bahan makanan

## **RANGKUMAN MATERI IPA TEMA 3 (SUBTEMA 2)**

1. Bagian-bagian tubuh hewan

A. BURUNG

No.	Bagian Tubuh	Fungsi
1.	Paruh	
2.	Sayap	
3.	Ekor	
4.	Cakar	
5.	Mata	

## B. SERANGGA

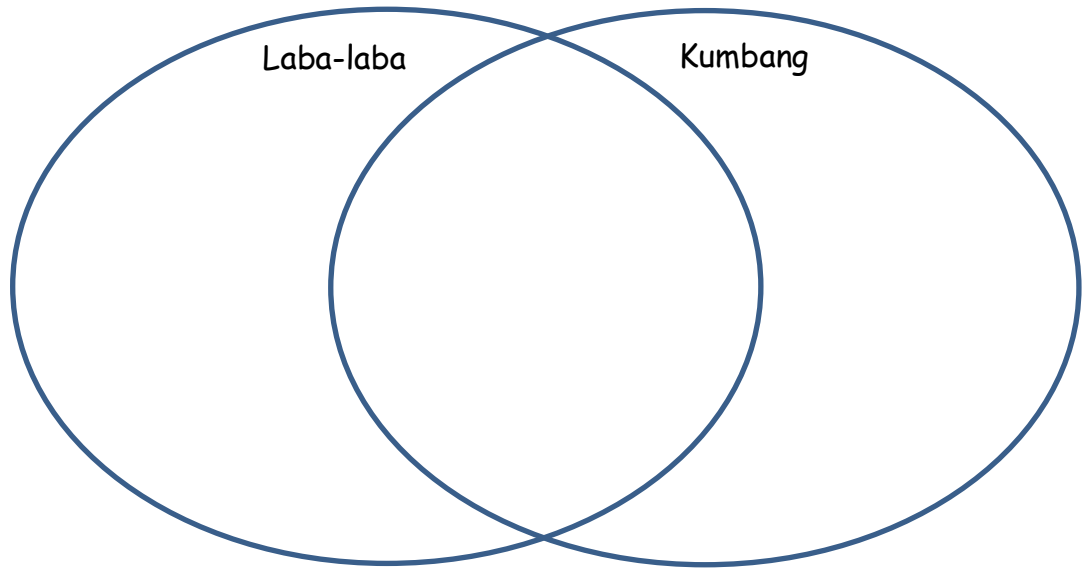
Laba-laba



Kumbang

No.	Bagian Tubuh	Laba-laba	Kumbang
1.	Jumlah kaki		
2.	Jumlah sayap		
3.	Jumlah mata		
4.	Ciri-ciri lain		

2) Persamaan dan Perbedaan Laba-laba dengan Kumbang



2. Hewan yang mempunyai ciri khusus

No.	Hewan	Ciri Khusus
1.	Onta	
2.	Cicak	
3.	Kelelawar	
4.	Kadal	
5.	Bunglon	
6.	Paus	

1. Salah satu ciri hewan adalah berkembang biak.
2. Berdasarkan cara berkembang biak hewan ada 3 macam, yaitu :
  1. Ovipar
  2. Vivipar
  3. Ovovivipar
3. Semua makhluk hidup menjalani daur hidup.
4. Daur hidup adalah seluruh tahap perubahan yang dialami makhluk hidup selama hidupnya.
5. Metamorfosis adalah perubahan bentuk yang sangat berbeda yang dialami hewan sejak menetas hingga menjadi hewan dewasa.
6. Contoh hewan yang mengalami daur hidup tanpa metamorfosis ialah sapi, kuda, ayam, burung, dll.
7. Contoh hewan yang mengalami daur hidup dengan metamorfosis adalah bangsa serangga.
8. Ada 2 macam metamorfosis, yaitu :
  - a. Metamorfosis sempurna yaitu melalui tahap pupa.  
Contoh : katak, kupu-kupu, lalat, nyamuk
  - b. Metamorfosis tidak sempurna yaitu tidak melalui tahap pupa.  
Contoh : belalang, jangkrik, kecoak
9. Tahap metamorfosis sempurna  
Telur — larva — pupa — dewasa
10. Tahap metamorfosis tidak sempurna  
Telur — nimfa — dewasa
11. Tahap metamorfosis sempurna





12. Tahap metamorfosis tidak sempurna



13. Memelihara hewan peliharaan ada 3 cara, yaitu :

1. Memberi makan dan minum
2. Menjaga kebersihan hewan dan kandang
3. Membuatkan kandang

14. Syarat kesehatan kandang adalah

1. Menghadap ke matahari terbit
2. Dibuat jauh dari rumah
3. Ada tempat pembuangan kotoran
4. Dibuat kokoh dan cukup luas

15. Hubungan 2 makhluk hidup yang sangat erat akan membentuk simbiosis.

16. Ada 3 macam simbiosis yaitu

1. Simbiosis mutualisme adalah hubungan yang saling menguntungkan.

Contoh : Lebah dan bunga

Burung jalak dengan kerbau

2. Simbiosis komensalisme adalah hubungan antara 2 makhluk hidup yang satu mendapat keuntungan dan yang lain tidak dirugikan.

Contoh : Ikan badut dan anemone laut

Ikan remora dan ikan hiu

Anggrek dengan tumbuhan inang

3. Simbiosis parasitisme adalah hubungan antara 2 makhluk hidup dimana yang satu menguntungkan dan yang lain merugikan

Contoh : Benalu dengan tanaman inang

Kutu dengan manusia

Rafflesia dengan inangnya

17. Peristiwa makan dimakan dengan urutan tertentu disebut rantai makanan.

18. Ekosistem adalah tempat berlangsungnya antara makhluk hidup dengan lingkungannya.

19. Ekosistem ada 2 macam, yaitu :

a. Ekosistem Alam misalnya hutan, sungai, laut, pantai.

b. Ekosistem Buatan misalnya lading, sawah, taman

20. Komponen-komponen dalam rantai makanan adalah

1. Produsen

2. Konsumen

3. Pengurai

21. Produsen adalah makhluk hidup yang dapat membuat makanan sendiri, misalnya tumbuhan.

22. Konsumen adalah makhluk hidup atau hewan yang memakan makanan yang ada di lingkungannya.

23. Ada 3 macam konsumen, yaitu :

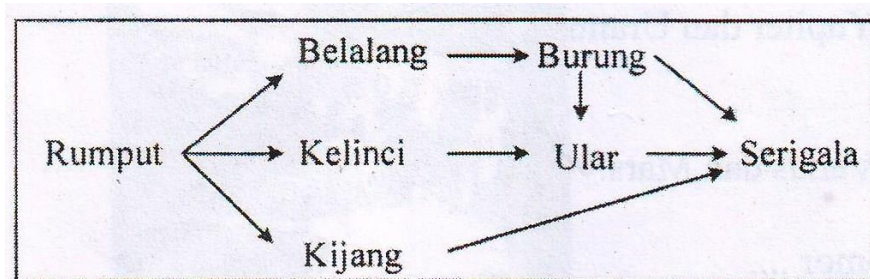
1. Konsumen I adalah hewan yang memakan produsen.

2. Konsumen II adalah hewan yang memakan konsumen I.

3. Konsumen III adalah hewan yang memakan konsumen II.

24. Pengurai adalah hewan yang menguraikan bangkai makhluk hidup.

25. Contoh Rantai Makanan.



26. Penyebab perubahan lingkungan adalah



1. Kebakaran hutan
  2. Bencana alam
  3. Pencernaan air, tanah dan udara
  4. Penebangan hutan (illegal logging)
27. Ada beberapa cara menanggulangi banjir.
1. Tidak membuang sampah di sungai.
  2. Selalu membersihkan saluran air.
  3. Mengadakan program kali bersih.

## **RANGKUMAN MATERI IPA TEMA 3 (SUBTEMA 3)**

### **Pentingnya Penghijauan Sebagai Upaya Pelestarian Sumber Daya Alam**

Pelestarian sumber daya alam dapat dilakukan dengan melakukan penghijauan disekitar kita. Penghijauan bertujuan untuk menjaga lingkungan dari kerusakan. Penghijauan dapat dilakukan dengan memanfaatkan lahan kosong di sekitar kita. Misalnya, lahan tersebut ditanami dengan tanaman obat keluarga.

Tanaman obat keluarga adalah tanaman hasil budidaya rumah yang berkhasiat sebagai obat. Tanaman obat keluarga biasanya ditanam di halaman rumah, kebun, atau ladang yang tidak terlalu luas. Manfaat tanaman obat keluarga adalah untuk memenuhi keperluan keluarga akan obat-obatan sederhana dengan mudah dan praktis.

Ada beragam jenis tanaman obat di sekitar kita, antara lain sebagai berikut:

#### **1. Jahe**

Jahe dapat dibuat minuman sebagai penghangat tubuh saat cuaca dingin. Jahe dapat mengatasi segala penyakit, diantaranya menyembuhkan batuk, meningkatkan kekebalan tubuh, mengatasi masuk angin, sakit kepala, mengatasi mabuk darat dan laut, obat luka memar, dan menghambat oksidasi kolesterol.

## 2. Kunyit

Kunyit biasanya digunakan sebagai bumbu dapur. Kunyit dapat mengatasi segala penyakit, diantaranya anti mikroba, pencegah kanker, mengatasi penyakit maag, menurunkan kadar lemak dan kolesterol dalam darah, anti oksidan, mengatasi rasa mual, pembalut luka, serta menghilangkan gatal-gatal pada kulit. Kunyit juga bermanfaat sebagai ramuan jamu.

## 3. Lidah Buaya

Lidah buaya dikenal dengan tanaman *aloe vera* yang berkhasiat untuk menghilangkan jerawat, menjaga kesehatan bulu mata, memperkuat rambut, dan menghilangkan ketombe. Menghilangkan efek hitam pada wajah dan menutupi pori-pori wajah yang terlalu besar. Selain itu, lidah buaya dapat melancarkan peredaran darah, membantu mempercepat proses penyembuhan pasca operasi, menyembuhkan TBC, asma, batuk, anti peradangan, dan menyembuhkan tekanan darah tinggi.

## 4. Sirih

Sirih dapat digunakan untuk mengatasi berbagai masalah kesehatan, diantaranya mimisan, sakit gigi, gusi bengkak, bisul, bau badan, bau ketiak, menghilangkan penyakit kulit, mengatasi batuk, sariawan, mempercepat proses penyembuhan luka bakar, demam berdarah, dan obat kumur alami untuk membunuh bakteri aktif dalam mulut.