RANGKUMAN TEMA 1

PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN MAKHLUK HIDUP

Bahasa Indonesia

K.D 3.4 Mencermati kosakata dalam teks tentang konsep ciri-ciri, kebutuhan (makanan dan tempat hidup), pertumbuhan, dan perkembangan makhluk hidup yang ada di lingkungan setempat yang disajikan dalam bentuk lisan, tulis, visual, dan/atau eksplorasi lingkungan.

A. CIRI – CIRI MAHKLUK HIDUP.

Makhluk hidup terdiri dari manusia, hewan, dan tumbuhan. Sedangkan batu, kerikil, air, dan udara adalah benda tidak hidup.

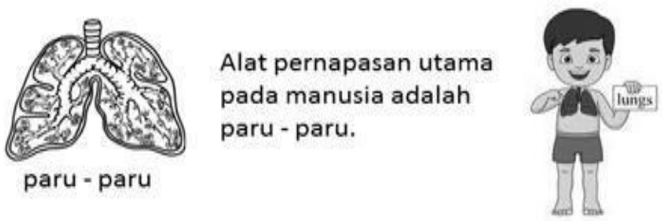
Makhluk hidup dan benda mati mempunyai ciri – ciri yang berbeda yaitu :

Makhluk Hidup	Benda mati
1. bernapas	1. tidak bernapas
2. bergerak	2. tidak bergerak
3. memerlukan makanan	3. tidak memerlukan makanan
4. tumbuh	4. tidak tumbuh
5. berkembang biak	5. tidak berkembang biak
6. menerima dan menanggapi rangsang	6. tidak menerima dan menanggapi rangsang

1. Bernapas

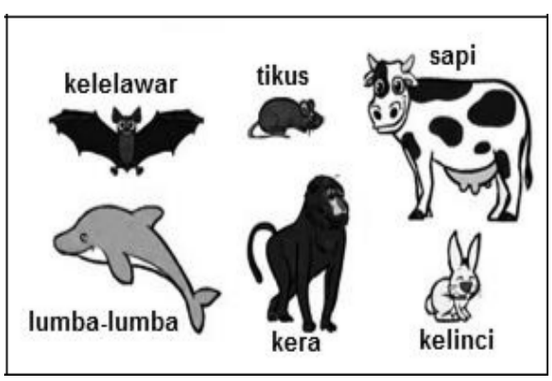
Bernapas adalah kegiatan menghirup oksigen dan menghembuskan gas karbondioksida.

Pernapasan pada manusia



Pernapasan pada hewan

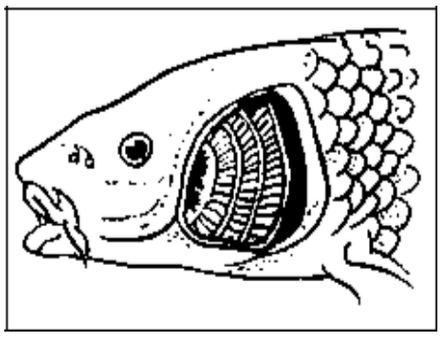
1) Mamalia



- Hewan mamalia adalah hewan yang menyusui.

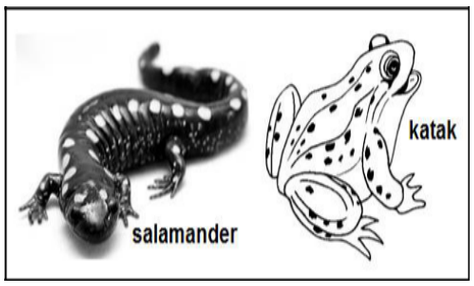
- Hewan-hewan mamalia bernapas menggunakan **paru-paru.**

2) Ikan

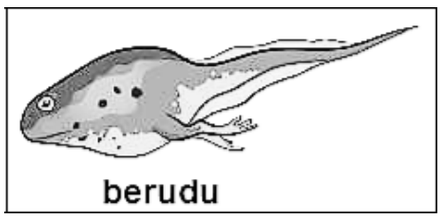


- Ikan bernapas menggunakan **insang.**
- Pernapasan pada ikan dimulai saat ikan membuka mulut, lalu air masuk ke dalam mulut ikan. Insang akan menutup sehingga air akan mengalir akan mengalir ke dalam insang dan dibuang kembali.

3) Amfibi

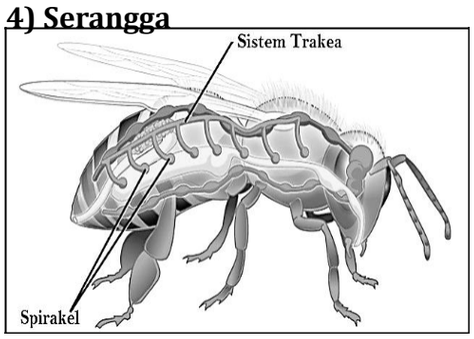


- **Hewan amfibi adalah hewan yang hidup di dua alam**, bisa hidup **di darat dan hidup di air**.
- Hewan-hewan amfibi seperti katak dan salamander bernapas melalui **kulit dan paru-paru.**



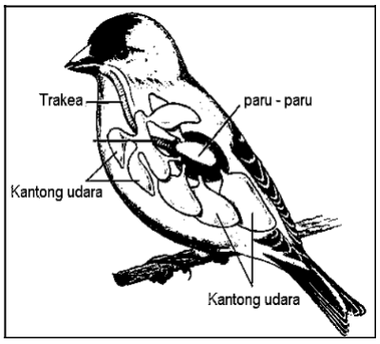
- Setelah menetas dari telur, katak masih berbentuk berudu. **Berudu bernapas menggunakan insang karena hidupnya di air.**

4) Serangga



- Serangga seperti belalang, kupu – kupu, lebah, semuat dan jangkrik bernapas melalui **trakea.**
- Trakea adalah sistem tabung yang memiliki banyak percabangan di dalam tubuh. Trakea mengedarkan oksigen langsung ke semua sel tubuh dan organ serta menyerap karbon dioksida dari semua sel tubuh untuk dibuang.
- Udara memasuki trakea melalui pori-pori kecil di permukaan tubuh serangga yang disebut spirakel.

5) Burung

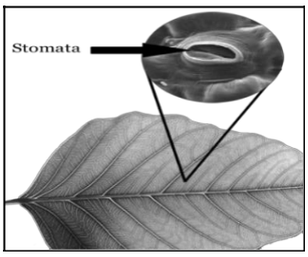


- Burung bernapas menggunakan **paru-paru dan kantong udara.**
- **Burung menghirup udara sebanyak-banyaknya saat tidak terbang**. Udara yang dihirup itu kemudian **disimpan dalam kantong udara.**
- **Saat terbang, burung tidak menghirup udara melainkan mengambil dari kantong udara.**

Pernapasan pada tumbuhan

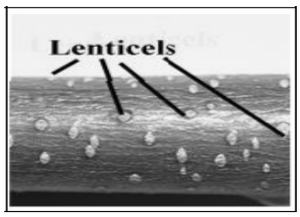
- Proses bernapas pada tumbuhan sama seperti pernapasan pada manusia dan juga hewan, yaitu **proses menghirup gas oksigen dan menghembuskan gas karbondioksida.**
- **Alat pernapasan pada tumbuhan**

  • Stomata



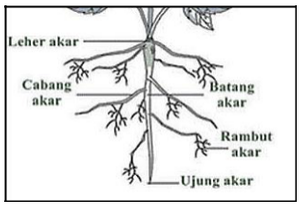
Lentisel

Lentisel adalah lubang – lubang yang terdapat pada batang tumbuhan. Lentisel menjadi jalan masuk bagi gas oksigen dari lingkungan sekitanya dan menjadi jalan keluar bagi gas karbondioksida sisa pernapasan.



Rambut akar

Rambut akar mempunyai fungsi sebagai alat pernapasan. Rambut akar juga dapat menghisap air dan garam-garam mineral. Sel-sel pada rambut akar dapat digunakan untuk mengambil oksigen yang terdapat pada pori-pori tanah.

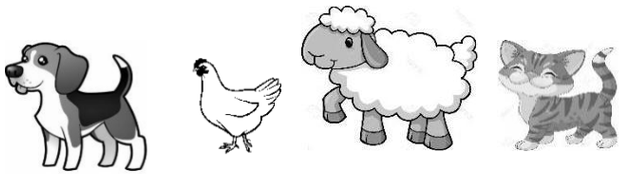


2. Cara Bergerak Makhluk Hidup.

Hewan

Berdasarkan cara geraknya, hewan dapat digolongkan sebagai berikut.

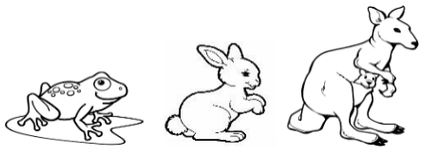
1) Berjalan.



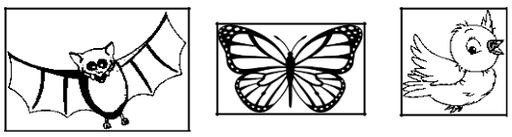
Hewan yang bergerak dengan cara berjalan mempunyai kaki yang kuat. Telapak kakinya dirancang khusus untuk berjalan.

2) Melompat.

Hewan melompat memiliki kaki belakang lebih panjang.



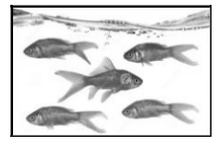
3) Terbang.



- Hewan yang bergerak dengan cara terbang biasanya memiliki sayap.

4) **Berenang**

Hewan-hewan yang hidup di air bergerak dengan cara berenang. Ikan berenang dengan menggunakan sirip dan ekornya. Anjing laut dan pinguin berenang menggunakan sayap dan kakinya.



5) **Melata.**

Hewan melata yaitu hewan yang bergerak dengan menggunakan **otot perut.**

Contohnya adalah **ular, cacing dan lintah.**

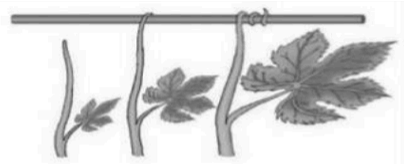
6) **Merayap atau merangkak.**

Hewan merayap atau merangkak, yaitu **hewan yang mempunyai kaki, tetapi bukan untuk berdiri melainkan untuk mendorong tubuh.** Saat bergerak, perut hewan ini menempel pada tanah atau tempat berjalan. Contoh hewan merayap atau merangkak adalah **cicak, kura-kura, kadal, buaya, dan komodo.**

Tumbuhan

Manusia dan hewan dapat bergerak dengan berpindah tempat. Tumbuhan tidak dapat berpindah tempat, **tetapi menggerakkan sebagian tubuhnya**. Contohnya gerak daun menguncup, gerak batang menghadap cahaya, gerak akar mendekati sumber air serta gerak mekarnya bunga.

Tumbuhan akan bergerak mengikuti arah datangnya cahaya matahari.



Tanaman bersulur akan melilit kayu atau batang yang berada di sekitarnya.

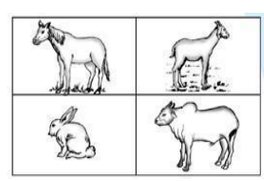
2. Memerlukan makanan

Manusia, hewan, dan tumbuhan memerlukan makanan. Makanan berguna sebagai sumber energi. Energi digunakan untuk melakukan berbagai kegiatan. Makhluk hidup memiliki jenis makanan yang berbeda-beda.

a. Hewan

Hewan herbivora

Hewan herbivora adalah sebutan untuk hewan yang memakan tumbuhan. Contoh hewan pemakan rumput dan daun. Kuda, sapi, kambing, kerbau, dan kelinci.



Hewan karnivora

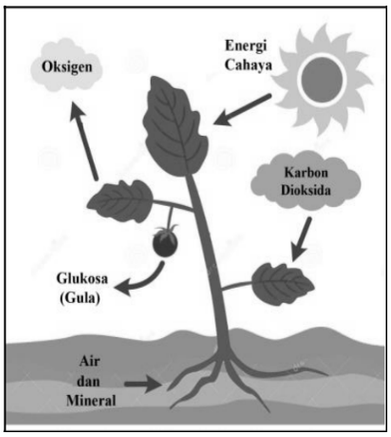
Hewan karnivora adalah hewan pemakan daging. Contoh hewan karnivora adalah harimau, singa, buaya, burung elang, dan burung pelikan.

Hewan omnivora

Hewan omnivora adalah hewan pemakan tumbuhan dan daging. Contoh hewan ini adalah tikus, semut, dan ayam.

b. Tumbuhan

Zat makanan yang diperlukan tumbuhan terdapat di dalam tanah. Zat makanan diserap melalui akar. Selain itu, tumbuhan mampu menghasilkan makanannya sendiri melalui **proses fotosintesis.**



Fotosintesis terjadi di dalam daun yang mengandung klorofil (zat hijau daun). **Daun yang mengandung klorofil ini dapat mengubah karbondioksida (CO_2) dan air menjadi zat tepung (zat pati) dan oksigen (O_2).** Proses fotosintesis itu dapat terjadi dengan bantuan cahaya matahari. Karena itu, tumbuhan harus selalu disiram dengan air dan ditempatkan di tempat yang terkena sinar matahari.

3. Tumbuh

Makhluk hidup mengalami pertumbuhan dari kecil menjadi besar. Manusia juga tumbuh, yaitu dari bayi hingga menjadi dewasa. Ciri-ciri pertumbuhan manusia adalah bertambahnya tinggi dan berat badan.

Hewan tumbuh semakin tinggi dan besar. Lama-kelamaan hewan akan menyerupai induknya.

Tumbuhan juga mengalami pertumbuhan. Semakin lama batangnya membesar, daunnya rimbun, dan akarnya kuat.

4. Berkembang biak

Berkembang biak artinya bertambah banyak. Makhluk hidup berkembang biak **agar memiliki keturunan dan jenisnya tidak punah.**

Cara berkembang biak hewan :

Bertelur (Ovipar)	Melahirkan (Vivipar)
Ayam	Sapi
Burung	Kambing
Bebek	Kucing
Cicak	Anjing
Ikan	Kuda

5. Menerima dan menanggapi rangsang

Kemampuan makhluk hidup untuk menanggapi rangsang disebut sebagai iritabilitas.

Sesuatu yang ada di luar tubuh makhluk hidup merupakan rangsangan.

Rangsangan dapat berupa cahaya, panas, bunyi, dingin, bau, sentuhan, gelap, dan terang.

Manusia dan hewan memiliki alat indra yang berfungsi untuk menerima dan menanggapi rangsangan. Contoh: mata menerima rangsang cahaya gelap, redup, dan terang. Telinga menerima rangsang suara atau bunyi.

Tumbuhan tidak memiliki alat indra seperti manusia dan hewan, tetapi tumbuhan dapat menerima dan menanggapi rangsangan.

Contoh: tanaman putri malu jika disentuh akan mengatupkan daunnya itu.

Daun putri malu akan mengatupkan daun jika disentuh.

B. KEBUTUHAN MAKHLUK HIDUP

Makhluk hidup dapat bertahan hidup jika semua kebutuhan hidupnya terpenuhi. Apakah yang menjadi kebutuhan makhluk hidup ?

1. **Udara** digunakan makhluk hidup untuk bernapas.
2. **Air** digunakan tumbuhan untuk tumbuh. Hewan memerlukan air untuk minum dan untuk tempat hidup (bagi hewan air). Manusia memerlukan air untuk minum, memasak, mandi, dan lainnya.
3. **Makanan** diperlukan oleh tubuh untuk sumber tenaga. Makanan juga membantu proses pertumbuhan pada makhluk hidup.
4. **Cahaya matahari** digunakan oleh tumbuhan untuk mengolah makanan. Bagi manusia dan hewan matahari berguna sebagai sumber energi panas dan cahaya. Contoh : saat siang hari, bumi menjadi terang dan mempermudah kegiatan manusia.

C. PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN MANUSIA

Manusia dilahirkan sebagai bayi. Kemudian bayi itu tumbuh menjadi batita (bawah tiga tahun), balita (bawah lima tahun), anak – anak, remaja, dewasa, dan menjadi lansia (lanjut usia).

Tahapan pertumbuhan manusia :

Pertumbuhan adalah proses bertambahnya ukuran, baik volume maupun bobot, dan jumlah sel yang sifatnya tidak dapat kembali ke asal.

Contoh pertumbuhan pada manusia :

- bertambah tinggi
- bertambah berat badan
- bertambahnya ukuran kaki
- bertambah besarnya tulang pada tubuh (misalnya : pergelangan tangan)

Perkembangan pada manusia

Selain mengalami pertumbuhan, manusia juga mengalami perkembangan.

Perkembangan pada manusia adalah perubahan sel-sel menuju keadaan lebih dewasa yang menyebabkan bertambahnya kemampuan seseorang.

Contoh perkembangan pada manusia :

- saat bayi belum bisa bicara, sekarang sudah dapat bicara dengan lancar
- saat bayi untuk bergerak masih merangkak, sekarang sudah dapat berjalan atau berlari
- ketika bayi masih disuapi, sekarang sudah makan sendiri
- saat TK belum bisa naik sepeda, sekarang sudah dapat naik sepeda

Hal-hal yang memengaruhi pertumbuhan dan perkembangan manusia

Untuk dapat tumbuh dan berkembang dengan baik, diperlukan hal-hal sebagai berikut :

- **Makanan**

  Makanan diperlukan sebagai sumber tenaga yang kita gunakan untuk melakukan berbagai kegiatan dan mengatur semua proses di dalam tubuh. Makanan juga berguna untuk membentuk bagian-bagian tubuh dan mengganti bagian yang rusak.

  Bila makanan tidak mengandung gizi yang cukup maka pertumbuhan akan menjadi lambat dan tubuh mudah terserang penyakit.

  Makanan yang baik untuk perkembangan dan pertumbuhan tubuh adalah **makanan yang bergizi seimbang.**

  Makanan yang bergizi seimbang adalah **makanan yang mengandung gizi atau zat yang diperlukan oleh tubuh, dengan jumlah yang tepat atau tidak lebih dan tidak kurang.** Zat – zat tersebut adalah **karbohidrat, protein, lemak, vitamin, mineral, dan air.**

- **Tempat tinggal**

  Tempat tinggal yang bersih akan menyebabkan kesehatan manusia terjaga sehingga manusia dapat bertumbuh dan berkembang dengan baik.

  Tempat tinggal yang bersih dan nyaman juga akan membuat orang yang tinggal di dalamnya merasa nyaman. Dengan kenyamanan yang yang dirasakan akan membuat orang yang tinggal di dalamnya menjadi lebih percaya diri dan membuat emosi lebih matang.

- **Kesehatan**

  Pertumbuhan pada manusia akan berlangsung dengn baik apabila tubuhnya sehat. Tubuh yang sehat artinya tidak terkena penyakit. Adanya penyakit pada tubuh akan menghambat pertumbuhan tubuh.

- **Olah raga**

  Dengan berolah raga, **tubuh kita menjadi sehat, otot – otot kita menjadi lentur, padat, dan kuat.** Selain itu **peredaran darah dan pernapasan menjadi lancar**, sehingga badan kita tahan dari serangan penyakit.

- **Istirahat**

  Cara istirahat yang terbaik adalah **tidur**. Kebutuhan tidur anak – anak sekitar **8 – 10 jam**, sedangkan orang dewasa sekitar **6 – 8 jam**. Anak – anak membutuhkan tidur lebih lama **karena anak – anak masih dalam masa pertumbuhan**.

  Kekurangan tidur dapat mengganggu kesehatan dan mudah terserang penyakit.

  Oleh karena itu kita perlu tidur secara teratur.

- **Rekreasi**

  Dengan rekreasi kita merasa gembira, pengalaman, dan pengetahuan kita akan bertambah dan **dapat menghilangkan kejenuhan** akibat kegiatan rutin.

  Setelah rekreasi, badan kita menjadi lebih segar dan bersemangat untuk memulai kegiatan lagi.

D. PERTUMBUHAN HEWAN

Tahap Pertumbuhan Hewan

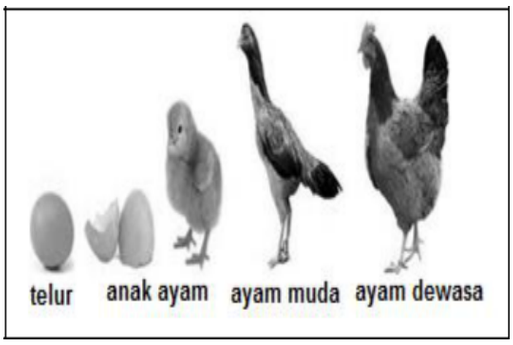
1) Ayam

Tahap pertumbuhan ayam dimulai dari telur.

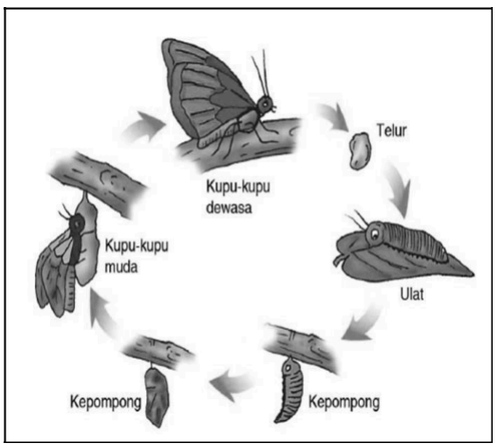
Setelah telur dierami selama 21 hari oleh induk ayam, telur akan menetas dan menjadi anak ayam.

Anak ayam akan bertumbuh dan menjadi ayam muda.

Ayam muda akan berubah menjadi ayam dewasa dan siap untuk berkembangbiak.



2) Kupu – kupu



Kupu – kupu betina akan meletakkan telur – telurnya pada daun tumbuhan.

Setelah 4 – 5 hari, telur akan menetas dan berkembang menjadi ulat.

Ulat kemudian berubah menjadi kepompong.

Setelah terbentuk kaki, sayap, dan kepala dengan sempurna, maka kupu – kupu akan keluar dari kepompong.

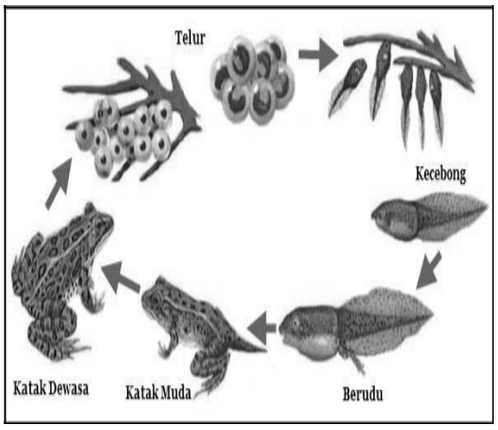
3) Katak

Tahap pertumbuhan katak dimulai dari telur kemudian menetas menjadi berudu.

Berudu kemudian berkembang menjadi berudu yang telah memiliki kaki.

Berudu berkaki kemudian berubah menjadi katak berekor yang disebut katak muda.

Katak muda lama – kelamaan menjadi katak dewasa yang tidak memiliki ekor.



Perkembangbiakan Tumbuhan

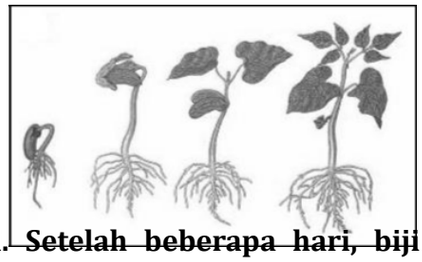
1. **Perkembangbiakan tumbuhan secara alami.**

   Artinya tumbuhan dapat berkembang biak tanpa bantuan tangan manusia.

   Perkembangbiakan alami dengan cara :

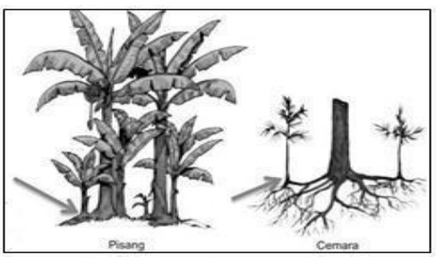
   a. **Biji**

   Contoh tanaman yang berkembang biak dengan biji adalah jagung, kacang hijau, padi, mangga, cabai, dan tomat.



   Tahapan perkembangan dimulai dari biji. Setelah beberapa hari, biji kemudian berkecambah. Berkecambah artinya mulai tumbuh menjadi tanaman baru. Setelah berkecambah, tanaman membentuk akar, batang, dan daun. Tanaman mengalami pertumbuhan sehingga menjadi tanaman kacang hijau muda. Setelah beberapa lama, tanaman kacang hijau mulai berbunga dan akhir berbuah.

   b. **Tunas**



   Tunas tumbuh dari bagian batang yang berada dalam tanah.

   Tunas terus tumbuh hingga menjadi tanaman baru di sekitar induknya hingga dewasa.

   Tanaman baru tidak tergantung pada induknya, yaitu ketika induknya dipotong atau mati, maka tanaman baru ini tidak ikut mati.

   c. **Umbi**

   Perkembangbiakan melalui umbi ini ada beberapa macam, yaitu :

   Umbi batang adalah batang yang tumbuh di dalam tanah dan menggelembung karena menyimpan cadangan bagi tumbuhan itu. **Contoh umbi batang : kentang dan ubi jalar.**

   Umbi akar adalah akar yang membesar berisi cadangan makanan. Jika umbi ini ditanam bersama pangkal batang, maka akan tumbuh tunas atau tanaman baru.

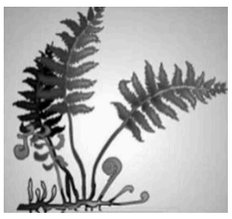
Contoh tumbuhan yang berkembang biak melalui umbi akar adalah wortel, lobak, dan singkong.

Umbi lapis

Tumbuhan yang berkembang biak melalui umbi lapis adalah bawang merah, bawang putih, bunga bakung, dan bunga tulip. Perkembangbiakannya dimulai dengan tumbuhnya siung pada ketiak paling luar. Pada awal pertumbuhannya, siung mengambil makanan dari induknya. Setelah siung memiliki daun , maka siung itu telah dapat membuat makanannya sendiri melalui fotosintesis.

d. Spora

Pernahkah kamu melihat tanaman – tanaman ini ?



tanaman – tanaman tersebut termasuk dalam jenis tanaman paku.

Bagian belakang daun – daun pada tanaman paku ditunjukkan pada gambar di bawah ini.

Bagian belakang daun yang dimiliki oleh tanaman paku memiliki bintik – bintik seperti pada gambar di atas. Bintik – bintik pada daun tersebut ada yang berwarna putih, hitam, dan ada juga yang berwarna coklat.

Bintik – bintik yang terdapat pada bagian belakang daun tersebut disebut sebagai **sporangium (kotak spora),** yaitu tempat untuk spora.

Spora adalah sel pada tumbuhan paku yang dapat digunakan untuk berkembang biak. Spora tidak dapat kita lihat secara langsung karena ukurannya yang sangat kecil. Spora dapat dilihat menggunakan mikroskop.

Cara tumbuhan paku berkembang biak menggunakan spora adalah :

Kotak spora yang telah matang akan pecah sehingga spora butiran – butiran spora akan beterbangan. Spora yang jatuh di tempat yang sesuai akan tumbuh menjadi tanaman baru.

2. Perkembangbiakan tumbuhan secara buatan.

Artinya tumbuhan berkembang biak dengan dibantu oleh manusia.

Beberapa contoh perkembangbiakan secara buatan pada tumbuhan adalah :

a. Cangkok

Mencangkok adalah memperbanyak tumbuhan dengan cara memotong dahan tumbuhan induknya.

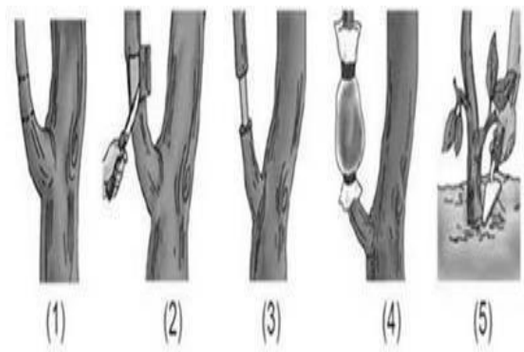
Cara mencangkok adalah :

Kupas kulit kayu dan bersihkan.

Tutup bagian yang dikupas dengan tanah yang dibungkus plastik atau sabut kelapa, lalu ikat dengan tali.

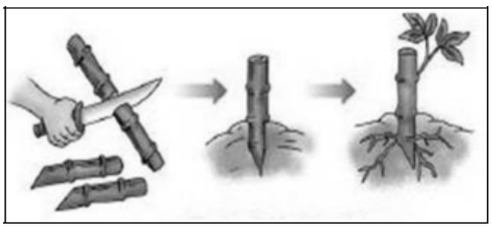
Siram bagian yang telah ditutup agar tetap lembab.

Setelah beberapa lama akan tumbuh akar dan siap untuk ditanam menjadi tumbuhan baru.



Cara Mencangkok Tanaman

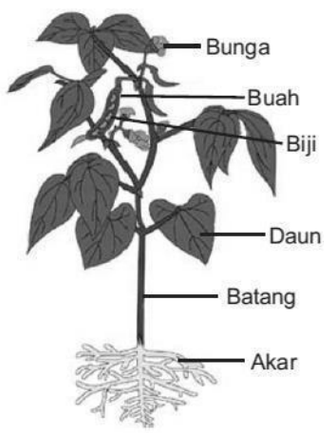
b. Stek



Stek adalah cara perkembangbiakan tanaman dengan menanam bagian dari tanaman tersebut.

Contoh : singkong, mawar, dan tebu.

E. MANFAAT BAGIAN – BAGIAN TUMBUHAN



1. Bunga

   Manfaat bunga pada tumbuhan adalah untuk menarik serangga agar dapat membantu proses penyerbukan.

2. Buah

   Manfaat buah pada tumbuhan adalah tempat menyimpan cadangan makanan.

3. Biji

   Manfaat biji pada tumbuhan adalah sebagai alat untuk perkembangbiakan.

4. Daun

   Manfaat daun pada tumbuhan adalah tempat terjadinya fotosintesis.

5. Batang

   Manfaat batang pada tumbuhan adalah untuk menopang bagian tanaman lainnya seperti daun, buah, bunga, dan pucuk.

6. Akar

   Manfaat akar pada tumbuhan adalah untuk menjaga agar tanaman dapat tumbuh dan berdiri tegak, akar berperan untuk menyerap air dan mineral dari tanah.

F. POLA KALIMAT

Kalimat adalah rangkaian kata yang menyatakan makna yang lengkap.

Kalimat diawali dengan huruf kapital dan diakhiri dengan tanda titik (.), tanda seru (!), atau tanda tanya (?)

Sebuah kalimat harus memiliki sebuah subjek (S) dan sebuah predikat (P). Kalau tidak memiliki kedua unsur tersebut, pernyataan itu bukan sebuah kalimat.

Untuk membuat sebuah kalimat harus ada satu subjek, satu predikat, dapat ditambah satu objek dan satu keterangan (jika perlu).

Pola kalimat :

Subjek (S)

Subjek (S) adalah pelaku atau orang yang melakukan kegiatan tertentu atau melakukan suatu pekerjaan.

Subjek pada umumnya berupa kata benda benda, seperti orang, binatang, tumbuhan, dan benda.

Contoh : Agus, Ani, Riska, Dia, ayah, ibu, adik, kelinci, gajah, tikus, dan lain sebagainya.

Predikat (P)

Predikat adalah unsur kalimat yang menyatakan kegiatan yang yang sedang dilakukan oleh unsur Subjek dalam sebuah kalimat. Predikat biasanya terdiri dari kata – kata kerja. Misalnya : mencuci, memasak, menjahit, berlari, bermain, berkunjung, dan lain sebagainya.

Objek (O)

Objek adalah sesuatu yang dikenai tindakan oleh Subjek melalui predikat. Objek pada umumnya berupa kata benda benda, seperti orang, binatang, tumbuhan, dan benda. Misalnya : ibu, mereka, baju, burung, buku, tangga, meja,dan lain sebagainya.

Keterangan (K)

Keterangan menjelaskan di mana dan kapan peristiwa terjadi.

Keterangan waktu : hari Senin, kemarin, nanti sore, tahun depan, bulan Oktober, daln lain sebagainya.

Keterangan tempat : di taman, di kelas, di jalan, di meja, di kamar, dan lain – lain.

Contoh kalimat

1) Kalimat dengan pola kalimat Subjek (S) dan Predikat (P)

Andi berlari.
S P

Reni dan adiknya sedang makan.
S P

Ayah sedang tidur.
S P

2) Kalimat dengan pola kalimat Subjek (S), Predikat (P), dan Objek (O)

Deni sedang makan nasi kuning.
S P O

Rahma dan Toni bermain sepeda.
S P O
Kakek menanam padi.
S P O

3) Kalimat dengan pola kalimat Subjek (S), Predikat (P), dan Keterangan (K)

Lina berenang di sungai.
S P K_{tempat}

Ratna dan Dodi belajar di kelas.
S P K_{tempat}

4) Kalimat dengan pola kalimat Subjek (S), Predikat (P), Objek (O), dan Keterangan (K)

Ibu sedang memasak nasi goreng di dapur.
S O K_{tempat}

Ayah membaca koran setiap pagi.
S P O K_{waktu}

Fajar mendorong Hardi kemarin.
S O K_{waktu}

G. KALIMAT UTAMA DAN IDE POKOK PARAGRAF.

Kalimat Utama dan Ide Pokok Paragraf

Kalimat utama adalah kalimat yang menjadi inti atu dasar pada suatu paragraf. Jika kalimat tersebut dihilangkan, maka isi paragraf akan hilang.

Kalimat utama dapat terletak di **awal paragraf** atau di **akhir paragraf**. Untuk kalimat utama yang terletak di akhir paragraf, biasanya dimulai dengan kata **jadi** atau **dengan demikian.**

Kalimat lain dalam paragraf yang memiliki kegunaan untuk menjelaskan inti dari paragraf disebut kalimat penjelas.

Ide Pokok

Ide pokok adalah masalah utama yang dibahas dalam suatu paragraf.

Kegunaan ide pokok adalah memberikan penjelasan dari inti paragraf, sehingga memudahkan pembaca untuk memamahi sebuah bacaan.

Ide pokok biasanya terdapat dalam kalimat utama pada suatu paragraf.

Nama lain dari ide pokok adalah pikiran pokok, gagasan utama, atau ide pokok.

Cara menentukan kalimat utama dan ide pokok sebuah paragraf

Buah kedondong memiliki berbagai manfaat. Buah ini bisa dijadikan bahan untuk membuat rujak yang lezat. Buah ini juga dapat dijadikan manisan. Buah yang

rasanya masam ini juga dapat dijadikan obat batuk dengan cara makan daging buahnya yang sudah dicolek atau dilumuri kecap.

Kalimat utama pada paragraf di atas terdapat pada awal kalimat.

Kalimat utama Ide pokok **: Buah kedondong memiliki berbagai manfaat.**

: Kedondong memiliki berbagai manfaat

Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan (PPKn)

K.D 3.1 Memahami arti gambar pada lambang negara "Garuda Pancasila"

H. SILA PERTAMA DAN SILA KEDUA PANCASILA

Dasar negara Indonesia adalah Pancasila.

Lambang negara Indonesia adalah Garuda Pancasila.

Semboyan negara Indonesia adalah **Bhinneka Tunggal Ika** yang artinya **walaupun berbeda-beda namun tetap satu jua.**

Sila Pancasila

1. **Ketuhanan Yang Maha Esa**
2. **Kemanusiaan yang adil dan beradab**
3. **Persatuan Indonesia**
4. **Kerakyatan yang dipimpin oleh hikmat kebijaksaan dalam permusyawaratan/ perwakilan**
5. **Keadilan sosial bagi seluruh rakyat Indonesia**

Sila pertama Pancasila

Semua makhluk hidup yang ada di dunia ini adalah ciptaan Tuhan. Tuhan menciptakan berbagai macam hewan, tumbuhan untuk dimanfaatkan dengan baik oleh manusia.

Kita dapat tumbuh dan berkembang dengan baik, memiliki badan yang sehat juga merupakan karunia Tuhan. Kita harus mensyukurinya.

Bersyukur kepada Tuhan termasuk pengamalan sila pertama Pancasila.

Bunyi sila pertama Pancasila adalah Ketuhanan Yang Maha Esa.

-

Lambang sila pertama Pancasila adalah bintang.

Arti dari lambang bintang adalah Tuhan menjadi penerang dan pemberi cahaya bagi bangsa dan negara agar negara selalu dapat menempuh jalan yang benar.

Sikap-sikap yang sesuai dengan sila pertama Pancasila adalah :

- Menjaga kesehatan tubuh
- Berdoa sebelum dan sesudah melakukan kegiatan
- Tidak mengejek teman yang berbeda agama
- Menghargai kemampuan teman
- Taat terhadap perintah Tuhan sesuai ajaran agama masing-masing

Sila kedua Pancasila

Perubahan tinggi dan berat badan manusia berbeda-beda. Kekuatan manusia juga berbeda-beda. Perubahan tinggi, berat badan, dan kekuatan adalah contoh dari proses pertumbuhan dan perkembangan manusia. perbedaan ini adalah karunia Tuhan.

Sikap saling menghormati antar sesama termasuk dalam pengamalan sila kedua Pancasila.

Bunyi sila kedua Pancasila adalah Kemanusiaan yang adil dan beradab

Lambang sila kedua Pancasila adalah **rantai.** Lambang ini menunjukkan bahwa setiap manusia saling membutuhkan dan perlu bersatu agar menjadi kuat.

Contoh pengamalan sikap dari sila kedua Pancasila di sekolah adalah :

Contoh pengamalan sikap dari sila kedua Pancasila di rumah adalah :

Sikap **saling menghargai** perbedaan memiliki manfaat, yaitu:

- Terciptanya kerja sama
- Tercipta kerukunan
- Tercipta rasa kebersamaan
- Tercipta perdamaian
- Memiliki banyak teman
- Menghilangkan sifat egois
- Mudah mendapat pertolongan saat kesulitan

K.D 3.3 Menjelaskan makna keberagaman karakteristik individu di lingkungan sekitar

I. KEBERAGAMAN KEBIASAAN, KESUKAAN ATAU HOBI

Salah satu cara untuk menjaga kesehatan tubuh adalah dengan rajin berolah raga. Setiap orang memiliki kesukaan olah raga yang berbeda. Beberapa perbedaan olah raga yang disukai :

Walaupun setiap orang memiliki kesukaan olah raga yang berbeda, tetapi kita harus tetap bersatu dan menghargai setiap perbedaan.

K.D 3.4 Memahami makna bersatu dalam keberagaman di lingkungan sekitar.

J. MAKNA BERSATU

Beberapa hal yang dapat dilakukan untuk menjaga kesehatan tubuh adalah :

- Rajin berolah raga
- Makan secara teratur
- Mandi dua kali sehari
- Memakai baju yang bersih
- Cuci tangan sebelum makan
- Memotong kuku secara rutin
- Membersihkan telinga secara rutin

Setiap orang memiliki kebiasaan yang berbeda dalam menjaga kesehatan tubuh. Selain perbedaan kebiasaan dalam menjaga kesehatan tubuh, terkadang kita memiliki perbedaan dalam olah raga kesukaan. Kita perlu memiliki sikap saling menghargai agar tercipta hidup yang rukun.

Cara yang dapat kita lakukan untuk saling menghargai walau memiliki perbedaan :

- Memaafkan kesalahan teman
- Memberikan pujian pada orang lain
- Tidak mengejek kegemaran orang lain
- Tidak sombong saat kita mendapat prestasi
- Mau meminta maaf jika kita berbuat salah pada orang lain

Matematika

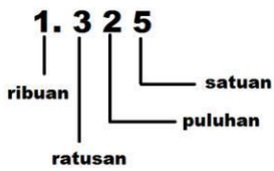
K.D 3.3 Menyatakan suatu bilangan sebagai jumlah, selisih, hasil kali, atau hasil bagi dua bilangan cacah.

K. NILAI TEMPAT DAN NILAI ANGKA PADA BILANGAN

Ayam dan telur sangat dibutuhkan dalam kehidupan manusia. Peternakan ayam dapat menghasilkan ayam dan telur dalam jumlah yang besar dalam waktu yang cepat. Peternakan

ayam yang besar dapat menghasilkan ribuan telur dalam setiap minggunya. Sebagai contoh sebuah peternakan dapat menghasilkan telur sebanyak 1.254 butir per minggu. Jumlah yang sangat banyak bukan? Maka dapat kamu bayangkan banyaknya telur yang dihasilkan peternakan tersebut dalam waktu satu bulan.

Nilai Tempat dan Nilai Angka



Ribuan	Ratusan	Puluhan	Satuan
1	3	2	5

1 ribuan + 3 ratusan + 2 puluhan +

Nilai angka :

1.000 + 300 + 20 + 5

Nama bilangan dari 1.325 adalah **<u>seribu tiga ratus dua puluh lima.</u>**

Lambang Bilangan

Penulisan lambang bilangan menggunakan angka.

Contoh :

<u>Lambang bilangan</u> dari empat ribu seratus delapan puluh sembilan adalah **<u>4.189</u>**

L. OPERASI HITUNG BILANGAN

1. Penjumlahan dengan cara mendatar

Peternakan Pak Hardi menghasilkan telur yang banyak setiap harinya. Jumlah telur yang dihasilkan pada hari Sabtu adalah 1.152 butir. Pada hari Minggu, dihasilkan telur sebanyak 1.123 butir.

Berapakah jumlah telur yang dihasilkan oleh peternakan Pak Hadi selama 2 hari ?

Penyelesaian :

1.152 + 1.123 = . . .

Cara

1.152 = 1.000 + 100 + 50 + 2

<u>1.123 = 1.000 + 100 + 20 + 3</u> +

= 2.000 + 200 + 70 + 5

= 2.275

Hasil panen buah mangga milik Bu Tumini adalah 2 truk. Truk pertama berisi 3.435 buah mangga dan truk kedua berisi 2.246. Berapa jumlah buah mangga yang dipanen Bu Tumini ?

• 4+1=5 • 2+5=7 • 6+1=7
• 2 diturunkan

Penyelesaian*:*

3.435= 3.000 + 400 + 30 + 5

2.246= 2.000 + 200 + 40 + 6 +

= 5.000 + 600 + 70 + 11

= 5.000 + 600 + 80 + 1

= 5.681

2. Penjumlahan dengan cara bersusun ke bawah

a. Menjumlahkan tanpa teknik menyimpan

Perhatikan operasi hitung berikut ini!

1.000 + 3.000 = 4.000

624 + 2.151 = 2.775

Agar lebih mudah, kita kerjakan operasi hitung di atas dengan cara bersusun pendek seperti di bawah ini.

1.000
3.000 +
4.000

0+0=0
0+0=0
0+0=0
1+3=4

624
2.151 +
2.775

b. Menjumlahkan dengan teknik menyimpan

Perhatikan operasi hitung berikut ini!

624 + 2.158 = 2.782

Agar lebih mudah, kita kerjakan operasi hitung di atas dengan cara bersusun pendek seperti di bawah ini.

624
2.158 +
2.782

4 + 8 =12, tulis 2 menyimpan 1
2 + 5 = 7, ditambah 1 = 8
6+1=7
2 diturunkan

3. Pengurangan

Mengurang tanpa dan dengan teknik menyimpan

Contoh:

689
200–
489

9–0=9
8–0=8
6–2=4

432
176 -

2–6 = -- harus pinjam dari angka 3
jadi 12 – 6 = 6
3 telah dipinjam 1, tersisa 2
2 – 7 (harus pinjam dari angka 4)
Jadi 12 – 7 = 5
Angka 4 telah dipinjam 1, tersisa 3
3–1=2

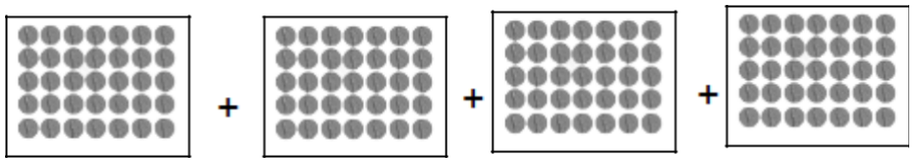
4. PERKALIAN DAN PEMBAGIAN

a. Perkalian

Perkalian merupakan penjumlahan berulang.

Contoh :

Ardi memiliki 4 buah kantung berisi kelereng. Jika setiap kantung berisi 35 butir kelereng, maka berapa jumlah semua kelereng Ardi ?



35 + 35 + 35 + 35

Bentuk perkalian = wadah x isi

= 4 x 35

= 140

Perkalian dengan cara mendatar.

Contoh : 38 x 7 = (30 + 8) x 7
= (30 x 7) + (8 x 7)
= 210 + 56
= 266

Perkalian dengan cara bersusun panjang

Contoh :

```
   24
  9_x
  36     ( 9 x 4 ) = satuan kali satuan
180  +   ( 9 x 20) = satuan kali puluhan.
216
```

Perkalian dengan cara bersusun pendek

Contoh :

a) 32×7

Cara Penyelesaian:

```
 32
  7 x
224 dari 2 × 7 = 14, ditulis 4, simpan 1
    dari (3 × 7) + 1 (simpanan), ditulis 22
```

b) 79 x 11

```
  7 9
  1 1   x
  7 9
7 9     +
8 6 9
```

c) 34 x 38

```
   34
   48   x
  272
 136    +
 1632
```

b. <u>Pembagian</u>

Contoh :

45:3

Cara Penyelesaian:

```
   15
3 45        4 : 3 = 1, sisa 1
  3  -        1 x 3 = 3
  15 ←     4 – 3 = 1, turunkan angka 5 menjadi 15
  15 -      15:3=5
  1        5 x 3 = 15
```

Jadi, 45 : 3 = 15

DATADIKDASMEN.COM

UNDUH LENGKAP

PERANGKAT PEMBELAJARAN JENJANG SD / MI

KELAS 3 SEMESTER 1

SILABUS

KI - KD

PROTA PROMES

MODUL

BUKU K13

POWERPOIN

RPP PTM

PENILAIA HARIAN

RPP DARING

P T S