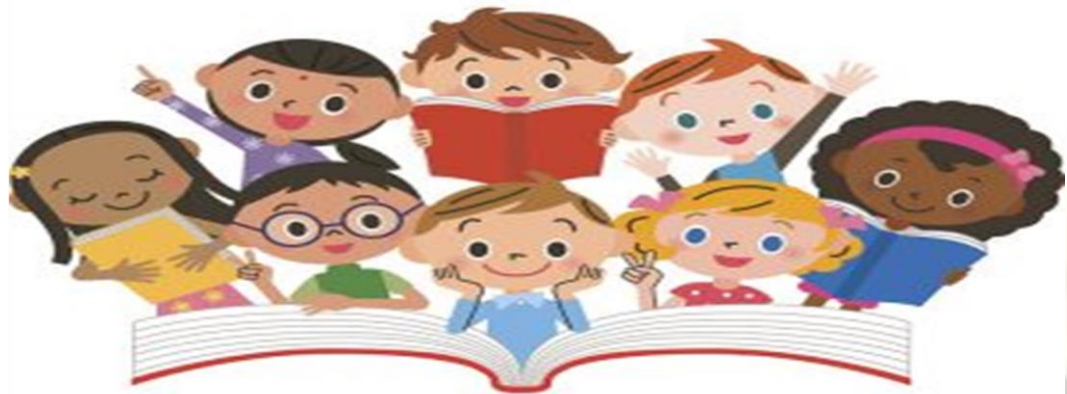


PENGEMBANGAN BAHAN AJAR
PROGRAM PENDIDIKAN PROFESI GURU (PPG)
DALAM JABATAN TAHAP II
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2020

Nama Mahasiswa : CICI YULIANTY
Kelas : 110-027-GURU KELAS SD-4
Bidang Studi : Guru Kelas SD
Perguruan Tinggi : UPI BUMI SILIWANGI



KELAS V
TEMA 5 EKOSISTEM



SUB TEMA 1
KOMPONEN EKOSISTEM
PEMBELAJARAN KE-2

KOMPETENSI INTI

1. Menerima dan menjalankan ajaran agama yang dianutnya
2. Memiliki perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman dan guru
3. Memahami pengetahuan faktual dengan cara mengamati [mendengar, melihat, membaca] dan menanya berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, dan benda-benda yang dijumpainya di rumah dan sekolah sekolah.
4. Menyajikan pengetahuan faktual dalam bahasa yang jelas dan logis dan sistematis, dalam karya yang estetis dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak beriman dan berakhlak mulia.

RUANG LINGKUP PEMBELAJARAN

No	Kompetensi Dasar	Indikator	Materi
1	Bahasa Indonesia 3.7 Menguraikan konsep-konsep yang saling berkaitan pada teks nonfiksi.	3.7.1 Menemukan pokok pikiran pada bacaan nonfiksi 3.7.2 Menentukan pertanyaan dari isi teks nonfiksi	<ul style="list-style-type: none"> - Menentukan pikiran utama dalam teks bacaan ekosistem - Membuat pertanyaan sesuai isi teks bacaan ekosistem
	4.7 Menyajikan konsep-konsep yang saling berkaitan pada teks nonfiksi ke dalam tulisan dengan bahasa sendiri.	4.7.1 Menuliskan pokok pikiran pada bacaan nonfiksi 4.7.2 Merumuskan pertanyaan dari isi teks nonfiksi	
2	IPA 3.5 Menganalisis hubungan antar komponen ekosistem dan jaring-jaring makanan di lingkungan sekitar.	3.5.1 Mengelompokkan hewan berdasarkan jenis makanannya (karnivora, herbivora, omnivora) 3.5.2 Melengkapi bagan hewan berdasarkan jenis makanannya	<ul style="list-style-type: none"> - Pengelompokkan hewan berdasarkan jenis makanannya - Contoh hewan karnivora, herbivora, omnivora - Daur hidup hewan
	4.4 Membuat karya tentang konsep jaring-jaring makanan dalam suatu ekosistem	4.4.1 Membuat teks nonfiksi tentang daur hidup hewan berdasarkan jenis makanannya	
3	SBdP 3.2 Memahami tangga nada.	3.2.1 Membedakan tangga nada mayor dan minor 3.2.2 Menjelaskan contoh tangga nada mayor dan minor	<ul style="list-style-type: none"> - Tangga nada mayor dan minor - Contoh lagu dengan tangga nada mayor dan minor
	4.2 Menyanyikan lagu-lagu dalam berbagai tangga nada dengan iringan musik.	4.2.1 Menentukan tangga lagu mayor dan minor pada lagu yang bertemakan hewan	

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Setelah membaca teks nonfiksi yang disajikan dalam tayangan PPT (powerpoint), siswa mampu menemukan pokok pikiran dalam bacaan secara tepat.
2. Setelah membaca teks nonfiksi yang disajikan dalam tayangan PPT, siswa mampu menentukan pertanyaan dari isi teks nonfiksi dengan tepat.
3. Setelah membaca teks bacaan yang ditayangkan dalam PPT, siswa dapat menuliskan pokok pikiran pada bacaan nonfiksi dengan tepat.
4. Setelah membaca teks bacaan, yang ditayangkan dalam PPT siswa mampu membuat pertanyaan-pertanyaan sehubungan dengan bacaan secara tepat.
5. Setelah melihat gambar yang ditayangkan dalam PPT, siswa dapat mengelompokkan hewan berdasarkan jenis makanannya secara benar.
6. Setelah menyimak materi yang ditayangkan dalam PPT, siswa mampu melengkapi bagan dengan klasifikasi hewan berdasarkan jenis makanannya secara benar.
7. Setelah melakukan pengamatan dalam tayangan PPT, siswa dapat membuat teks nonfiksi tentang hewan pilihannya dilihat dari jenis makanannya secara benar.
8. Dengan melakukan tanya jawab, siswa dapat membedakan tangga nada mayor dan minor dengan benar.
9. Dengan mengamati tayangan video, siswa dapat menjelaskan contoh lagu yang menggunakan tangga lagu mayor dan minor dengan benar.
10. Dengan menyanyikan lagu bertemakan hewan, siswa mampu mengenal perbedaan tangga nada mayor dan minor secara benar.

BAHAN AJAR

Pada dasarnya, ekosistem yang ada di dunia dibagi menjadi dua, yaitu ekosistem alami dan ekosistem buatan.

Ekosistem alami terdiri atas ekosistem air dan ekosistem darat.

Ekosistem air terdiri atas ekosistem air tawar dan ekosistem air asin.

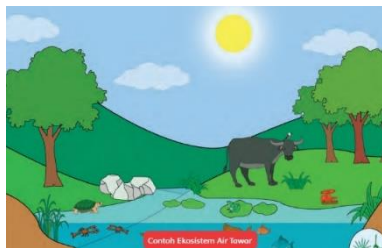
Ekosistem darat terdiri atas ekosistem hutan, padang rumput, padang pasir, tundra, dan taiga.

Ekosistem buatan merupakan ekosistem yang diciptakan manusia untuk memenuhi kebutuhan manusia. Sawah dan bendungan merupakan dua contoh ekosistem buatan.

Jenis-Jenis
Ekosistem



Ekosistem air tawar contohnya ekosistem danau, kolam, dan sungai. Ekosistem air tawar mendapatkan cukup sinar matahari. Tumbuhan yang paling banyak hidup pada ekosistem ini adalah ganggang. Ekosistem air asin contohnya ekosistem terumbu karang dan ekosistem laut dalam. Berbagai jenis ikan, kerang, koral, dan makhluk laut lainnya hidup pada ekosistem ini. Terdapat juga beberapa jenis hewan kecil dan tumbuhan alga yang dapat membuat sendiri makanannya.



Ekosistem darat contohnya ekosistem hutan hujan tropis, sabana, padang rumput, gurun, taiga, dan tundra. Ekosistem darat ini dibedakan oleh tingkat curah hujan dan iklimnya. Perbedaan tersebut menyebabkan jenis tumbuhan dan hewan yang ada di dalamnya juga berbeda. Tumbuhan seperti rotan dan anggrek, serta hewan seperti kera, burung, badak, dan harimau, berada pada



Ekosistem padang rumput memiliki curah hujan yang lebih rendah dibandingkan dengan ekosistem sabana. Tumbuhan khas ekosistem adalah rumput. Hewan yang hidup pada ekosistem ini contohnya bison, singa, anjing liar, serigala, gajah, jerapah, kanguru, dan ular



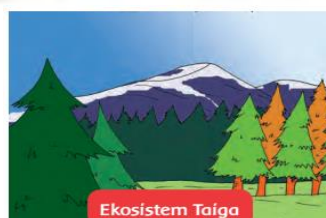
Ekosistem sabana memiliki curah hujan yang lebih rendah daripada ekosistem hutan hujan tropis. Hewan-hewan yang hidup di sabana antara lain berbagai jenis serangga dan mamalia seperti zebra dan singa.



Gurun merupakan ekosistem yang paling gersang karena curah hujan yang sangat rendah. Tumbuhan jenis kaktus yang memiliki duri untuk mengurangi penguapan banyak tumbuh di sini. Hewan-hewan yang bisa hidup pada ekosistem ini antara lain semut, ular, kadal, kalajengking, dan beberapa hewan malam lainnya.



Suhu pada ekosistem taiga sangat rendah pada musim dingin. Taiga biasanya merupakan hutan yang tersusun atas satu jenis tumbuhan seperti cemara, pinus, dan sejenisnya. Hewan seperti beruang hitam dan ajag, biasanya hidup di ekosistem ini.



Tundra merupakan ekosistem yang dingin dan kering. Banyak jenis tumbuhan tidak bisa hidup pada ekosistem ini karena rendahnya suhu lingkungan sepanjang tahun. Akar-akar tanaman tidak dapat tumbuh pada suhu yang dingin. Tumbuhan jenis rumput tertentu saja yang mampu bertahan. Beberapa jenis burung bersarang di ekosistem tundra pada saat musim panas, seperti angsa dan bebek.



Pengertian Pokok Pikiran

- Pokok pikiran adalah ide utama dari sebuah paragraf. Pikiran pokok disebut juga pikiran utama, gagasan utama atau gagasan pokok. Setiap paragraf memiliki satu pikiran pokok yang merupakan inti dari pembicaraan yang ada pada paragraf tersebut. Pikiran pokok dalam suatu paragraf biasanya terdapat di awal, tengah atau akhir paragraf. Pikiran pokok terdapat dalam kalimat yang paling umum dan biasanya dijelaskan dengan kalimat lain yaitu kalimat-kalimat penjelas sebagai uraian dari pikiran pokok atau gagasan pokok.

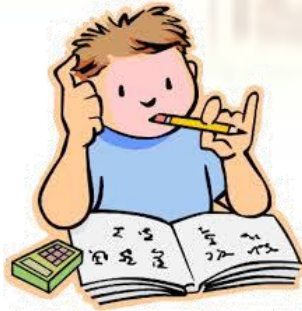
Istilah Lain 'Pokok Pikiran'

- Istilah lain ide pokok sangat banyak, antara lain: Ide Pokok, Gagasan utama, Gagasan pokok, Pokok pikiran, Pokok masalah, Pikiran utama, Inti paragraf, Inti masalah, atau Masalah utama. Pada dasarnya, semua istilah di atas sama saja. Sehingga, jika ditanyakan pengertian gagasan utama, jawabannya sama seperti ide pokok, yaitu inti suatu bacaan. Demikian juga jika yang ditanyakan gagasan pokok, pokok pikiran dan lainnya, jawabannya juga sama, yaitu inti suatu bacaan.

Cara Menentukan Pokok Pikiran

- Membaca seluruh kalimat dalam paragraf.
- Menandai kalimat awal, akhir, atau kalimat awal dan kalimat akhir paragraf.
- Menandai pikiran pokok yang terdapat di awal, akhir, atau kalimat awal dan akhir pada paragraf.

Berdasarkan jenis makanannya, hewan dikelompokkan menjadi tiga golongan. Ketiga golongan itu adalah



Kelompok hewan herbivor



- hewan yang makanannya berasal dari tumbuhan. Hewan ini memiliki susunan gigi yang khas. Gigi hewan ini terdiri atas gigi seri dan gigi geraham, dan tidak memiliki gigi taring. Gigi seri berada di depan dan tajam. Gigi ini berguna untuk memotong makanan. Sementara itu, gigi geraham berfungsi untuk menghaluskan makanan yang telah dipotong oleh gigi seri.
- Contoh hewan yang termasuk kelompok ini adalah sapi, kelinci, kerbau, dan rusa.

Kelompok hewan karnivor



- kelompok hewan yang memakan hewan lain. Sebagian besar hewan yang termasuk di dalam kelompok ini merupakan hewan buas dan liar. Hewan ini harus berburu untuk mendapatkan makanan. Oleh karenanya, hewan ini memiliki gigi taring yang tajam dan kuat. Gigi taring berguna untuk merobek dan mengoyak mangsa. Hewan ini juga memiliki gigi seri yang tajam dan kuat meskipun berukuran kecil. Gigi ini juga berfungsi untuk memotong makanan. Hewan yang termasuk dalam kelompok ini adalah harimau, singa, anjing, buaya, dan ular.

Kelompok hewan omnivor



- kelompok hewan yang makanannya berasal dari tumbuhan maupun hewan lain. Hewan omnivor memiliki susunan gigi tersendiri. Gigi seri, gigi taring, dan gigi geraham hewan ini berkembang dengan baik untuk menyesuaikan dengan makanannya. Gigi seri dan gigi taring digunakan ketika memakan makanan yang berupa hewan lain. Sementara itu, gigi seri dan gigi geraham digunakan ketika memakan makanan berupa tumbuhan. Orangutan, gorila, dan monyet, merupakan beberapa contoh hewan yang termasuk dalam kelompok ini.

Jenis-jenis kata tanya dan fungsinya

Apa berfungsi untuk menanyakan sesuatu baik berupa keadaan atau perbuatan yang berkaitan dengan isi atau inti bahasan.

(Di, Ke, Dari) Mana berfungsi untuk menanyakan tempat suatu peristiwa berlangsung, lokasi yang akan dituju, serta tempat yang sedang digunakan atau yang tengah disambangi.

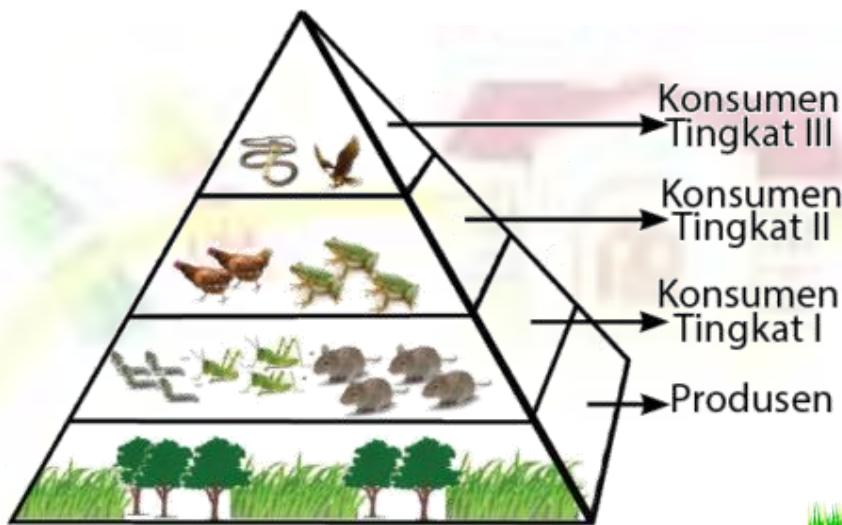
Kapan berfungsi untuk menanyakan interval peristiwa terjadinya sesuatu keadaan.

Siapa berfungsi untuk menanyakan pelaku yang terkait, tersangkut atau turut serta dalam suatu peristiwa atau kejadian.

Mengapa berfungsi sebagai penanya alasan atau sebab sebuah peristiwa terjadi.

Bagaimana berfungsi sebagai kata yang menanyakan cara atau proses sebuah peristiwa berlangsung, serta untuk menanyakan keadaan atau kejelasan satu hal.

Berapa berfungsi sebagai penanya banyak, jumlah, atau satuan.



Rantai Makanan adalah sebuah proses makan dimakan antar makhluk hidup yang mana di dalamnya ada yang berperan sebagai produsen, konsumen, dan dekomposer. Hal ini bertujuan untuk mempertahankan kelangsungan hidup masing – masing makhluk hidup tersebut.



KOMPONEN DALAM RANTAI MAKANAN

Produsen

- makhluk hidup yang dapat memproduksi makanan sendiri contohnya adalah tumbuhan. Tumbuhan dapat menghasilkan makanan sendiri yang dapat digunakan sebagai sumber energi bagi konsumen.

Konsumen

konsumen primer, konsumen sekunder dan konsumen tersier.

- makhluk hidup yang tidak dapat membuat makanan sendiri. Oleh karena itu, untuk mendapatkan energi konsumen bergantung pada produsen atau makhluk lainnya.

Dekomposer

- organisme yang berperan menguraikan zat organik menjadi zat anorganik. Dekomposer menguraikan bangkai dan tumbuhan yang sudah mati lalu nutrisi yang terdapat di dalamnya akan digunakan oleh produsen atau tumbuhan sebagai sumber nutrisi.

Konsumen primer

konsumen pertama yang mana ia mendapat energi langsung dari produsen.

Contohnya adalah makhluk hidup yang termasuk herbivora seperti sapi, kerbau, kelinci dan lain – lain.

Konsumen sekunder

konsumen kedua yang mendapatkan sumber energi atau makanan dari konsumen pertama. Contohnya adalah hewan pemakan daging atau sering disebut sebagai karnivora.

Contohnya adalah kucing, anjing, ular dan lain – lain.

Konsumen tersier

konsumen yang mendapatkan sumber energi dengan memakan konsumen kedua

Contohnya adalah burung elang, alap – alap, harimau, singa dan lain – lain

Tangga Nada Mayor dan Minor

Tangga nada merupakan susunan nada yang berjenjang mulai dari do, re, mi, fa, sol, la, si, do. Nada-nada tersebut disimbulkan dengan notasi angka, dengan susunan sebagai berikut. 1,2,3,4,5,6,7,1.

Tangga nada dengan susunan nada tersebut disebut dengan tangga nada diatonis. Tangga nada diatonis dibedakan menjadi dua, yaitu tangga nada mayor dan tangga nada minor.

Tangga Nada Mayor



1 1 1/2 1 1 1 1/2
C D E F G A B C'
do re mi fa so la si do

- Tangga nada mayor memiliki ciri sebagai berikut :
 1. bersemangat
 2. riang gembira
 3. biasanya diawali dan diakhiri dengan nada Do = C,
 4. mempunyai pola interval 1-1-1/2-1-1-1-1/2 .
- Contoh lagu bertangga nada mayor :
Maju Tak Gentar, Halo-Halo Bandung, dll.

Tangga Nada Minor



1 1/2 1 1 1/2 1 1
A B C D E F G A'
6 7 1 2 3 4 5 6
la si do re mi fa so la

- Sedangkan tangga nada minor memiliki ciri sebagai berikut :
 1. kurang bersemangat,
 2. bersifat sedih,
 3. biasanya diawali dan diakhiri dengan nada La=A.
 4. mempunyai pola interval 1, 1/2, 1, 1, 1/2, 1, 1.
- lagu lainnya yang bertangga nada diatonis minor adalah sebagai berikut :
Syukur, Gugur Bunga, dll.



<https://www.youtube.com/watch?v=DV3UZPBBKnM>



https://www.youtube.com/watch?v=Z_BG_bfA6Oc

DAFTAR PUSTAKA

- AG, Suryaputra. 2016, 29 April. Burung Hantu. Diakses pada <https://www.youtube.com/watch?v=DV3UZPBBKnM>. 25/10/2019
- Ardi, Putra. 2017, 2 Mei. Video Penggolongan Hewan Berdasarkan Jenis Makanan. Diakses pada <https://www.youtube.com/watch?v=SdrWHdO9mZc>. 25/10/2019
- Badaruzzaman. 2018, 3 April. Cara Menentukan Pokok Pikiran Pada Paragraf. Diakses pada : <https://www.dasarguru.com/menentukan-pokok-pikiran/ 25/10/2019>
- Karitas, Diana Puspa. 2017. *Ekosistem Buku Pedoman Guru Tema 5 Kelas 5 Buku Tematik Terpadu Kurikulum 2013*, Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan
- Karitas, Diana Puspa. 2017. *Ekosistem Buku Pedoman Peserta didik Tema 5 Kelas 5 Buku Tematik Terpadu Kurikulum 2013*, Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Kastari, Sentra. 2013, 29 Juli. Potong Bebek Angsa. Diakses pada https://www.youtube.com/watch?v=Z_BG_bfA6Oc. 25/10/2019
- NN. 2017, 15 November. 7 Jenis Kata Tanya Berdasarkan fungsinya. Diakses pada <https://dosenbahasa.com/jenis-jenis-kata-tanya 25/10/2019>
- NN. _____. RANTAI MAKANAN : Pengertian, Komponen, Perbedaan, Contoh. Diakses pada <https://thegorbalsla.com/rantai-makanan/ 25/10/2019>
- NN. 2019, 3 Januari. Tangga Nada Mayor dan Minor. Diakses pada. <https://heryaguswijaya.wordpress.com/2019/01/03/tangga-nada-mayor-dan-minor/25/10/2019>