

BAHAN AJAR

Satuan Pendidikan : SDN Wirogunan 03
Kelas/Semester : 5 (Satu)/ 1 (Satu)
Tema : 5. Ekosistem
Subtema : 2. Hubungan Antar Makhluk Hidup dan Ekosistem
Pembelajaran ke : 5
Muatan Tema : Bahasa Indonesia dan IPA

BAHAN AJAR BAHASA INDONESIA

Bahasa Indonesia			
No.	Kompetensi Dasar	No.	Indikator
3.7	Menguraikan konsep- konsep yang saling berkaitan pada teks nonfiksi.	3.7.1	Menganalisis konsep konsep mengenai hubungan makhluk hidup dalam ekosistem pada teks nonfiksi.
4.7	Menyajikan konsep-konsep yang saling berkaitan pada teks nonfiksi ke dalam tulisan dengan bahasa sendiri.	4.7.1	Menuliskan informasi yang telah diperoleh kedalam bentuk teks nonfiksi tentang salah satu simbiosis.

1. Tujuan Pembelajaran

- a. Melalui kegiatan membaca teks nonfiksi mengenai hubungan makhluk hidup dalam ekosistem, peserta didik dapat menganalisis informasi mengenai hubungan makhluk hidup dalam ekosistem pada teks nonfiksi.
- b. Melalui kegiatan penugasan menulis teks nonfiksi, peserta didik dapat menuliskan informasi yang telah diperoleh kedalam bentuk teks nonfiksi tentang salah satu simbiosis.

2. Isi Materi

Makhluk Hidup dan Ekosistem

Semua makhluk hidup memiliki kebergantungan yang saling mengisi antara yang satu dengan yang lainnya. Manusia memerlukan tumbuhan dan hewan, tumbuhan dan hewan juga memerlukan manusia. Demikian juga hewan. Makhluk hidup juga membutuhkan tanah, udara, air, dan matahari untuk mendukung kehidupannya. Di sekeliling kita, dijumpai banyak bentuk saling kebergantungan antara manusia, hewan, dan tumbuhan, juga dengan komponen tak hidup lain. Di dunia, terdapat berbagai jenis ekosistem, baik ekosistem air maupun ekosistem darat. Di dalam ekosistem, terjadi interaksi atau hubungan yang saling membutuhkan antarmakhluk hidup dan antara makhluk hidup dengan komponen tak hidup

Cerita Non Fiksi

Karangan nonfiksi yaitu karangan yang dibuat berdasarkan fakta, realita, atau hal-hal yang benar-benar dan terjadi dalam kehidupan kita sehari-hari. Tulisan nonfiktif biasanya berbentuk tulisan ilmiah dan ilmiah populer, laporan, artikel, feature, skripsi, tesis, disertasi, makalah, dan sebagainya.

Non fiksi adalah sebuah tulisan atau karangan yang dihasilkan dalam bentuk cerita nyata. Atau, cerita kehidupan sehari-hari yang dituangkan dalam bentuk tulisan. Dengan kata lain, Non Fiksi adalah karya seni yang bersifat faktual. Hal-hal yang terkandung di dalamnya adalah nyata, benar-benar ada dalam kehidupan kita.

Perbedaan antara fiksi dengan nonfiksi terletak pada masalah faktual atau tidak, imajiner atau tidak. Perbedaan antara keduanya sama sekali tidak ada hubungannya dengan gaya bahasa atau apapun selain masalah fakta atau khayalan.

Karangan nonfiktif berusaha mencapai taraf objektivitas yang tinggi, berusaha menarik, dan menggugah nalar (pikiran) pembaca. Bahasa karangan nonfiktif bersifat denotatif dan menunjukkan pada pengertian yang sudah terbatas sehingga tidak bermakna ganda..

Nonfiksi dibagi menjadi 2:

1. Nonfiksi Murni : adalah buku yang berisi pengembangan berdasarkan data – data yang otentik.
2. Nonfiksi Kreatif : berawal dari data yang otentik kemudian pengembangannya berdasarkan imajinasi yang pada umumnya dalam bentuk novel, puisi, prosa.

3. Rangkuman

Cerita non fiksi adalah sebuah tulisan atau karangan yang dihasilkan dalam bentuk cerita nyata atau cerita kehidupan sehari-hari yang dituangkan dalam bentuk tulisan. Dengan kata lain, non fiksi adalah karya seni yang bersifat faktual. Hal-hal yang terkandung di dalamnya adalah nyata, benar-benar ada dalam kehidupan kita.

4. Diskusi

Bahan diskusi:

Kata sulit pada konsep hubungan makhluk hidup dalam ekosistem dan pengertiannya.

5. Daftar Pustaka

Puspa Diana, dll. 2017. *Buku Guru Tematik Terpadu Kurikulum 2013 Kelas 5 Tema 5. Ekosistem*. Hal 76 – 82. Jakarta: Kemendikbud.

_____.2017. *Buku Siswa Tematik Terpadu Kurikulum 2013 Kelas 5 Tema 5. Ekosistem*. Hal 82 – 92. Jakarta: Kemendikbud.

6. Glosarium

Non fiksi : Non fiksi adalah sebuah tulisan atau karangan yang dihasilkan dalam bentuk cerita nyata.

BAHAN AJAR IPA

IPA			
No.	Kompetensi Dasar	No.	Indikator
3.3	Menganalisis hubungan antar komponen ekosistem dan jaring-jaring makanan di lingkungan sekitar.	3.3.1	Membandingkan jenis simbiosis antar komponen dalam ekosistem.
		3.3.3	Membuat contoh dari berbagai jenis simbiosis.

4.5	Membuat karya tentang konsep jaring-jaring makanan dalam suatu ekosistem.	4.5.1	Membuat pamflet simbiosis dengan menyebutkan definisi tiap jenis simbiosis beserta contoh-contohnya.
-----	---	-------	--

1. Tujuan Pembelajaran

- a. Melalui kegiatan mengamati video tentang simbiosis, peserta didik mampu membandingkan jenis simbiosis antar komponen dalam ekosistem dengan benar.
- b. Melalui kegiatan diskusi antar kelompok, peserta didik mampu membuat contoh dari berbagai jenis simbiosis dengan benar.
- c. Melalui kegiatan penugasan membuat pamflet simbiosis, peserta didik mampu membuat pamflet simbiosis dengan menyebutkan definisi tiap jenis simbiosis beserta contoh-contohnya dengan benar.

2. Isi Materi

Simbiosis

Simbiosis adalah hubungan timbal balik antara 2 makhluk hidup yang berbeda. Kata simbiosis sendiri berasal dari bahasa Yunani yaitu kata “*sym*” artinya Dengan dan kata “*biosis*” yang artinya Kehidupan. Simbiosis merupakan suatu pola interaksi yang sangat erat antara 2 organisme yang jenisnya berbeda.

1) Simbiosis mutualisme

Simbiosis mutualisme adalah suatu hubungan timbal balik antara 2 individu makhluk hidup berbeda spesies yang saling menguntungkan satu sama lain.

Contohnya:

1. Bunga dan lebah madu, lebah membutuhkan madu yang ada pada bunga sebagai makanannya sedangkan bunga membutuhkan lebah untuk membantu penyerbukan.
2. Kupu-kupu dan bunga, sama seperti lebah dan bunga dimana kupu-kupu membutuhkan nektar yang terdapat pada bunga sebagai makanannya dan bunga membutuhkan kupu-kupu untuk penyerbukan.
3. Antara kerbau dan burung jalak, burung jalak dapat memperoleh makanan dari kerbau yaitu berupa kutu, sedangkan kerbau memperoleh keuntungan dengan hilangnya kutu yang terdapat pada badannya.

2) Simbiosis parasitisme

Simbiosis parasitisme adalah hubungan timbal balik antara 2 individu makhluk hidup berbeda jenis yang dimana salah satu pihak dirugikan.

Contohnya:

1. Tali putri dan pohon inayang, tali putri merupakan parasit yang menempel pada tanaman akan langsung mengambil sari-sari makanan yang dihasilkan oleh pohon inayang. Jadi tali putri hidup dengan cara mengambil makanan secara langsung pada tanaman yang ditemelinya.
2. Benalu dengan pohon inangnya, benalu merupakan tumbuhan biji yang berdaun hijau, akan tetapi akar benalu tidak mampu menyerap air dan unsur hara dari tanah dengan sempurna. Jadi untuk mendapatkan air dan unsur hara benalu menempel pada ranting pohon atau tumbuhan jenis lain. Lalu akar benalu akan menembus kedalam jaringan pengangkut makanan pada tumbuhan yang ditemelinya. Benalu-pun akan menyerap air maupun unsur hara yang ada dalam jaringan pengangkut makanan dan tumbuhan lain yang ditemeli oleh benalu akan mengalami kerugian karena air dan unsur haranya dihisap oleh benalu. Biasanya ranting tumbuhan yang ditemeli benalu akan mengecil dan mati.
3. Kutu dengan hewan, hewan yang dihinggapi kutu pasti akan merasa gatal pada kulitnya dan kutu dapat memperoleh makanan dengan cara menghisap darah hewan tersebut. Jadi hewan yang dihinggapi kutu merasa dirugikan karena merasa gatal dan darahnya dihisap, sedangkan kutu memperoleh keuntungan dengan mendapatkan makanan.

3) Simbiosis komensalisme

Simbiosis komensalisme adalah hubungan timbal balik antara 2 individu makhluk hidup berbeda jenis yang dimana salah satu diuntungkan dan satunya lagi tidak diuntungkan maupun dirugikan.

Contohnya:

1. Anggrek dengan pohon Inayang, tanaman bunga anggrek akan mendapatkan keuntungan berupa tempat tinggal sedangkan pohon inayang tidak merasa diuntungkan maupun dirugikan karena tanaman anggrek dapat memperoleh makanannya sendiri.

2. Ikan hiu dengan ikan ramora, ikan ramora akan berenang dekat dengan ikan hiu untuk menghindari pemangsa karena pemangsa akan takut dengan ikan hiu sedangkan ikan hiu tidak merasa dirugikan maupun diuntungkan.
3. Tanaman sirih dengan pohon inayang, sama seperti tanaman bunga anggrek dan pohon inayang. Tanaman sirih akan menempel pada pohon inayang sebagai tempat tinggalnya, sedangkan pohon inayang tidak merasa dirugikan maupun diuntungkan karena tanaman sirih dapat memperoleh makanannya sendiri.

Video pembelajaran <https://youtu.be/gzzPwOsRU1s>

3. Rangkuman

Simbiosis adalah hubungan timbal balik antara 2 makhluk hidup yang berbeda. Simbiosis dibagi menjadi 3, yaitu:

a. Simbiosis mutualisme

Simbiosis mutualisme adalah suatu hubungan timbal balik antara 2 individu makhluk hidup berbeda spesies yang saling menguntungkan satu sama lain.

b. Simbiosis parasitisme

Simbiosis parasitisme adalah hubungan timbal balik antara 2 individu makhluk hidup berbeda jenis yang dimana salah satu pihak dirugikan.

c. Simbiosis komensalisme

Simbiosis komensalisme adalah hubungan timbal balik antara 2 individu makhluk hidup berbeda jenis yang dimana salah satu diuntungkan dan satunya lagi tidak diuntungkan maupun dirugikan.

4. Diskusi

Bahan diskusi masing-masing kelompok:

- a. Kelompok 1: pengertian simbiosis mutualisme
- b. Kelompok 2: pengertian simbiosis parasitisme
- c. Kelompok 3: pengertian simbiosis komensalisme

Kemudian masing-masing kelompok membuat pamflet dari hasil diskusi dan perwakilan masing-masing kelompok menjelaskan pada teman-teman kelompok lain tentang hasil diskusinya.

5. Daftar Pustaka

Puspa Diana, dll. 2017. *Buku Guru Tematik Terpadu Kurikulum 2013 Kelas 5 Tema 5. Ekosistem*. Hal 76 – 82. Jakarta: Kemendikbud.

_____.2017. *Buku Siswa Tematik Terpadu Kurikulum 2013 Kelas 5 Tema 5. Ekosistem*. Hal 82 – 92. Jakarta: Kemendikbud.

Sulistiyanto, Heri. dll. 2008. *BSE Ilmu Pengetahuan Alam untuk SD/ MI Kelas 5*. Hal 35 – 42. Jakarta : Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional.

<https://youtu.be/gzzPwOsRU1s>

6. Glosarium

- Ekosistem : suatu sistem ekologi yang terbentuk oleh sistem timbal balik yang tidak terpisahkan antara makhluk hidup dengan lingkungan.
- Simbiosis : hubungan timbal balik antara 2 makhluk hidup yang berbeda.
- Simbiosis mutualisme : suatu hubungan timbal balik antara 2 individu mahluk hidup berbeda spesies yang saling menguntungkan satu sama lain.
- Simbiosis parasitisme : hubungan timbal balik antara 2 individu makhluk hidup berbeda jenis yang dimana salah satu pihak dirugikan.
- Simbiosis komensalisme: hubungan timbal balik antara 2 individu makhluk hidup berbeda jenis yang dimana salah satu pihak dirugikan.