

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

# E-LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

Bab 5 Ekosistem dan Simbiosis

Nama : .....

Kelas : .....

Oleh : Yolanda Yusuf

# Tujuan dan Petunjuk Belajar

## Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat menyebutkan komponen ekosistem (makhluk hidup dan benda tak hidup) serta menjelaskan peran masing-masing dalam kehidupan.
2. Siswa dapat mengisi soal simbiosis (mutualisme, parasitisme, dan komensalisme) dan memberikan contoh hubungan simbiosis di alam sekitar.



## Petunjuk



Mari kita membaca petunjuk belajar terlebih dahulu untuk mempermudah mempelajari materi Ekosistem dan Simbiosisnya.

E-LKPD interaktif ini berisi video pembelajaran yaitu video materi ekosistem dan simbiosis. E-LKPD interaktif juga dilengkapi soal - soal berbasis permainan edukatif.

1. Buka link e-LKPD yang telah diberikan guru. Pastikan kamu berada di lembar kerja yang benar.
2. Selalu mulai dengan mengisi kolom nama lengkap, kelas, atau nomor absen yang disediakan.
3. Simaklah video pembelajaran yang telah disediakan.
4. Soal - soal berbasis permainan edukatif bisa di jawab secara langsung di e-lkpd ini.
5. Setelah kamu yakin dengan semua jawaban, cari tombol "FINISH!" yang biasanya terletak di bagian bawah atau atas lembar kerja
6. Nilai akan keluar secara langsung (jawaban benar akan muncul simbol berwarna "HIJAU", Jawaban salah akan muncul simbol berwarna "MERAH")



# INFORMASI PENDUKUNG



## Ayo Membaca

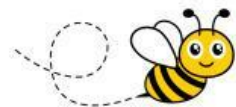
Mari kita simak teks di bawah ini yuk!

Ekosistem adalah tempat di mana semua makhluk hidup (seperti hewan dan tumbuhan) dan benda tak hidup (seperti air, tanah, dan udara) saling berinteraksi dan berhubungan.

Di dalam ekosistem, ada dua bagian utama:

- **Makhluk Hidup (Biotik):** Semua yang bernyawa, seperti manusia, hewan, tumbuhan, dan bakteri.
- **Benda Tak Hidup (Abiotik):** Semua yang tidak bernyawa, seperti air, udara, tanah, batu, dan sinar matahari.

Semua bagian ini saling terhubung. Contohnya, tumbuhan butuh sinar matahari dan air untuk tumbuh. Lalu, hewan makan tumbuhan. Kalau ada yang tidak ada, yang lain bisa kesulitan.



# INFORMASI PENDUKUNG



## JENIS - JENIS SIMBIOSIS

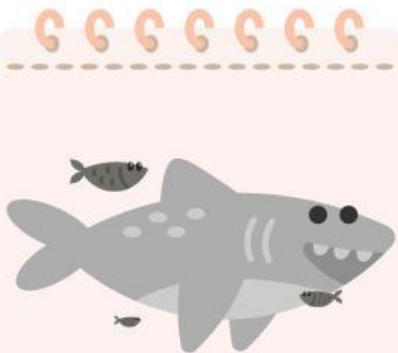


### SIMBIOSIS MUTUALISME

Kerja Sama yang Menguntungkan Keduanya

Contohnya :

Lebah dan bunga, Lebah mendapatkan nektar dari bunga sebagai sumber makanannya.



### SIMBIOSIS KOMENSALISME

Kerja Sama yang Menguntungkan Keduanya

Contohnya :

Ikan remora menempel ditubuh ikan hiu untuk mendapatkan sisa makanan dan berlindung.



### SIMBIOSIS PARASITISME

Salah Satu Pihak Mendapat Manfaat, Pihak Lain Dirugikan

Contohnya :

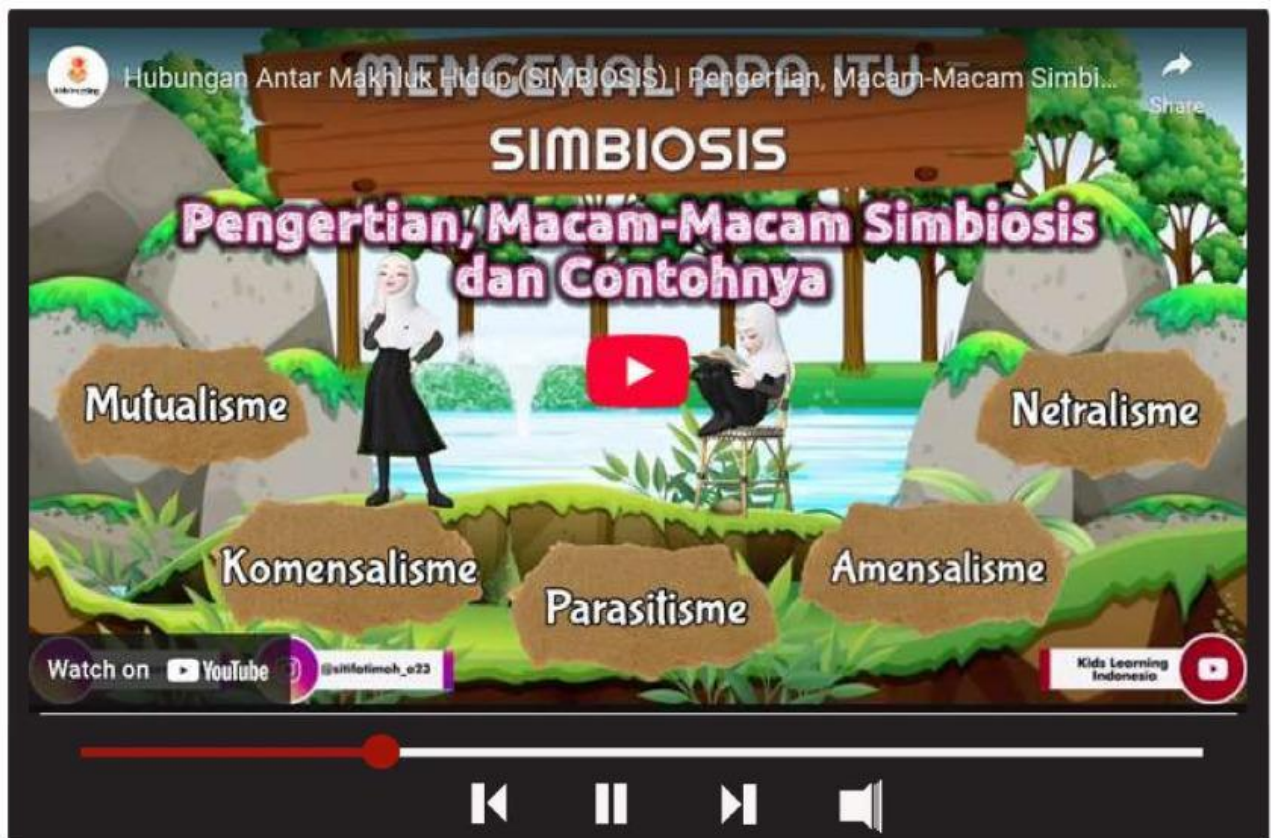
Nyamuk menghisap darah manusia sebagai sumber nutrisi untuk berkembang biak.



# INFORMASI PENDUKUNG



Bagus kamu sudah menyelesaikan misi membaca. Mari kita lanjutkan menyelesaikan misi selanjutnya ya! Simak video pembelajaran berikut, agar semakin paham!



Luar biasa! Kamu berhasil menyelesaikan misi menonton video edukasi materi ekosistem dan simbiosis. Mari kita selesaikan misi selanjutnya dengan memperhatikan petunjuk yang ada ya.... semangat!



# MENGENAL SIMBIOSIS ANTAR MAKHLUK HIDUP

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar.

1



*Simbiosis:*

*Pihak yang diuntungkan :*

*Pihak yang dirugikan :*

2



*Simbiosis:*

*Pihak yang diuntungkan :*

*Pihak yang dirugikan :*

3



*Simbiosis:*

*Pihak yang diuntungkan :*

*Pihak yang dirugikan :*



# Mencocokkan Simbiois Makhluk Hidup

Lihatlah gambar di bawah ini, amati dan cocokkan dengan simbiosis yang tepat pada pilihan di bagian kanan.



Kupu-kupu dengan bunga

Mutualisme

Parasitisme

Komensalisme



Nyamuk dengan manusia

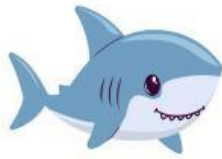
Mutualisme

Parasitisme

Komensalisme

# MENGENAL SIMBIOSIS MUTUALISME

Hubungkan makhluk hidup di bawah ini agar terbentuk simbiosis mutualisme.



**Bunga Anggrek**

**Burung jalak**

**Ikan remora**

**Taman Bunga**



# Mencocokkan Simbiosis Komensalisme

Buatlah garis untuk menghubungkan makhluk hidup dengan yang lainnya agar terbentuk simbiosis komensalisme.



Ikan hiu



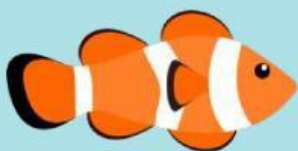
Anemon laut



Burung Jalak



Ikan remora



Ikan badut



Kerbau

# AKTIVITAS MENCARI KATA

Temukan 10 kata penting yang berhubungan dengan topik ekosistem.

K	E	K	B	X	P	O	P	U	L	A	S	I
T	E	K	O	S	I	S	T	E	M	E	R	P
A	A	R	K	D	Q	R	R	P	Y	T	U	A
N	F	C	B	A	I	F	I	R	J	A	M	R
A	B	O	S	A	O	R	P	O	P	T	J	A
H	C	G	I	U	U	T	H	D	R	I	Z	S
U	N	F	S	H	B	K	D	U	I	B	A	I
M	U	T	U	A	L	I	S	M	E	A	N	T
E	B	I	O	T	I	K	F	E	V	H	B	G
N	I	Z	M	K	H	E	T	K	I	S	K	I
S	I	M	B	I	O	S	I	S	A	N	A	N

## Daftar Kata:

1. Kerbau
2. Mutualisme
3. Ekosistem
4. Simbiosis
5. Parasit
6. Biotik
7. Habitat
8. Populasi
9. Air
10. Tanah