

**MEDIA PEMBELAJARAN (PPT)**

**Tema 5 “EKOSISTEM”  
SUBTEMA 2  
HUBUNGAN ANTAR MAKHLUK  
HIDUP DALAM EKOSISTEM**

**Pembelajaran 5**

**Deassy Damayanty**





Assalamu'alaikum wr.wb  
Apa kabar semuanya?  
Semoga dalam keadaan  
sehat ya!  
Baiklah, sebelum kita  
belajar, ayo sama-sama  
kita berdo'a terlebih  
dahulu



# Menyanyikan lagu Indonesia Raya



# Literasi

Yuk, teman-teman kita lakukan pembiasaan literasi sebelum memulai pembelajaran. Silahkan kalian klik tautan yang telah ibu guru bagikan pada grup Whatsapp kelas kita.

<https://sites.google.com/site/interaksiantarmakhlukhidup/>

<https://www.mautidur.com/2020/09/contoh-teks-nonfiksi.html>

<https://eksotikamentawai2017.wordpress.com/2017/08/21/tarian-alam-khas-suku-mentawai-turuk-laggai/#:~:text=Turuk%20Laggai%20merupakan%20tarian%20yang,binatang%20tersebut%20dituangkan%20dalam%20tarian.>





# Tujuan Pembelajaran

Melalui diskusi kelompok, siswa dapat membandingkan tiga jenis simbiosis dengan benar

Melalui pengamatan terhadap lingkungan sekitar, siswa mampu membuat pamflet yang berisi penjelasan simbiosis secara kreatif.

Melalui browsing internet, siswa dapat menyimpulkan fakta dan informasi penting satu teks nonfiksi tentang contoh hubungan simbiosis pada makhluk hidup dengan benar





Melalui mengumpulkan fakta dan informasi dari internet, siswa mampu membuat sebuah teks nonfiksi tentang salah satu hubungan khas antarmakhluk hidup dengan tepat.

Melalui tanya jawab, siswa dapat mengidentifikasi property tari daerah Turuk Langgai.

Melalui pengamatan video tarian Turuk Langgai, siswa mampu mempraktikkan beberapa gerakan tari disertai dengan properti tari secara benar

# Pembagian Kelompok

## Kelompok 1

Adrian  
Afrida  
Aji Maulana  
Dina Ilaika

## Kelompok 2

Aji Saputra  
Aldi Wahyu Saputra  
Kansa Aulia  
Neneng Dita Damayanti

## Kelompok 3

Azka Diaz Ramadhan  
Billy Juliardi  
Dalwaspi  
Pira Yuniar  
Sariyah

## Kelompok 4

Farel Dwi Laksana  
Gilang Saputra  
Septiya Rahma  
Siska Julianti

## Kelompok 5

Muhamad Alfansyah  
Muhamad Ilham  
Nadea Saputri  
Siti Nuralisa

## Kelompok 6

Rehan Agung  
Rendi Oktoviansyah  
Tesa Lonika  
Siti Rahmawati  
Ahmad Fauzi

Siapkan LKPD  
kalian, lalu  
amatilah  
lingkungan sekitar

**SEMANGAT**



Simaklah video berikut ini

## Hubungan Makhluk Hidup dalam Ekosistem

Simbiosis adalah hubungan timbal balik antara dua makhluk hidup yang hidup dalam ekosistem yang sama

Simbiosis dibedakan menjadi 3, yaitu :

- Simbiosis mutualisme
- Simbiosis komensalisme
- Simbiosis parasitisme

**BF**  
CHANNEL





Berdasarkan pengamatan mu terhadap lingkungan sekitar dan video tadi, bagaimana pendapat mu mengenai hubungan antar makhluk hidup dalam suatu ekosistem?

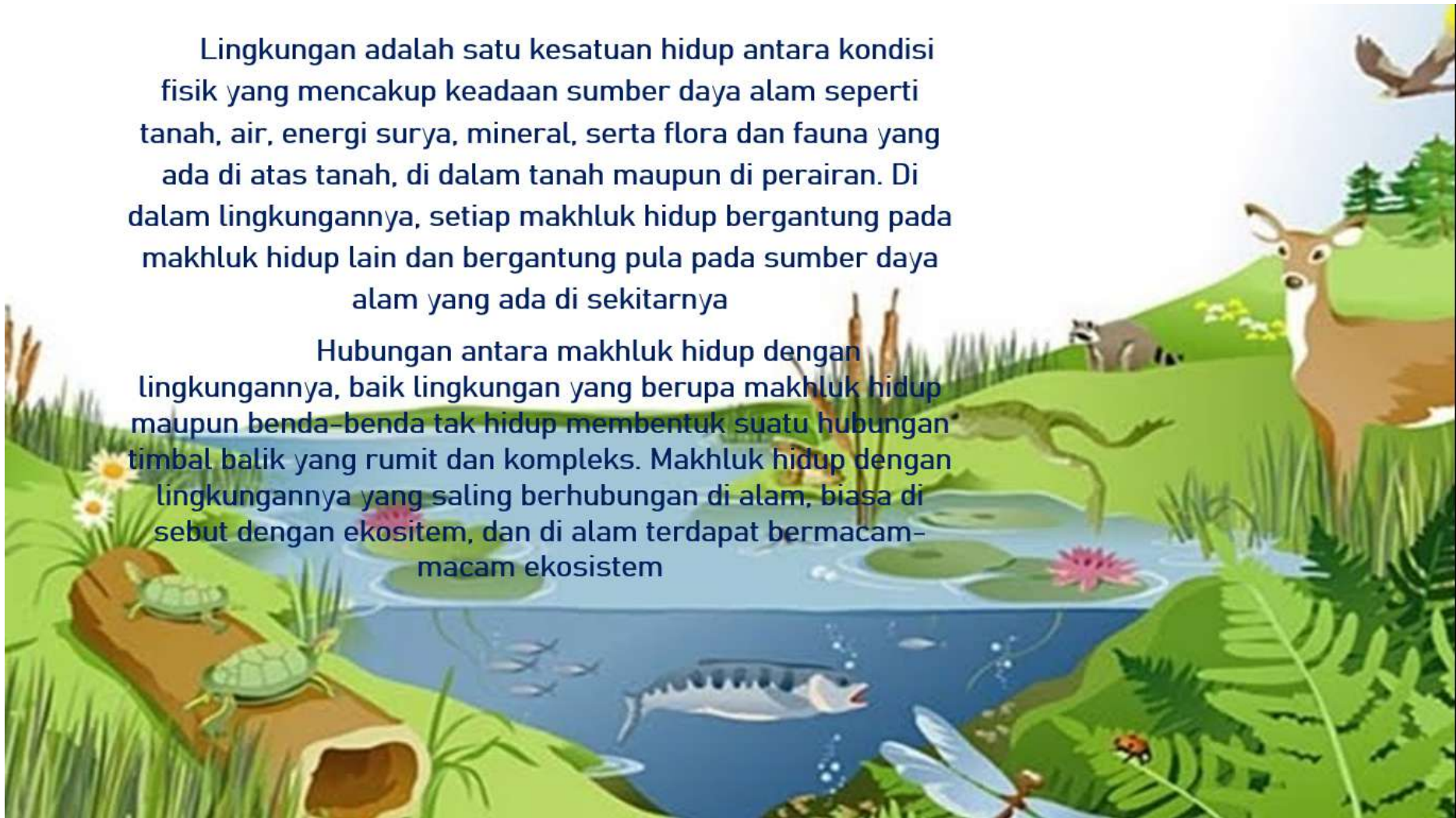


Misalnya pada ekosistem sungai.  
Bagaimana hewan dan tumbuhan hidup Bersama dalam ekosistem tersebut?



Lingkungan adalah satu kesatuan hidup antara kondisi fisik yang mencakup keadaan sumber daya alam seperti tanah, air, energi surya, mineral, serta flora dan fauna yang ada di atas tanah, di dalam tanah maupun di perairan. Di dalam lingkungannya, setiap makhluk hidup bergantung pada makhluk hidup lain dan bergantung pula pada sumber daya alam yang ada di sekitarnya

Hubungan antara makhluk hidup dengan lingkungannya, baik lingkungan yang berupa makhluk hidup maupun benda-benda tak hidup membentuk suatu hubungan timbal balik yang rumit dan kompleks. Makhluk hidup dengan lingkungannya yang saling berhubungan di alam, biasa disebut dengan ekosistem, dan di alam terdapat bermacam-macam ekosistem



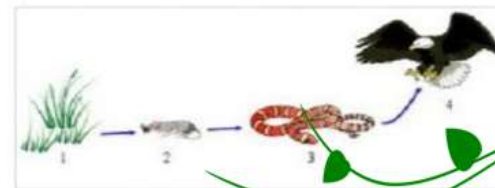
# Beberapa jenis ekosistem darat



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.

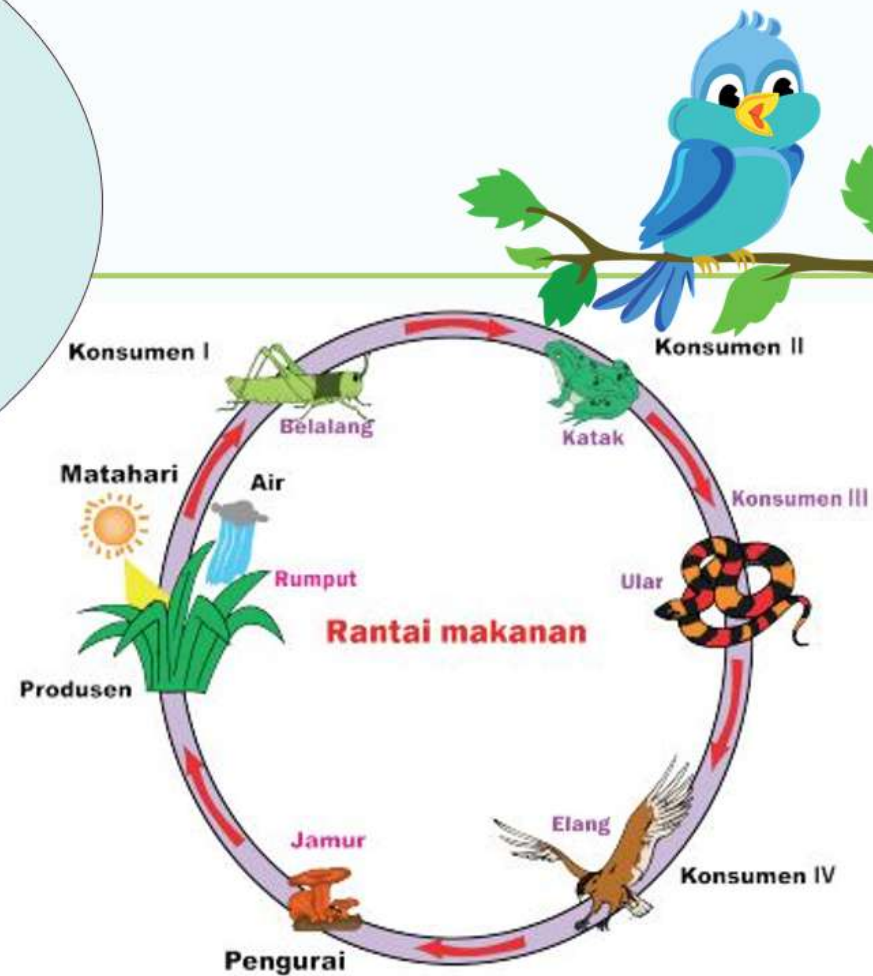
Perhatikan gambar rantai makanan di bawah ini.

### GAMBAR CONTOH RANTAI MAKANAN



Pada rantai makanan terjadi proses memakan dan dimakan oleh berbagai makhluk hidup yang ada pada sebuah ekosistem. Pada gambar di atas, terlihat tumbuhan hijau menghasilkan makanan yang akan dikonsumsi oleh hewan konsumen tingkat pertama. Lalu, hewan konsumen tingkat pertama dimakan oleh hewan konsumen tingkat kedua. Begitu seterusnya hingga hewan tingkat tertinggi mati dan diuraikan oleh pengurai.

Cheer up!



**Selain kebergantungan makhluk hidup melalui rantai makanan, banyak makhluk hidup lain yang berhubungan dengan cara yang khas. Hubungan dua makhluk yang berbeda dan sangat erat kaitannya disebut simbiosis.**

**Terdapat tiga jenis symbiosis:**

### **1. Simbiosis Mutualisme**

Simbiosis mutualisme adalah interaksi antara dua jenis makhluk hidup berbeda yang saling menguntungkan.

contohnya :

Kupu-kupu atau serangga yang hinggap pada tumbuhan berbunga. Kupu-kupu atau serangga menghisap madu dari bunga sedangkan tumbuhan berbunga dibantu proses penyerbukannya oleh serangga yang hinggap pada bunga tersebut.



## 2. Simbiosis Komensialisme

Simbiosis komensialisme adalah interaksi antara dua jenis makhluk hidup berbeda, dimana satu individu mendapatkan keuntungan sedangkan satu individu lainnya tidak diuntungkan maupun dirugikan.

Contoh:

Ikan remora yang mengikuti hiu, ikan remora akan memakan sisa makanan yang menempel pada tubuh hiu.



### 3. Simbiosis Parasitisme

Simbiosis parasitisme adalah interaksi antara dua jenis makhluk hidup berbeda, dimana satu individu diuntungkan (parasit) sedangkan satu individu lainnya dirugikan (inang atau host).

Contoh simbiosis parasitisme:

Tali putri (sebagai parasit) pada tumbuhan beluntas (sebagai inang), tali putri mendapat tempat hidup dan makanan dari tumbuhan beluntas, sedangkan tumbuhan beluntas akan merugi, karena makanannya diambil oleh tali putri.

#### Contoh simbiosis parasitisme

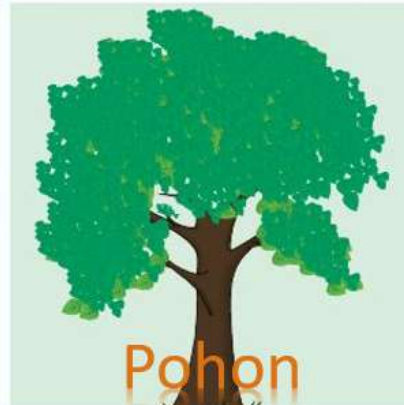
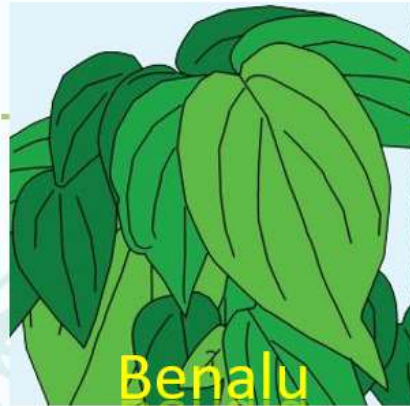
Tumbuhan tali putri (*Cuscuta filiformis*) dengan tanaman inangnya



<http://home.wednet.edu/info>

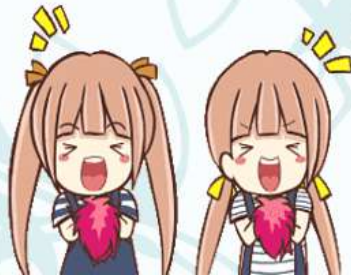


# Games Memasangkan Gambar!



Tempelkan secara berpasang-pasangan gambar-gambar yang telah ibu siapkan ya. Tentukan jenis simbiosis yang terjadi di antara kedua gambar makhluk hidup tersebut.

SEMANGAT!



Tempelkan secara berpasang-pasangan gambar-gambar yang telah ibu siapkan ya. Tentukan jenis simbiosis yang terjadi di antara kedua gambar makhluk hidup tersebut.

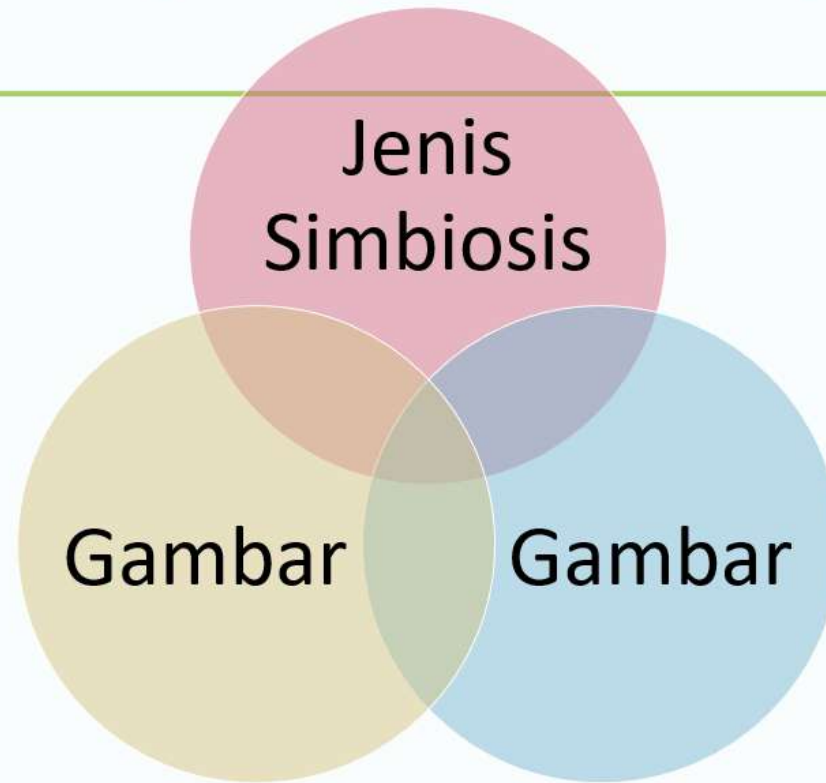


Gambar

Gambar

Jenis  
Simbiosis

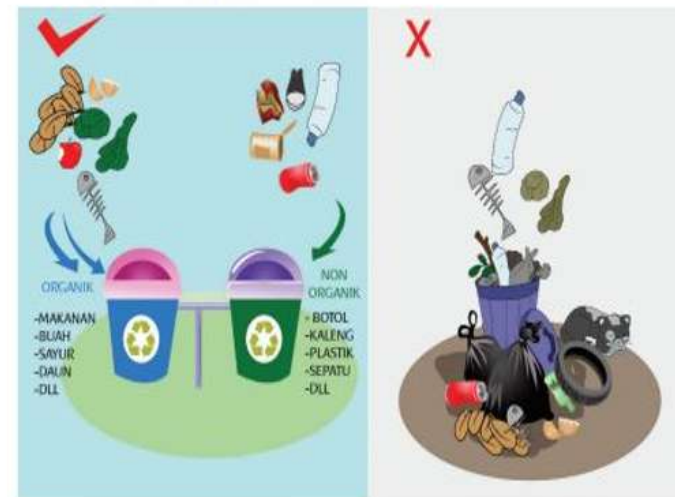
Tempelkan secara berpasang-pasangan gambar-gambar yang telah ibu siapkan ya. Tentukan jenis simbiosis yang terjadi di antara kedua gambar makhluk hidup tersebut.



# Yuk, membuat Pamflet dengan tema Simbiosis

Bagaimana bisa menjadi hokage, kalau buang sampah saja masih berantakan! Kelola dengan benar dan cintai lingkungan dong!

Perhatikan salah satu pamflet berikut.

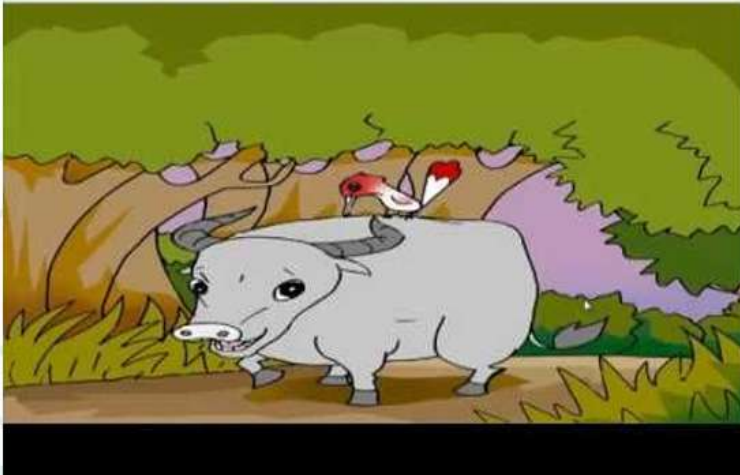


- Pamflet adalah tulisan yang dapat disertai dengan gambar atau tidak yang dicantumkan pada selembar kertas di satu permukaan atau pada kedua permukaan.
- Jika dilipat atau dipotong setengah, sepertiga, atau bahkan seperempatnya, akan terlihat lebih kecil (dapat juga disebut selebaran).

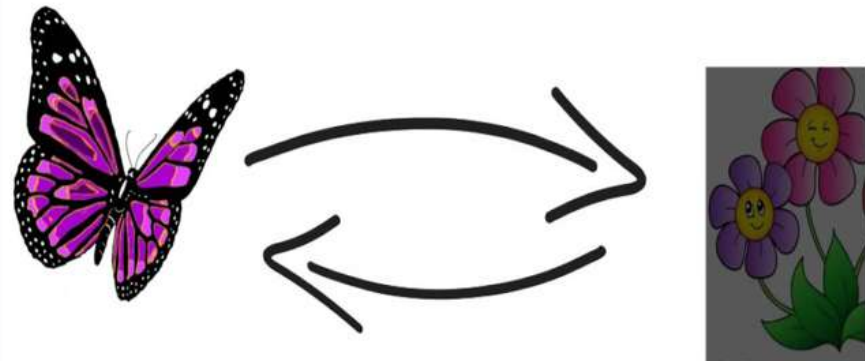
# Contoh Pamflet dengan Tema Simbiosis

## Burung jalak dan kerbau

jalak bisa makan kutu yang ada di badan kerbau, begitu juga kerbau diuntungkan karena tidak ada lagi kutu di badannya



## HUBUNGAN ANTARA DUA ORGANISME YANG SALING MENGUNTUNGAN



# Teks Non-fiksi dengan Tema Simbiosis

Contoh Teks Non-fiksi dengan Tema Simbiosis:

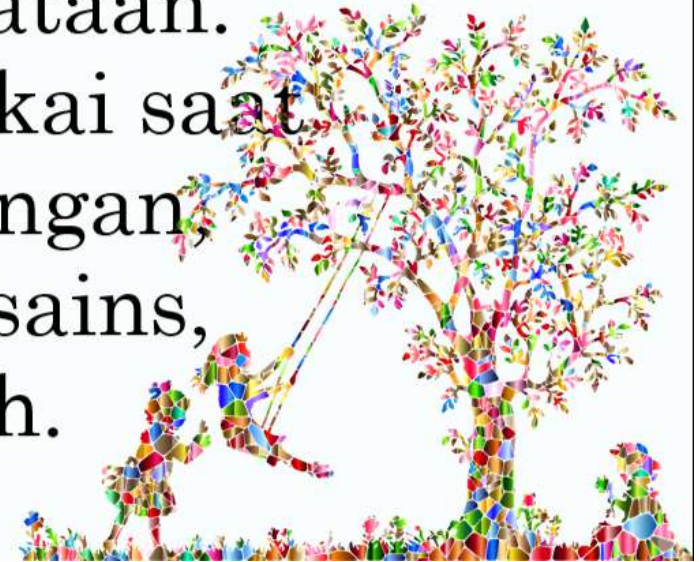
## **Hubungan antara ikan remora dan ikan hiu**

Dalam kehidupan, tidak ada makhluk hidup mampu hidup sendiri. Setiap makhluk pasti membutuhkan makhluk hidup lain untuk bisa mempertahankan hidupnya. Ketika suatu makhluk hidup berinteraksi dengan makhluk hidup lain, maka akan terjadi suatu hubungan untung rugi antara makhluk yang berinteraksi tersebut. Hubungan antar makhluk hidup ini dinamakan sebagai simbiosis.

Simbiosis yang menguntungkan satu makhluk hidup dan makhluk hidup yang lain tidak dirugikan disebut simbiosis komensalisme. Salah satu contoh simbiosis komensalisme adalah hubungan antara ikan remora dan ikan hiu.

Ikan remora mempunyai semacam alat pengisap yang memungkinkannya dapat menempel pada ikan hiu atau ikan lainnya yang lebih besar. Dengan menempel seperti itu, sisa makanan hiu yang berupa remah-remah dimanfaatkan oleh ikan remora. Ikan remora juga diuntungkan karena terhindar dari predator-nya. Sementara itu, kehadiran ikan remora tidak mengganggu ikan hiu. Ikan Hiu tidak diuntungkan, tidak juga dirugikan.

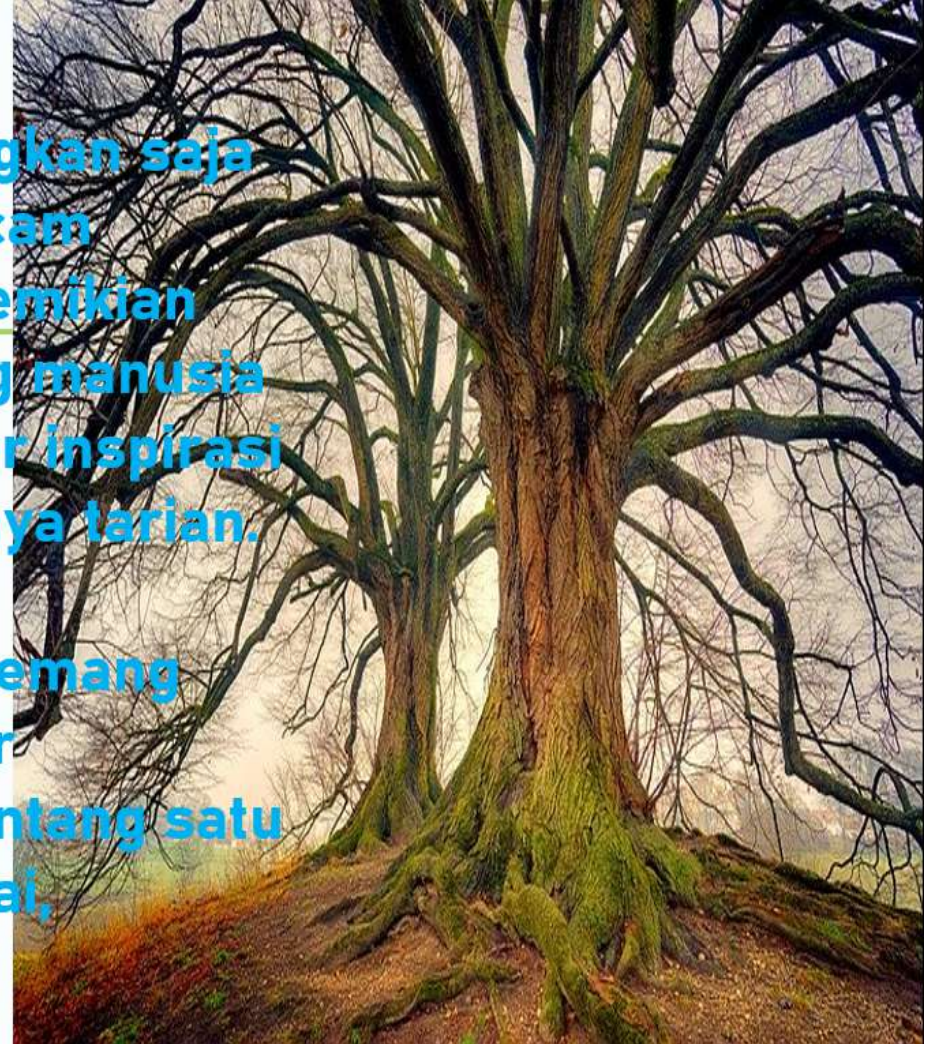
Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI), non-fiksi adalah yang tidak bersifat fiksi, tetapi berdasarkan fakta dan kenyataan. Biasanya teks non-fiksi dipakai saat membuat karya sastra, karangan, artikel, biografi, kesehatan, sains, sejarah maupun karya ilmiah.





Alam memang luar biasa. Bayangkan saja di alam terdapat bermacam-macam interaksi antarmakhluk hidup. Demikian luar biasanya alam ini, tak jarang manusia menjadikan alam sebagai sumber inspirasi dalam sebuah karya seni, misalnya tarian.

Kebanyakan tarian tradisional memang mengambil alam sebagai sumber inspirasinya. Yuk, simak video tentang satu tarian yang berasal dari Mentawai, Sumatra Barat.



# Tarian Turuk Laggai dari Mentawai, Sumatra Barat.

Bisakah teman-teman sebutkan property apa yang digunakan penari dalam tarian Turuk Laggai?





Turuk Laggai merupakan tarian yang gerakannya adalah peniruan dari gerak binatang-binatang di alam sekitar masyarakat suku Mentawai. Karena kedekatan suku Mentawai dengan alam itulah, maka gerakan dan tingkah laku binatang-binatang tersebut dituangkan dalam tarian. Selain itu, gerakan Turuk Laggai juga menyimpan nilai-nilai luhur yang penting dalam kehidupan suku Mentawai. Misalnya adalah perdamaian antar suku, cinta kasih, dan sebagainya.

Pada umumnya, tarian ini diiringi dengan tabuhan Tuddukat dan Urai, yaitu seni olah vokal Suku Mentawai.



Ayo, coba kalian peragakan Gerakan tarian tersebut dengan menggunakan salah satu propertinya!

---



Apakah ada pertanyaan?

---



# Mari Berlatih

---



# Kesimpulan

Simbiosis adalah interaksi antara dua makhluk hidup yang berbeda jenis dalam suatu lingkungan. Simbiosis antara dua jenis makhluk hidup dibedakan menjadi tiga, yaitu: simbiosis mutualisme, simbiosis komensialisme, dan simbiosis parasitisme.

Karya non-fiksi adalah semua tentang fakta dan kejadian nyata. Meski ada beberapa perdebatan tentang jenis sastra mana syarat sebagai non-fiksi. Biasanya teks non-fiksi dipakai saat membuat karya sastra, karangan, artikel, biografi, kesehatan, sains, sejarah maupun karya ilmiah.

Turuk Laggai merupakan tarian yang gerakannya adalah peniruan dari gerak binatang-binatang di alam sekitar masyarakat suku Mentawai. Karena kedekatan suku Mentawai dengan alam itulah, maka gerakan dan tingkah laku binatang-binatang tersebut dituangkan dalam tarian.



Penutup dan Do'a

Sebelum kita berdo'a, ayo kita bernyanyi lagu daerah terlebih dulu yuk!



*Dyasfa Channel*

*Hirup sauyunan tara pahiri-hiri  
Silih pikanyaah teu inggis bela pati*



Subscribe



Sekian

Thank 4 8

