



# EKOLOGI

Ekosistem, aliran energi,  
siklus/ daur biogeokimia,  
interaksi dalam ekosistem

# Apersepsi



Kerbau Rawa Amuntai, Kalimantan Selatan © foto : [Pesona.travel](https://www.pesona.travel)

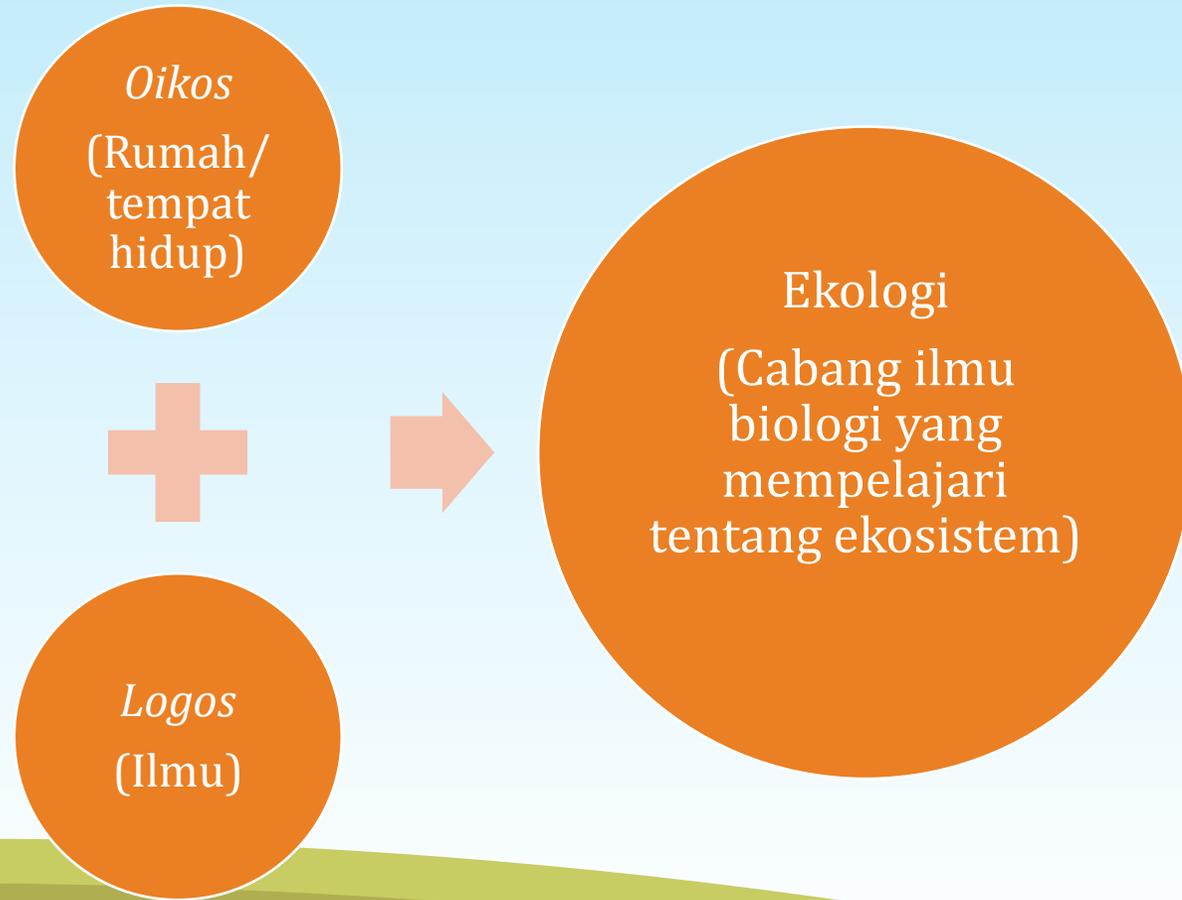
“Dialah (Allah) yang meniupkan angin (sebagai) pembawa kabar gembira sebelum kedatangan rahmat-Nya (hujan); dan kami turunkan dari langit air yang amat bersih, agar kami menghidupkan dengan air itu negeri (tanah) yang mati, agar kami memberi minum dengan air itu sebagian besar dari makhluk kami, binatang-binatang ternak dan manusia yang banyak”. ( Al-Furqan : 48-49)



# Tujuan Pembelajaran #1:

- Peserta didik dapat **mengorganisasikan satuan makhluk hidup dalam ekosistem** melalui studi literatur dengan tepat.
  - Peserta didik dapat **memerinci komponen biotik dan abiotik dalam ekosistem** melalui studi literatur dengan tepat.
  - Peserta didik dapat **memerinci jenis-jenis ekosistem** melalui studi literatur dengan tepat.
  - Peserta didik dapat **menganalisis interaksi yang terjadi antar komponen pada suatu ekosistem** melalui studi literatur dengan tepat.
- 
- 
- 
- 

# Makna Ekologi





# Pengertian Ekosistem

Dalam segenap unsur lingkungan hidup, terdapat makhluk hidup dan benda tak hidup. Antar makhluk hidup terjadi saling berinteraksi satu sama lain. Demikian pula antara makhluk hidup dengan benda tak hidup di sekitarnya, juga antar benda tak hidup, terdapat hubungan saling mempengaruhi.



Interaksi dan saling mempengaruhi antara makhluk hidup dan lingkungannya membentuk suatu sistem, yang bersifat fleksibel, dinamis, namun selalu menuju keseimbangan. Sistem inilah yang dinamakan **Ekosistem**.



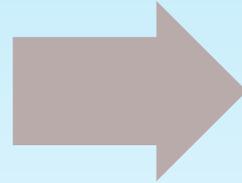
Ekosistem merupakan suatu tatanan kesatuan secara utuh dan menyeluruh antara segenap unsur lingkungan hidup yang saling mempengaruhi.



# KOMPONEN PENYUSUN EKOSISTEM DAN RUANG LINGKUPNYA

## Satuan Organisasi Lingkungan Hidup

- Individu
- Populasi
- Komunitas
- Ekosistem
- Biosfer



## Komponen Penyusun Ekosistem

- Komponen Biotik (Produsen, Konsumen, Dekomposer)
- Komponen Abiotik



Klik tautan berikut untuk dapat mengakses video penjelasan materi komponen ekosistem :



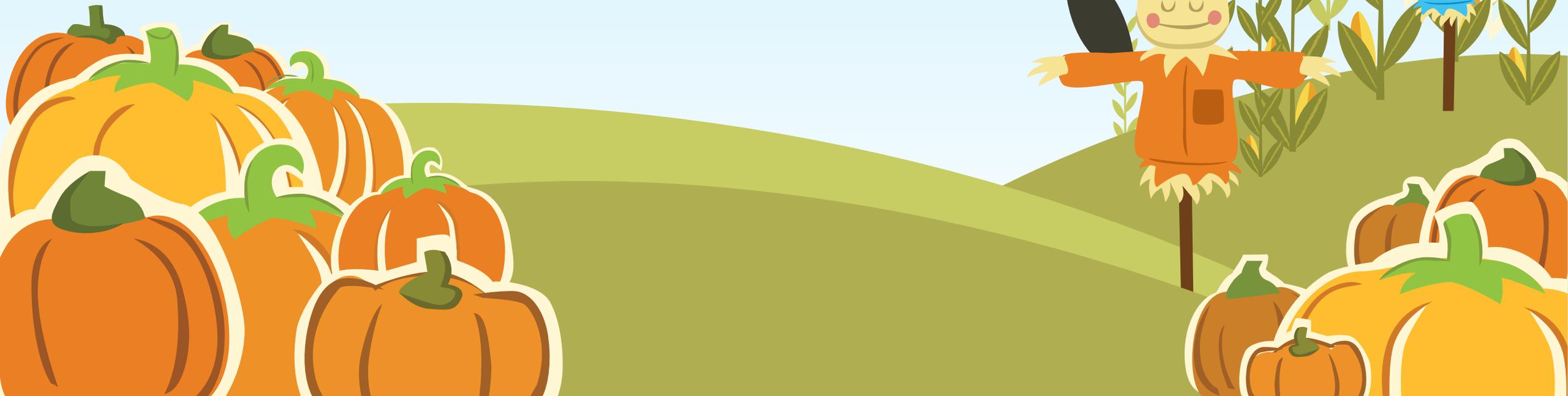
<https://youtu.be/V1df4zd7LVg>



Bahan ajar lainnya dapat diakses melalui  
tautan berikut



[Ekosistem: Pengertian, Komponen, Macam,  
Dan Definisi Ahli \(gamedia.com\)](https://www.gamedia.com)





# Jenis – Jenis Eksosistem

Secara garis besar terbagi atas 3 jenis, yaitu:

1. Ekosistem Aquatik (air)
  2. Ekosistem Terrestrial (darat)
  3. Ekosistem Buatan
- 
- 



Abiotik & Biotik

Contoh:  
interaksi sinar matahari & tumbuhan

Abiotik & Abiotik

Contoh:  
Peningkatan suhu & es di kutub mencair

Biotik & Biotik

Netral

Predasi

Kompetisi

Simbiosis

Antibiosis

Alelopati

# Pola Interaksi dalam Ekosistem



Klik tautan berikut untuk menyimak video pembelajaran tentang jenis-jenis ekosistem dan pola interaksi dalam ekosistem:

<https://youtu.be/TwMiZCL4kLs>

# Mari mengenal maskot Kalimantan Selatan dan kilas kehidupannya



Bekantan, Monyet Paling Tampan Idaman #AlamSemenit

50.522 x ditonton • 5 Nov 2019



821



19



BAGIKAN



SIMPAN



Sumber: Alam Semenit, 2019

Klik tautan berikut untuk menonton tayangan video nya >>>>> <https://youtu.be/xZtppZ9Eo1A>



Menuntut ilmu adalah taqwa  
Menyampaikan ilmu adalah ibadah  
Mengulang-ulang ilmu adalah zikir  
Mencari ilmu adalah jihad

- Imam Al Ghazali-

