

Lembar Kerja Peserta didik Keanekaragaman Hayati



Penyusun : Dianti Erlinda Hartono
Program Studi Pendidikan Biologi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Indonesia

Tujuan

- Setelah membaca e-LKPD ini, diharapkan peserta didik mampu menganalisis keanekaragaman hayati tingkat gen, spesies, dan ekosistem berdasarkan hasil observasi.
- Siswa mampu mengidentifikasi komponen abiotik dan biotik pada suatu ekosistem.

Petunjuk Pengisian

1. Silakan lengkapi identitas kalian pada kolom di bawah ini !
Nama : _____ Kelas : _____
2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat !
3. Jika telah selesai ,silakan klik "Finish",pilih "Email my answers to my teacher" ,dan masukkan alamat e-mail berikut ini :
diantierlinda04@upi.edu!

Aktivitas 1. Pengertian Keanekaragaman hayati

Keanekaragaman hayati adalah suatu keberagaman makhluk hidup yang didasarkan pada ciri-ciri yang dapat diketahuinya melalui suatu observasi/pengamatan. Keanekaragaman ini bisa meliputi jumlah atau frekuensi dari ekosistem, spesies, hingga gen di suatu tempat.

Singkatnya, keanekaragaman hayati adalah keanekaragaman makhluk hidup yang terjadi karena perbedaan bentuk, ukuran, warna, tekstur, hingga sifat-sifatnya.

Keanekaragaman hayati juga sering disebut dengan biodiversitas.

Keanekaragaman hayati yang ada di ekosistem darat memiliki jumlah biodiversitas yang lebih tinggi daripada di ekosistem kutub. Adanya keragaman hayati yang lebih tinggi ini disebabkan oleh iklim dan cuaca yang berbeda.

Apa itu Keanekaragaman Hayati ?

Sebelum lebih jauh
simaklah video ini terlebih
dahulu !



Aktivitas 2. Tingkatan Keanekaragaman Hayati

1. Keanekaragaman Hayati Tingkat Genetik

Keanekaragaman tingkat genetik terjadi karena adanya keanekaragaman susunan gen. Jadi, perangkat gen itulah yang menentukan ciri dan sifat yang dimiliki oleh suatu individu.



Salah satu contohnya ada pada bunga mawar. Meski sama-sama bunga mawar dan mempunyai nama spesies *Rosa hybrid*, tetapi warna mahkota pada bunga mawar bisa berbeda. Hal ini karena susunan gen penyusun bunga mawar yang satu dengan bunga mawar yang lain berbeda.

2. Keanekaragaman Hayati Tingkat Individu/Spesies

Berbeda dengan keanekaragaman tingkat genetik, keanekaragaman tingkat individu/spesies ini menunjukkan adanya jumlah dan variasi dari jenis-jenis organisme. Keanekaragaman ini bisa terjadi karena adanya pengaruh kandungan genetik dengan habitatnya. Contoh dari keanekaragaman individu/spesies ini ada pada *Arecaceae* atau palem-paleman.



3. Keanekaragaman Hayati Tingkat Ekosistem

Di atas keanekaragaman tingkat genetik dan individu, ada keanekaragaman tingkat ekosistem. Ini artinya, setiap ekosistem mempunyai keunikan dan ciri khasnya sendiri-sendiri. Keanekaragaman tingkat ekosistem menggambarkan jenis populasi organisme dalam suatu wilayah. Adanya keanekaragaman tingkat ekosistem ini ditunjukkan dengan adanya perbedaan faktor abiotik serta komposisi jenis populasi organisminya.



Aktivitas 2. Tingkatan Keanekaragaman Hayati

Cocokkanlah keanekaragaman hayati berikut !

Tarik garis sesuai tingkatan nya!



Ekosistem



Spesies



Gen

Aktivitas 2. Tingkatan Keanekaragaman Hayati

berilah tanda centang (✓) pada setiap pernyataan berikut yang benar

no	pertanyaan	benar	salah
1.	Keanekaragaman spesies lebih tinggi di daerah beriklim dingin dibandingkan dengan daerah beriklim tropis.		
2.	Keanekaragaman hayati tidak terpengaruh oleh perubahan iklim.		
3.	Semakin banyak variasi genetik dalam suatu populasi, semakin tinggi kemampuan populasi tersebut untuk beradaptasi.		
4.	Keanekaragaman ekosistem mencakup berbagai jenis ekosistem seperti hutan, padang rumput, rawa, dan lautan.		
5.	Taman nasional adalah salah satu cara untuk melestarikan keanekaragaman hayati.		
6.	Pembabatan hutan secara besar-besaran dapat mengancam keanekaragaman hayati di wilayah tersebut.		
7.	Semua spesies memiliki kemampuan yang sama dalam beradaptasi terhadap perubahan lingkungan.		

Komponen-Komponen Ekosistem

Apa saja komponen abiotik ?

Apa saja komponen biotik ?

Isilah titik dibawah dengan memberi contoh!

Produsen



Konsumen

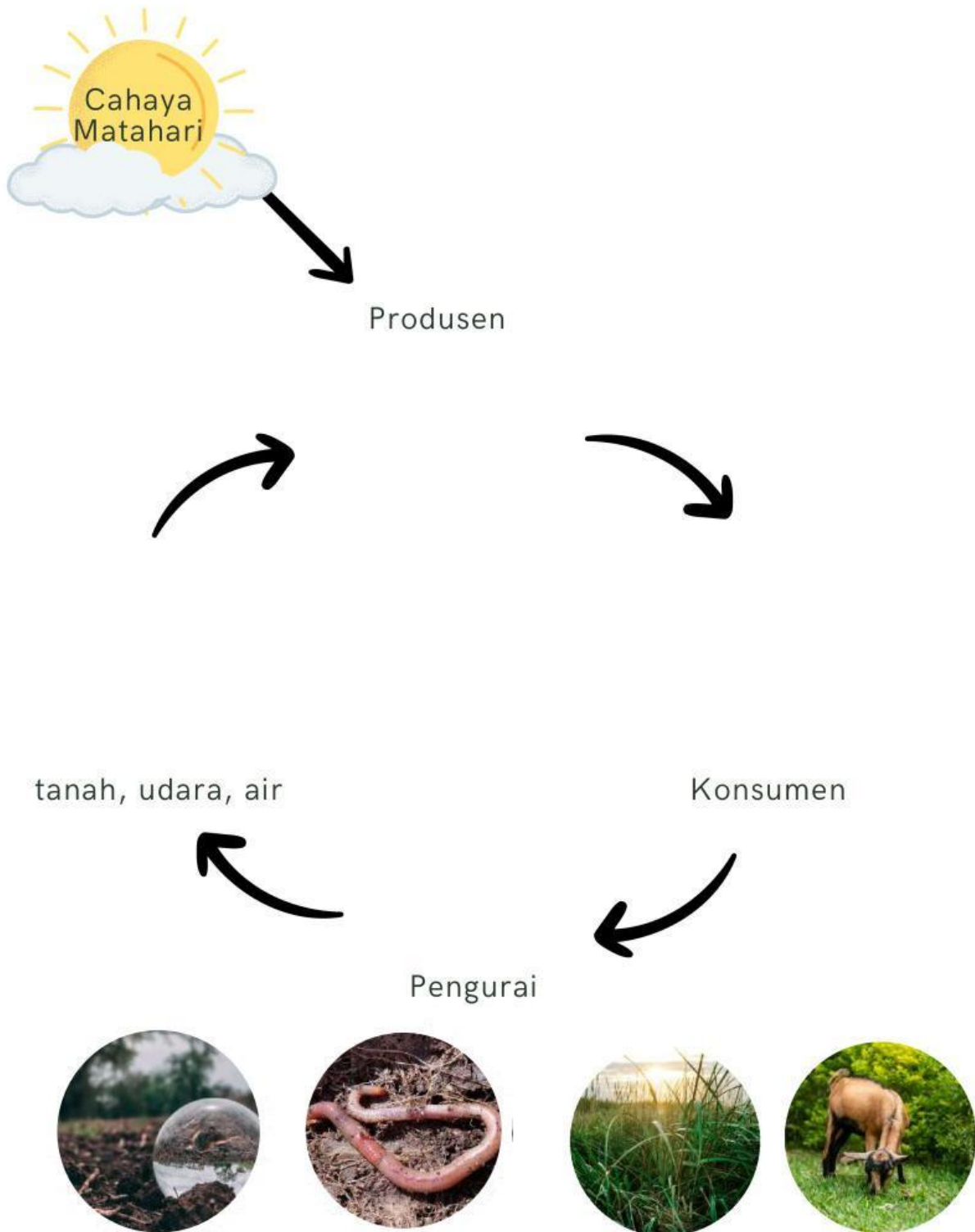


Pengurai



Siklus Komponen Abiotik dan Biotik dalam Ekosistem

Sesuaikan lah siklus dibawah dengan benar!



Daftar Pustaka

<https://www.ruangguru.com/blog/keanekaragaman-hayati>

<https://images.app.goo.gl/FYssWrJFywwzJUZpy5>

<https://images.app.goo.gl/aXfAim4TeMB6gvy49>

<https://images.app.goo.gl/qCjhNDaWJgdbfWDKA>
plengdut.com