

ILMU PENGETAHUAN ALAM

ELEKTRONIK-LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(Kelas Eksperimen)

EKOLOGI DAN KEANEKARAGAMAN

HAYATI DI INDONESIA

PENGARUH MANUSIA TERHADAP EKOSISTEM

Oleh Nur Faj'ria





Kelas :

Kelompok :

Nama Anggota :

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena penulis dapat menyelesaikan E-LKPD Ekologi dan Keanekaragaman Hayati di Indonesia. E-LKPD ini disusun dengan tujuan untuk membantu peserta didik dalam memahami penggunaan dan pengembangan konsep-konsep baru agar lebih terarah. Penulis berharap bahwa E-LKPD ini juga dapat menambah referensi bagi peserta didik dalam pembelajaran IPA materi Ekologi dan Keanekaragaman Hayati di Indonesia.

Peserta didik mampu mengidentifikasi interaksi antar makhluk hidup dan lingkungannya, serta dapat merancang upaya-upaya mengatasi permasalahan terkait ekologi dan keanekaragaman hayati di Indonesia.



CAPAIAN PEMBELAJARAN

TUJUAN PEMBELAJARAN



1. Menganalisis pengaruh manusia terhadap ekosistem
2. Merancang upaya-upaya mencegah dan mengatasi pencemaran
3. Bermain sambil belajar terkait materi ekologi dan keanekaragaman hayati Indonesia



LANDASAN TEORI

Ekologi adalah cabang ilmu biologi yang mempelajari interaksi antara makhluk hidup dengan makhluk hidup lain dan juga dengan lingkungan sekitarnya. Ekologi merupakan ilmu dengan topik yang luas dan kompleks, yang mencakup hierarki dan keanekaragaman hayati, jumlah dan persebaran organisme, peran dan interaksi antarorganisme, habitat dan relung, jaring-jaring makanan, daur nutrien dan daur biogeokimia, serta berbagai proses lainnya. Keanekaragaman hayati adalah variasi makhluk hidup mulai dari gen, spesies, hingga ekosistem pada suatu wilayah.



PERTEMUAN 4 KONSERVASI

PETUNJUK Pengerjaan

1. Amatilah bacaan yang telah disajikan
2. Diskusikanlah dengan anggota kelompok Anda terkait bacaan yang disajikan
3. Carilah informasi pendukung terkait bacaan yang disajikan
4. Kerjakanlah bersama anggota kelompok Anda aktivitas-aktivitas yang disajikan





ORIENTASI PESERTA DiDIK PADA MASALAH

"KISAH MBAH SADIMAN PERAIH KALPATARU ASAL WONOGIRI"

Keseharian Mbah Sadiman, sebagai pahlawan penghijauan sangatlah sederhana. Tinggal di rumah sederhana dengan dua kamar, satu dapur dan satu kamar mandi. Meski tinggal di rumah sederhana, sederet penghargaan sudah diraih Mbah Sadiman.

Selain Kalpataru dari Presiden RI, Mbah Sadiman juga mendapatkan penghargaan dari level lokal hingga nasional. Bahkan Mbah Sadiman pernah mendapatkan penghargaan sebagai tokoh penggerak penghijauan di Wonogiri dan menjadi bintang tamu di acara Kick Andy pada April 2016.

Mbah Sadiman mendapatkan penghargaan lantaran menanam pohon beringin sendirian seluas 100 hektar. Saat ini puluhan penghargaan berderetan disimpan rapi di etalase rumah Mbah Sadiman. Usai bangun dan Shalat Subuh, Mbah Sadiman terlebih dahulu melihat kondisi sawah yang ditanami pohon cabai. Mbah Sadiman berencana memanen tanaman cabai untuk dijual ke pasar tradisional terdekat.

Tak hanya menjual cabai, di pekarangannya, Mbah Sadiman menyediakan banyak bibit pohon beringin dan aneka tanaman hias lainnya sebagai tambahan penghasilan. Mbah Sadiman sengaja menyediakan banyak bibit pohon lantaran banyak warga yang mencarinya untuk ditanam dalam program penghijauan.



Gambar 4. Mbah Sadiman Peraih Kalpataru

Sumber: kompas.com





MARI BERPIKIR KRITIS!

Sebagai seorang siswa apa saja kegiatan yang dapat kalian lakukan untuk mewujudkan konservasi seperti yang telah Mbah Sadiman lakukan?

MARI BERAKTIVITAS!

Silahkan scan barcode dibawah dan lakukan aktivitas bersama anggota kelompok!

1.

SKOR



Nama lainku
adalah bunga
kembang
sepatu

Bunga pacar	Musang
Bogenvil	Semut
Bunga pucuk	Flamboyan
Limur	Bunga persik
Bunglon	Bunga nusa indah
Bunga siulan	Bunga Sakura
Wajahku	Lengkuas
Bunga Kenyeri	Monyet

<https://wordwall.net/resource/69364281>



MARI BERAKTIVITAS!



Silahkan scan barcode dibawah dan lakukan aktivitas bersama anggota kelompok!

2.

SKOR



<https://wordwall.net/resource/69364975>

Cagar alam,
Suaka Margasatwa,
dan Taman Nasional
termasuk kedalam
metode konservasi...

A

Ex-situ

B

In-situ

C

Kawasan
pelestarian
alam

D

Kawasan
ekologi

3.

SKOR



<https://wordwall.net/resource/69365643>

4:59 Tap a hidden word 5 0



Awali tindakan dengan
rehabilitasi yang dilakukan agar
dapat memulihkan lingkungan
serta memulihkan fungsi
dan ekosistem.

tempat tinggal
suatu makhluk hidup

kegiatan untuk melindungi
dan memulihkan lingkungan
yang rusak dengan cara
menanam kembali tumbuhan
dan hewan yang telah punah.

Perlindungan dan
pelestarian jenis-jenis di
habitat aslinya disebut?

Perlindungan dan
pelestarian jenis-jenis
di luar habitat
aslinya disebut?



KESIMPULAN

Buatlah kesimpulan setelah melakukan semua kegiatan yang disajikan pada E-LKPD!



REFLEKSI

Tuliskan kendala dan solusi selama mengerjakan E-LKPD!

Tabel 1. Refleksi

KENDALA	SOLUSI

