

# 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.

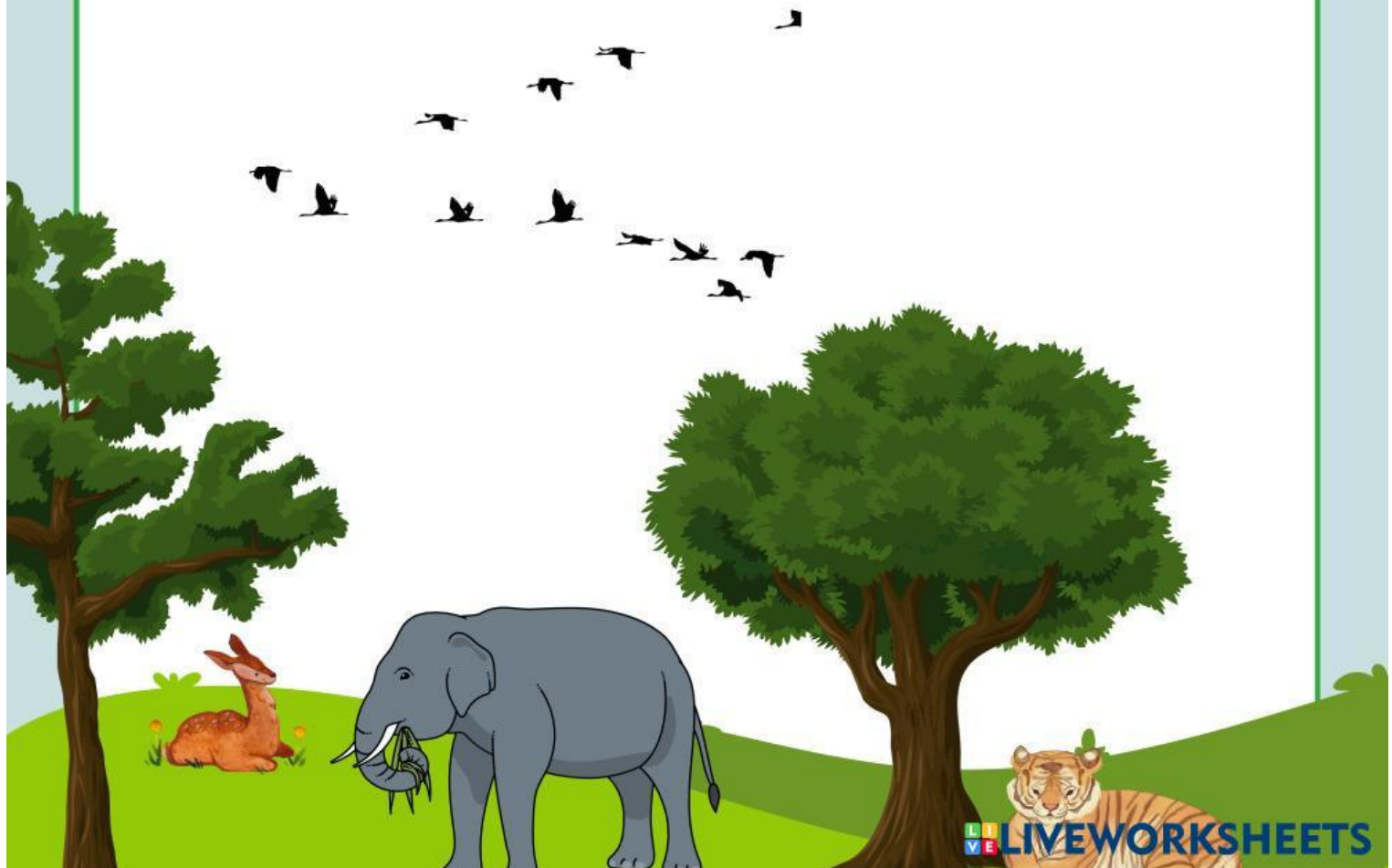


# PERTEMUAN 2 KERUSAKAN HABITAT

---

## PETUNJUK Pengerjaan

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





## ORIENTASI PESERTA DiDIK PADA MASALAH

Kerusakan yang terjadi di Kawasan Ranca Upas, Kabupaten Bandung mendapat kecaman dari para aktivis lingkungan. Mereka menyesalkan kawasan yang masuk sebagai hutan lindung di Jawa Barat itu kini rusak akibat ulah manusia yang tak bertanggung jawab.

Direktur Wahana Lingkungan Hidup (Walhi) Jawa Barat yakni Meiki W Paendong mengatakan, kerusakan kawasan Ranca Upas memerlukan beberapa tahun untuk diperbaiki. Apalagi, di kawasan tersebut, terdapat habitat untuk flora yang unik yaitu Edelweis Rawa yang hanya bisa hidup di sana.



Gambar 2. Kerusakan Ranca Upas  
Sumber: [www.suarasurabaya.net](http://www.suarasurabaya.net)

SCAN HERE!



Silahkan simak video YouTube berikut!



[https://youtu.be/t4uFw1V8wll?si=ccgp2l\\_QCc0zwSyl](https://youtu.be/t4uFw1V8wll?si=ccgp2l_QCc0zwSyl)



## MARI BERPIKIR KRITIS!



Analisislah permasalahan yang telah kalian amati pada video yang telah disajikan!



## MARI BERAKTIVITAS!



Silahkan scan barcode dibawah dan lakukan aktivitas bersama anggota kelompok!

1.

SKOR



<https://wordwall.net/resource/69349091>



kegiatan merusak  
keanekaragaman hayati

kegiatan memelihara  
keanekaragaman hayati

# MARI BERAKTIVITAS!

Silahkan scan barcode dibawah dan lakukan aktivitas bersama anggota kelompok!

2.

SKOR



<https://wordwall.net/id/resource/39689603>

3.

SKOR



<https://wordwall.net/resource/69349266>