

# ILMU PENGETAHUAN ALAM

ELEKTRONIK-LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK  
(Kelas Kontrol)

**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



## 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 3 POLUSI

## 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

Infeksi Saluran Pernapasan Akut atau ISPA adalah infeksi yang menyerang saluran pernapasan, baik saluran atas maupun bawah. Kondisi ini dapat terjadi pada beberapa organ pernapasan seperti sinus, faring, laring hingga hidung. ISPA adalah salah satu penyakit menular dan rentan mengenai anak-anak, hal ini karena imunitas mereka masih dalam perkembangan. Selain itu, kondisi ini juga banyak terjadi pada lansia, yang biasanya telah mengalami penurunan kekebalan tubuh.



Gambar 3. Polusi Udara di Jakarta  
Sumber: metro.sindonews.com

SCAN HERE!



Silahkan simak video YouTube berikut!



[https://youtu.be/BxsmFPISWGs?si=jivAEqTcvhU\\_i8Th](https://youtu.be/BxsmFPISWGs?si=jivAEqTcvhU_i8Th)



## MARI BERPIKIR KRITIS!

Berdasarkan permasalahan yang telah disajikan, analisislah dampak yang disebabkan oleh ISPA!



Bagaimana solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut?

