



**UINSSC**  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SYEKH  
NURJATI CIREBON

# LKPD

## Perubahan Lingkungan Berbasis *Citizen Science Project*



**Kelas  
X  
Fase-E**

**Oleh: Rima Ramadani**

**LIVEWORKSHEETS**

# IDENTITAS

Mata Pelajaran : Biologi  
Kelas/Fase : X / Fase E  
Materi Pokok : Perubahan Lingkungan  
Alokasi waktu : 20 menit

## Tujuan Pembelajaran

1. Mengidentifikasi faktor-faktor penyebab perubahan lingkungan
2. Menganalisis berbagai penyebab dan dampak pencemaran lingkungan.
3. Menjelaskan upaya-upaya penanggulangan perubahan lingkungan dengan menerapkan metode ilmiah yang digunakan dalam *Citizen Science Project*.
4. Menyusun laporan proyek yang sistematis, berbasis data, dan sesuai dengan langkah *Citizen Science* untuk mendukung solusi lingkungan.
5. Membangun argumentasi ilmiah melalui narasi opini berbasis data hasil observasi, sebagai kontribusi nyata siswa dalam *Citizen Science Project*.

## Petunjuk

- Bacalah Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) berikut dengan cermat dan teliti.
- Diskusikan bersama anggota kelompokmu untuk menentukan jawaban yang tepat pada Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).
- Apabila dalam kelompokmu mengalami kesulitan dalam mengerjakan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD), jangan ragu untuk bertanya kepada guru.

Kelompok :

Nama Anggota :

Kelas :



## B. Perencanaan Proyek

### Tahap Awal

- 1 Bersama kelompok, rancang dan rumuskan judul proyek yang sesuai dengan permasalahan perubahan lingkungan yang telah kelompokmu identifikasi.

**Judul Proyek:**

- 2 Tentukan tujuan proyek yang ingin dicapai berdasarkan permasalahan yang telah dipilih, lalu tuangkan pada kolom berikut!

**Tujuan:**

- 3 Buatlah hipotesis yang mendukung proyek kalian sebagai dasar dalam melakukan penelitian.

**Hipotesis:**

## Perencanaan



Tentukan waktu yang tepat untuk melakukan pengamatan berdasarkan faktor-faktor yang relevan dan pilih lokasi penelitian yang tepat serta sesuai dengan topik yang kelompokmu pilih.

**Lokasi**

**Waktu**

Tuliskan alat dan bahan yang akan kelompokmu gunakan untuk melakukan penelitian dalam proyek ini. Pastikan alat dan bahan yang digunakan relevan dengan tujuan proyek yang telah ditentukan.



**Alat dan Bahan:**



Metode apa yang digunakan oleh kelompokmu?  
Jangan lupa cantumkan pada kolom dibawah ini ya!



Susunlah langkah-langkah yang akan diikuti untuk mengumpulkan data terkait perubahan lingkungan yang kelompokmu amat!

