



UNIVERSITAS PGRI DELTA  
SIDOARJO



Kurikulum  
Merdeka

**MERDEKA  
BELAJAR**

Merdeka  
Mengajar



# E-LKPD IPAS

## BERBASIS PROBLEM BASED LEARNING

### "Menjadi Pahlawan Lingkungan"

Sub Materi Mengurangi  
Jejak Karbon



Nama: \_\_\_\_\_

Kelompok: \_\_\_\_\_

KELAS

**4**

SD/MI

SEMESTER 2  
**LIVEWORKSHEETS**



# KATA PENGANTAR



Alhamdulillah

Puji syukur penyusun ucapkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat serta Hidayah-NYA sehingga Lembar Kerja Peserta Didik berbasis problem based learning digital pada bab menjadi pahlawan lingkungan ini dapat penulisan selesai.

LKPD ini diperuntuk bagi siswa kelas SD/MI kelas 4. E-LKPD ini disusun sebagai salah satu sumber belajar yang bertujuan membantu peserta didik memahami materi tentang mengurangi jejak karbon melalui kegiatan pemecahan masalah nyata. Dengan pendekatan Problem Based Learning, siswa diharapkan tidak hanya mengetahui penyebab jejak karbon, tetapi juga mampu berpikir kritis, mencari solusi sederhana, serta menumbuhkan sikap peduli terhadap kebersihan dan kelestarian lingkungan sekitar. Kami menyadari bahwa E-LKPD ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, masukan dan saran yang membangun sangat kami harapkan untuk penyempurnaan di masa mendatang.

Akhirnya, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan. Semoga E-LKPD ini bermanfaat dan dapat menjadi salah satu sarana pembelajaran yang menarik, menyenangkan, serta menumbuhkan kesadaran siswa untuk menjaga lingkungan.

Penyusun

Diani Ria Agustin  
2286206024



---

# DAFTAR ISI

---

Kata Pengantar.....	i
Daftar Isi.....	ii
Pendahuluan.....	1
Petunjuk Penggunaan.....	2
Peta Konsep.....	3
Video Pembelajaran.....	4
Tahap Orientasi Pada Masalah.....	5
Tahap Mengorganisir Siswa.....	5
Tahap Membimbing Penyelidikan Individu dan Kelompok.....	6
Tahap Mengembangkan dan Menyajikan Pemecahan Masalah .....	8
Tahap Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah.....	9
Profil Penyusun.....	10

# PENDAHULUAN



## Capaian Pembelajaran



Peserta didik mampu mengenali dan menganalisis permasalahan yang berhubungan dengan jejak karbon di sekitarnya dan mengetahui cara mengurangi jejak. Peserta didik mengetahui cara 4M dalam mengurangi jejak karbon.



## Tujuan Pembelajaran



1. Siswa dapat mengenal dan memahami penyebab jejak karbon
2. Siswa mengetahui dampak negatif jejak karbon
3. Siswa dapat mengetahui solusi dengan 4 M (menolak, mengurangi, mendaur ulang, menggunakan ulang)





# PETUNJUK PENGUNAAN

Sebelum mengerjakan mari kita membaca petunjuk penggunaan dalam E LKPD ini agar memudahkan kalian untuk mempelajari materi Menjadi Pahlawan Lingkungan

1

Berdoalah sebelum mengerjakan E LKPD ini

2

Siapkan laptop/smartphone dan paket internet/jaringan yang baik untuk mengerjakan E-LKPD ini!

3

Baca dan pahami E-LKPD ini dengan teliti, Pastikan sudah mengisi nama, kelas dan kelompok dengan benar

4

Jawablah pertanyaan pada kalam yang telah disediakan dengan tepat

5

Setelah selesai, klik Finish pada bagian bawah E-LKPD > Klik email my answer to my teacher isi enter your full name dengan nama lengkap > isi group/level dengan kelas kalian > isi school subject dengan "IPAS" > isi enter your teacher's email or key code dengan dianiriaagustin@gmail.com lalu klik send

6

Jika ada yang kurang jelas, bertanyalah kepada guru.

7

Periksa kembali jawaban sebelum menekan tombol finish



# PETA KONSEP



**MENJADI  
PAHLAWAN  
LINGKUNGAN**

Lingkungan  
Kita Sedang  
Tercemar

Mengurangi  
Jejak Karbon

Lestari  
Budayaku,  
Lestari Jati  
Diriku

**HALO ANAK ANAK  
HARI INI KITA  
BELAJAR SUB  
MATERI 2**

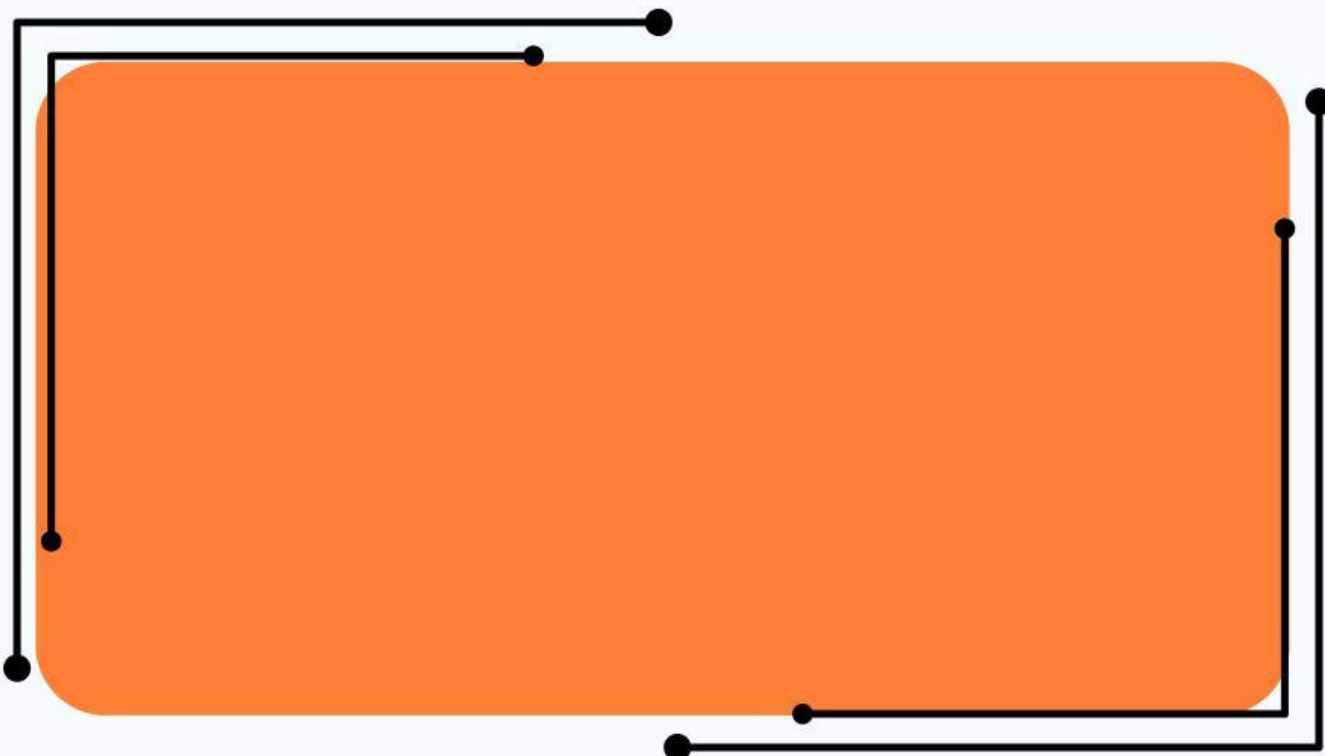




Kalian juga bisa akses  
video pada barcode  
dibawah ini



Sebelum mengerjakan E LKPD,  
silahkan kalian simak video  
pembelajaran dibawah ini untuk  
mendapatkan hasil yang  
maksimal



Sumber : Dokumentasi Pribadi

SELAMAT  
MENERJAKAN



**SEMANGAT!!!**  
**SEMUANYA**

# Kegiatan 2

## Mengurangi Jejak Karbon

### Tahap 1

#### Orientasi Siswa Pada Masalah



“Yuk susun puzzle  
dibawah ini”

Klik link dibawah ini untuk menyusun  
puzzle

Kalian juga bisa akses  
puzzle pada barcode  
dibawah ini



<https://im-a-puzzle.com/share/282fad91ad31ad5>

Tuliskan permasalahan yang ada digambar tersebut  
pada kolom dibawah!

### Tahap 2

#### Mengorganisasikan Siswa

“Simak video  
disamping ini”



Kalian juga bisa akses  
video pada barcode  
dibawah ini





Tuliskan ide kalian mengenai upaya menangani banyaknya polusi udara akibat gas karbon monoksida dan polutan udara seperti video diatas!



### Tahap 3 Membimbing Penyelidikan Siswa

**POSTER  
PEMANASAN  
GLOBAL**

Amatilah poster disamping ini !  
Kemudian lengkapi percakapan dibawah ini dengan memilih salah satu kolom yang sudah disediakan



Kalian juga bisa akses poster pada barcode dibawah ini



Klik link dibawah ini



[https://drive.google.com/file/d/1naLOyvg\\_G6YtvMeoDN1JfFi4l8S495uz/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1naLOyvg_G6YtvMeoDN1JfFi4l8S495uz/view?usp=sharing)



Anak anak seperti yang kita lihat bersama pada poster tersebut membahas tentang pemanasan global. Siapa yang tau penyebab dari pemanasan global?



Pemanasan global terjadi dikarenakan



Lalu siapa yang tau dampak dari pemanasan global itu sendiri?



Pemanasan global memiliki banyak dampak, salah satunya yaitu



Bagus. Sekarang, ada cara sederhana yang bisa kita lakukan, yaitu 4M. Siapa yang tahu?



Saya bu, 4M terdiri dari



Luar biasa! Kalau kita terapkan 4M, kita bisa bantu selamatkan bumi.

Asap kendaraan dan  
asap pabrik

Es dikutub mencair

4 M

Menolak, mengurangi, menggunakan  
ulang, mendaur ulang



#### Tahap 4

### Mengembangkan dan Menyajikan Pemecahan Masalah

Geser gambar dibawah ini yang sesuai dengan pernyataan



Aktivitas seperti berbelanja sering kali menimbulkan banyak sampah. Menurut kalian apa yang harus dilakukan?



Pada siang hari kamu kamu melihat lampu kamar menyala. Apa yang harus kamu lakukan?



Dirumah mawar banyak sekali botol plastik. Apa yang harus dilakukan mawar agar botol plastik tersebut dapat bermanfaat kembali?



Gadis mempunyai banyak mainan yang sudah tidak terpakai namun masih bagus. Apa yang harus dilakukan gadis pada mainan tersebut?



## Tahap 5

### Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Yuk baca rangkuman dibawah ini. Klik link dibawah ini!

<https://url-shortener.me/9XME>

Setelah membaca rangkuman tersebut buatlah kesimpulan mengenai pembelajaran hari ini! Menurut kalian apakah ada kesulitan dalam pembelajara hari ini?

Kalian juga bisa akses rangkuman materi pada barcode dibawah ini



### DAFTAR PUSTAKA

Dian Nur Rachmawati & Marinda Anggita Murti (2024). Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial: Buku Guru SD/MI Kelas IV (Kurikulum Merdeka). Surakarta: Surya Badra Fitri, Amalia, dkk. (2023). Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial: Buku Guru SD/MI Kelas IV Kurikulum Merdeka (Edisi Revisi). Jakarta: Pusat Kurikulum dan Perbukuan, Badan Penelitian dan Pengembangan dan Perbukuan, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi





# Profil Penyusun

**Nama** : Diani Ria Agustin  
**Tanggal Lahir** : 11 Agustus 2002  
**Jurusan** : Pendidikan Sekolah Guru  
Dasar  
**Instansi** : Universitas PGRI Delta  
Sidoarjo  
**Alamat** : Jl.Ketapang I No.37 Suko  
Sukodono Sidoarjo



agustinria989@gmail.com

