

LKPD IPAS Kelas IV

CARBON HERO

EDISI

PERANCANG AKSI HIJAU

Mengevaluasi dan Merancang Solusi Berkelanjutan

Nama:

Kelas:

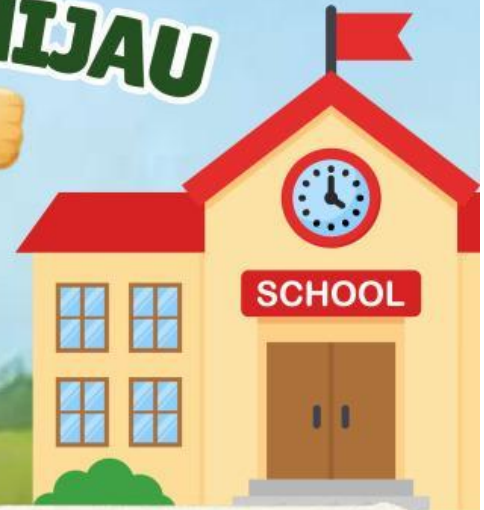
Neneng Widya Sopa Marwa

Saatnya
merancang aksi
nyata untuk
sekolah yang
lebih hijau!

CARBON HERO

PERANCANG AKSI HIJAU

Tujuan dan Petunjuk



Tujuan Pembelajaran

- 1 Mengidentifikasi minimal tiga aktivitas penyumbang jejak karbon.
- 2 Menjelaskan dua hubungan sebab-akibat dari aktivitas tersebut terhadap lingkungan
- 3 Merumuskan satu solusi dengan memperhatikan lingkungan, sosial, dan penggunaan sumber daya.



Peta Aktivitas

- 1 Mengamati Masalah
- 2 Mengorganisasikan Informasi
- 3 Menyelidiki Lebih Lanjut
- 4 Menyajikan Hasil
- 5 Mengevaluasi dan Refleksi



Petunjuk Penggunaan

- 1 Baca setiap bagian dengan saksama.
- 2 Amati gambar, informasi, dan pertanyaan yang tersedia.
- 3 Kerjakan setiap aktivitas secara mandiri atau sesuai arahan guru.
- 4 Tuliskan jawabanmu pada kotak yang telah disediakan dengan rapi dan jujur.

Siap menjelajah,
Siap Jadi Carbon Hero!

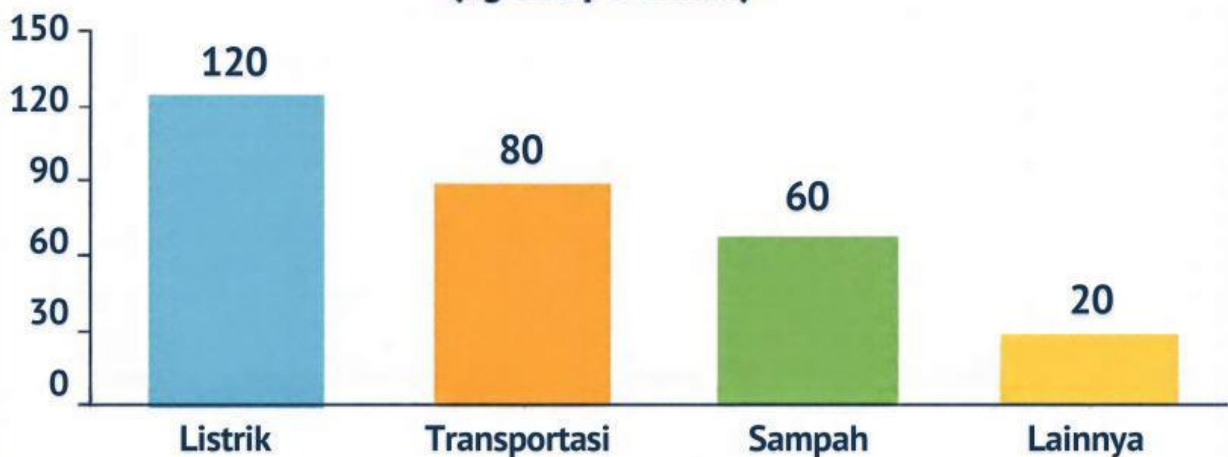


Orientasi Masalah



Ayo Mengamati Masalah!

Data Sumber Emisi di Sekolah
(kg CO₂ per bulan)



Perhatikan data berikut. Apa masalah utama yang perlu diatasi di sekolah? Pilih jawaban yang sesuai!



1 Berdasarkan data, sumber emisi tertinggi di sekolah adalah ...

A Penggunaan listrik

B Transportasi

C Sampah

D Lainnya



2 Masalah yang perlu diprioritaskan untuk dikurangi adalah ...

A Kegiatan membaca

B Bermain di halaman

C Terlalu banyak pohon

D Penggunaan listrik berlebihan

CARBON HERO



EDISI - PERANCANG AKSI HIJAU

Pengorganisasian

Ayo Mengumpulkan Informasi!



Baca dua sumber informasi berikut.

Sumber 1

Penggunaan Listrik dan Gas Rumah Kaca

Gas rumah kaca adalah gas di atmosfer yang membantu menjaga Bumi tetap hangat. Namun, jika jumlahnya terlalu banyak, panas akan semakin banyak terperangkap sehingga suhu Bumi meningkat dan menyebabkan perubahan iklim.

Salah satu penyebab bertambahnya gas rumah kaca adalah pembakaran bahan bakar fosil. Di Indonesia, sebagian besar listrik masih dihasilkan dari pembangkit yang menggunakan bahan bakar fosil, seperti batu bara. Oleh karena itu, penggunaan listrik yang berlebihan dapat meningkatkan emisi gas rumah kaca. Menghemat listrik merupakan salah satu cara untuk membantu mengurangnya.



Sumber: Diadaptasi dari Juliawanti (2025), BMKG.

Sumber 1

Pengelolaan Sampah dan Perubahan Iklim

Sampah yang tidak dikelola dengan baik dapat menghasilkan gas rumah kaca, seperti metana dan karbon dioksida. Gas-gas tersebut dapat mempercepat pemanasan global dan perubahan iklim yang berdampak pada kehidupan manusia dan lingkungan.

Menurut BMKG, kita dapat membantu mengurangi dampak perubahan iklim melalui kebiasaan sederhana, seperti menerapkan prinsip 3R, yaitu *Reduce* (mengurangi), *Reuse* (menggunakan kembali), dan *Recycle* (mendaur ulang). Selain itu, menghemat energi, berjalan kaki, bersepeda, dan menanam pohon juga dapat membantu menjaga kelestarian Bumi.



Sumber: Diadaptasi dari Putratama (2023), BMKG.

Informasi hari ini,
langkah besar untuk
Bumi yang lebih baik!

CARBON HERO

MISI 3 – PERANCANG AKSI HIJAU

Penyelidikan

Ayo Menganalisis!

Berdasarkan teks bacaan pada dua sumber sebelumnya.
Lengkapi tabel analisis berikut ini.

Aktivitas	Dampak Lingkungan	Dampak Sosial	Penggunaan Sumber Daya
 Penggunaan listrik berlebih	Emisi CO2 meningkat	Tagihan listrik naik	Energi listrik terbuang
 Sampah plastik			
 Transportasi bermotor			

Setiap Analisis Membawa Solusi!

5

CARBON HERO

MISI 4 – PERANCANG AKSI HIJAU

Merancang Solusi

Ayo Merancang Solusi!



Pilih satu masalah utama di sekolah lalu rancang solusi yang paling mungkin diterapkan.



Masalah yang Dipilih:



Solusi:



Alasan (Lingkungan, Sosial, Sumber Daya):

Ide kecil hari ini, lingkungan lebih baik esok nanti!

CARBON HERO

MISI 5 - PERANCANG AKSI HIJAU

Evaluasi

Ayo Evaluasi!



Nilai solusi yang kamu rancang menggunakan kriteria berikut.
Beri tanda centang pada setiap kriteria.

KRITERIA	YA	TIDAK
 1. Mengatasi masalah utama.	☐	☐
 2. Layak diterapkan di sekolah.	☐	☐
 3. Mempertimbangkan dampak lingkungan.	☐	☐
 4. Mempertimbangkan dampak sosial.	☐	☐
 5. Mempertimbangkan penggunaan sumber daya.	☐	☐

CARBON HERO

MISI 6

REFLEKSI

Yuk, kita pikirkan kembali apa yang sudah kamu pelajari hari ini!

1 Apa hal baru yang kamu pelajari hari ini?



2 Kegiatan apa yang akan kamu lakukan mulai sekarang?



3 Bagaimana perasaanmu setelah mengikuti misi ini?



Sangat Senang

☐

Senang

☐

Biasa Saja

☐

Sedikit Sulit

☐

Hebat! Kamu sudah menjadi
Perancang Aksi Hijau yang hebat.
Terus jaga bumi dengan
langkah-langkah kecil setiap hari.

