

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 3

PEMANASAN GLOBAL

Berorientasi *Education for Sustainable Development (ESD)*



DIAN TRI UTAMI
MAGISTER PENDIDIKAN IPA
UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

SMA / MA



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 3

SOLUSI MENGATASI PERMASALAHAN PEMANASAN GLOBAL

Kelas/kelompok :

Nama Anggota Kelompok : 1.

2.

3.

4.

5.

6.

Mata Pelajaran : Biologi

Fase/Kelas/ Semester : E /10 / 2

Topik : Upaya Mengatasi Perubahan Lingkungan (Pemanasan Global).

Sumber Pembelajaran : Media E-katalog berorientasi ESD

IPK Kognitif : 1. Menjelaskan konsep Perubahan Lingkungan

2. Mengidentifikasi fakta-fakta perubahan lingkungan secara tepat

3. Menganalisis aktivitas manusia yang menyebabkan perubahan lingkungan secara benar

4. Menganalisis dampak perubahan lingkungan bagi ekosistem pada aspek lingkungan, social budaya dan ekonomi secara tepat

5. Memberi argumentasi solusi untuk mengatasi perubahan lingkungan pada aspek lingkungan, social budaya dan ekonomi secara benar.

6. Mengkomunikasikan hasil penyelidikan aktivitas manusia yang menyebabkan pemanasan global dengan baik

- IPK Literasi Lingkungan** :
1. Siswa mampu memahami konsep ekologi pada suatu peristiwa
 2. Siswa mampu menganalisis informasi tentang masalah atau isu lingkungan.
 3. Siswa mampu mengevaluasi informasi tentang masalah atau isu lingkungan.
 4. Siswa mampu merefleksikan masalah/isu-isu lingkungan di tingkat interpersonal dan mereka bertindak jika mereka menilai isu/masalah suatu tindakan perintah.
 5. Siswa mampu berpartisipasi aktif dan dipertimbangkan dalam tujuan untuk memecahkan masalah dan menyelesaikan masalah.

Alat dan Bahan : Alat tulis

Petunjuk Pengerjaan :

1. Isilah identitas Anda (Nama Anggota Kelompok, Kelas dan Nama Kelompok) pada kolom identitas yang telah disediakan di bagian atas LKPD.
2. Pada "LKPD 3" bagian 1 siswa diminta mengamati dan menganalisis video (video tentang Berita Pemanasan Global, Efek Rumah Kaca) untuk menjawab 8 soal berkaitan dengan "Sikap terhadap Lingkungan" yang terdiri atas 3 soal berkaitan dengan "Niat untuk Bertindak", 3 soal berkaitan dengan "Kepekaan terhadap Lingkungan" dan 3 soal berkaitan dengan "Perasaan terhadap Lingkungan".
3. Bagian 2 disajikan 6 gambar berkaitan dengan kegiatan yang berdampak Pemanasan Global. Anda diminta mengamati dan menganalisis gambar tersebut. Berdasarkan gambar tersebut buatlah pernyataan tentang "Perilaku Komitmen terhadap Lingkungan". Masing-masing anggota kelompok wajib membuat komitmen sesuai dengan pemikiran dan pendapatnya serta mencantumkan nama.
4. Kerjakan secara berkelompok dengan berdiskusi!
5. Dilarang bertanya pada anggota kelompok lain!
6. Bacalah soal dengan teliti dan kerjakan dengan tepat pada lembar yang telah disediakan!

BAGIAN 1 (Sikap terhadap Lingkungan)

Jawablah pertanyaan berikut ini dengan jelas dan benar!

1. Perhatikan video (video tentang Berita Pemanasan Global, Efek Rumah Kaca)!



Untuk menjawab soal tentang niat untuk bertindak, kepekaan terhadap lingkungan, dan perasaan terhadap lingkungan.

- a. Isilah tabel di bawah ini! (Niat untuk Bertindak)

Petunjuk : Jawablah dengan cara memilih salah satu kata kunci sesuai yang Anda pikirkan! Serta jelaskan alasan Anda!

Kata kunci : sangat bersedia, bersedia, cukup bersedia, kurang bersedia, tidak bersedia.

1. Apakah Anda bersedia untuk menghemat energi melalui pengurangan penggunaan AC? (skor 5)

Jawaban:

Sangat bersedia	Bersedia	Cukup bersedia	Kurang bersedia	Tidak bersedia
--------------------	----------	-------------------	--------------------	-------------------

Alasan:

2. Apakah Anda bersedia untuk berjalan ke lebih banyak tempat untuk mengurangi polusi udara? (skor 5)

Jawaban:

Sangat bersedia	Bersedia	Cukup bersedia	Kurang bersedia	Tidak bersedia
--------------------	----------	-------------------	--------------------	-------------------

Alasan:

3. Untuk menghemat energi, saya bersedia untuk mematikan listrik saat tidur.? (skor 5)

Jawaban:

Sangat bersedia	Bersedia	Cukup bersedia	Kurang bersedia	Tidak bersedia
--------------------	----------	-------------------	--------------------	-------------------

Alasan:

b. Isilah tabel di bawah ini! (Kepekaan terhadap Lingkungan)

Petunjuk : Jawablah dengan cara memilih salah satu kata kunci sesuai yang Anda pikirkan! Serta jelaskan alasan Anda!

Kata kunci : sangat sering, sering, cukup sering, kadang-kadang, tidak pernah.

1. Sejauh mana Anda peka terhadap lingkungan? (skor 5)

Jawaban:

Sangat Sering	Sering	Cukup Sering	Kurang Sering	Tidak Sering
---------------	--------	--------------	---------------	--------------

Alasan:

2. Seberapa sering Anda menonton acara televisi, video, youtube, instastory tentang alam dan lingkungan? (skor 5)

Jawaban:

Sangat Sering	Sering	Cukup Sering	Kurang Sering	Tidak Sering
---------------	--------	--------------	---------------	--------------

Alasan:

3. Seberapa sering Anda dan teman-teman berdiskusi tentang solusi untuk mengatasi perubahan lingkungan? (skor 5)

Jawaban:

Sangat Sering	Sering	Cukup Sering	Kurang Sering	Tidak Sering
---------------	--------	--------------	---------------	--------------

Alasan:

c. Isilah tabel di bawah ini! (Perasaan terhadap Lingkungan)

Petunjuk : Jawablah dengan cara memilih salah satu kata kunci sesuai yang Anda pikirkan! Serta jelaskan alasan Anda!

Kata kunci : sangat setuju, setuju, cukup setuju, kurang setuju, tidak setuju.

1. Saya merasa nyaman melihat pabrik membuang limbah ke persawahan, karena aktivitas saya tidak terganggu. (skor 5)

Jawaban:

Sangat Setuju	Setuju	Cukup Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju
---------------	--------	--------------	---------------	--------------

Alasan:

2. Saya merasa tidak masalah, jika pemerintah daerah menjadikan area persawahan sebagai kawasan industri. (skor 5)

Jawaban:

Sangat Setuju	Setuju	Cukup Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju
---------------	--------	--------------	---------------	--------------

Alasan:

3. Saya merasa tidak nyaman melihat pabrik dibangun di area persawahan, karena akan mengurangi lahan pertanian. (skor 5)

Jawaban:

Sangat Setuju	Setuju	Cukup Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju
---------------	--------	--------------	---------------	--------------

Alasan:

BAGIAN 2 (Perilaku Komitmen terhadap Lingkungan)

Jawablah pertanyaan berikut ini dengan jelas dan benar!

- 1. Amatilah gambar! Komitmen apa yang akan kalian lakukan untuk berperilaku terhadap lingkungan?**

Petunjuk : Jawablah soal tersebut dengan cara menulis komitmen Anda pada masing-masing gambar!



Gambar 1. Pembakaran hutan untuk alih fungsi lahan

Jawab (skor 5):

- 1) Nama:
Komitmen:
- 2) Nama:
Komitmen:
- 3) Nama:
Komitmen:
- 4) Nama:
Komitmen:
- 5) Nama:
Komitmen:
- 6) Nama:
Komitmen:



Gambar 2. Penggunaan AC

Jawab (skor 5):

1) Nama:
Komitmen:

2) Nama:
Komitmen:

3) Nama:
Komitmen:

4) Nama:
Komitmen:

5) Nama:
Komitmen:

6) Nama:
Komitmen:



Gambar 3. Penggunaan kendaraan bermotor

Jawab (skor 5):

- 1) Nama:
Komitmen:
- 2) Nama:
Komitmen:
- 3) Nama:
Komitmen:
- 4) Nama:
Komitmen:
- 5) Nama:
Komitmen:
- 6) Nama:
Komitmen: