

e-LKPD KIMIA: Aksi Kimia untuk Bumi yang Lestari

Topik : Kimia Hijau dalam Mewujudkan SDGs (Tujuan 2, 3, 6, 7, 12)

Fase/Kelas : E / X

Nilai Karakter: Panca Cinta (Cinta Lingkungan)

Identitas Peserta Didik

Silakan isi data dirimu di bawah ini:

Nama Lengkap: [_____]

Kelas: [_____]

Kelompok: [_____]


Tujuan Pembelajaran

1. **Sains (Kimia):** Menganalisis fenomena sehari-hari yang berkaitan dengan SDGs melalui prinsip Kimia Hijau.
2. **Cinta Lingkungan:** Menghayati keseimbangan alam sebagai ciptaan Tuhan dan berkomitmen menghindari perilaku merusak lingkungan (*fasad*).

Tahap 1: Pengalaman Konkret (Orientasi Masalah)

Amatilah kontradiksi dunia kita melalui dua jendela di bawah ini:

Scene A: Keindahan Alam	Scene B: Realita Kerusakan
Bayangkan air jernih dan udara segar yang merupakan amanah Tuhan.	Lihatlah apa yang terjadi jika kita tidak bijak menggunakan bahan kimia.
▶ KLIK: LIHAT KEINDAHAN ALAM	▶ KLIK: LIHAT DAMPAK PENCEMARAN

 Logbook Digital:

Setelah menonton, tuliskan minimal 3 masalah kimia yang kamu temukan (Misal: limbah cair, polusi udara, sampah plastik):

1. _____

2. _____

3. _____

🌟 **Refleksi Panca Cinta:** "Lingkungan adalah amanah. Sejauh mana kita sudah menunjukkan rasa cinta kita pada tempat kita berpijak hari ini?"

🔍 **Tahap 2: Observasi Reflektif (Penyelidikan)**

Mari berpikir lebih dalam. Tuliskan jawabanmu pada kolom interaktif di bawah:

1. Bagaimana perasaanmu melihat air sungai berubah warna akibat limbah deterjen (SDG 6)?

[Jawaban di sini...]

2. Mengapa pemborosan energi dan penggunaan plastik sekali pakai (SDG 12) bisa melukai rasa 'Cinta Lingkungan' kita?

[Jawaban di sini...]

💡 **Tahap 3: Konseptualisasi Abstrak (Diskusi & Teori)**

Hubungkan masalah yang kamu temukan dengan solusi Kimia Hijau.

Tabel Analisis SDGs

Lengkapi bagian yang kosong!


Fenomena Kimia	Hubungan dengan SDGs	Solusi Kimia Hijau
Penggunaan Pestisida Berlebih	SDG 2 (Tanpa Kelaparan)	Pupuk Organik / Biopestisida
Limbah Cair Tekstil	SDG 6 (Air Bersih)	[Isi Solusi di Sini]
Bahan Bakar Fosil (Bensin/Solar)	SDG 7 (Energi Bersih)	[Isi Solusi di Sini]
Penggunaan Plastik Sekali Pakai	SDG 12 (Konsumsi Bertanggung Jawab)	[Isi Solusi di Sini]

🔗 **Tahap 4: Eksperimen Aktif (Aksi Nyata)**

Pilih salah satu proyek "Cinta Lingkungan" di bawah ini dan unggah link karyamu:

1. **Kampanye Digital:** Infografis "Gaya Hidup Minim Plastik" (SDG 12).

2. **Video Edukasi:** Demonstrasi filter air sederhana di rumah (SDG 6).
3. **Green Menu:** Rancangan menu makanan organik (SDG 2 & 3).

 Link Pengumpulan Tugas (Canva/Sosmed/Drive):

KLIK DI SINI

Evaluasi & Refleksi Diri

Berikan tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai:

Pertanyaan Refleksi	Sangat Setuju	Setuju	Tidak Setuju
Saya paham hubungan Kimia Hijau dengan kelestarian bumi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Saya merasa bertanggung jawab menjaga lingkungan sebagai wujud syukur.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Saya akan mengurangi penggunaan plastik mulai hari ini.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Penutup

"Ilmu Kimia adalah kunci. Gunakan ia untuk mencintai dirimu, sesamamu, dan lingkunganmu. Kamu adalah agen perubahan untuk dunia yang lebih berkelanjutan!"

Tips Implementasi ke Platform Interaktif:

1. **LiveWorksheets:** Gunakan fitur JoinJoin untuk tabel analisis dan TextBox untuk logbook.
2. **Canva:** Gunakan elemen "Button" dan tempelkan link YouTube di atas. Ekspor sebagai **PDF Interactive**.
3. **Wordwall:** Masukkan bagian "Kuis Interaktif" di akhir LKPD untuk asesmen formatif yang lebih seru.

KLIK UNTUK MAIN

