



Lembar Kerja Peserta Didik

MISI DETEKTIF



ENERGI



Ilmu Pengetahuan Alam

Bab 5 Energi Alternatif & Lingkungan



Nama: _____

Kelas: _____

Misi 1: Pemanasan Detektif Energi

Amati keempat gambar sumber energi di bawah ini! Tuliskan nama sumber energi dan jenis energi yang dihasilkan pada garis yang tersedia.





Misi 2: Bongkar Rahasia Energi Fosil

Detektif cilik, saatnya membongkar rahasia energi fosil! Perhatikan gambar di bawah ini, lalu jawab pertanyaan-pertanyaan berikut dengan teliti.

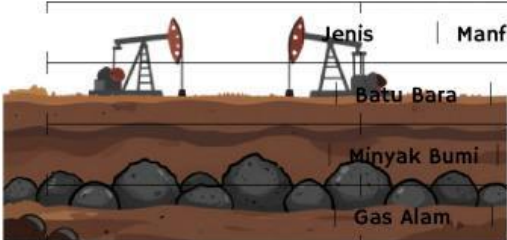
Sumber Energi Fosil yang Aku Temukan:

Proses Terbentuknya Energi Fosil:

⚡ Manfaat Energi Fosil dalam Kehidupan Sehari-hari:

⚠ Keterbatasan Energi Fosil:

Tabel Perbandingan Sumber Energi Fosil:

Jenis		Manfaat	Keterbatasan
	Batu Bara		
	Minyak Bumi		
	Gas Alam		



Pertanyaan Berpikir Kritis:

Menurutmu, mengapa energi fosil tidak dapat diperbarui?

Misi 3: Selidiki Dampaknya! 🔍

Detektif, tugasmu adalah menyelidiki dampak penggunaan energi fosil terhadap lingkungan dan kehidupan. Jawab pertanyaan di bawah ini dengan teliti!



 **Dampak pada Udara**
Apa yang terjadi pada kualitas udara ketika bahan bakar fosil dibakar? Jelaskan!

 **Dampak pada Air & Tanah**
Bagaimana tumpahan minyak dapat merusak ekosistem laut dan daratan?

 **Dampak pada Iklim**
Mengapa pembakaran energi fosil menyebabkan suhu bumi meningkat?

 **Pertanyaan Kritis Detektif**
Menurutmu, apa yang akan terjadi jika manusia terus menggunakan energi fosil tanpa batas? Tuliskan pendapatmu!





Misi 4: Agen Perubahan Hemat Energi ⚡

Saatnya kamu menjadi Agen Perubahan! Selidiki kebiasaan energimu dan bedakan mana yang hemat dan mana yang boros energi. Centang (✓) kebiasaanmu dan klasifikasikan tindakan di bawah ini!

✓ CHECKLIST KEBIASAAN HEMAT ENERGI — Centang yang sudah kamu lakukan!

- ☐ Mematikan lampu saat keluar ruangan
- ☐ Mencabut charger setelah selesai digunakan
- ☐ Menggunakan kipas angin daripada AC
- ☐ Mematikan TV jika tidak ditonton
- ☐ Menggunakan cahaya matahari di siang hari
- ☐ Berjalan kaki atau bersepeda untuk jarak dekat
- ☐ Menggunakan air secukupnya saat mandi
- ☐ Mematikan komputer setelah digunakan

AKTIVITAS KLASIFIKASI — Tulis nomor tindakan ke kolom yang tepat!

	HEMAT ENERGI	BOROS ENERGI
1. Membiarkan lampu menyala siang hari		
2. Mematikan keran air saat menyabun		
3. Menonton TV sambil tidur		
4. Menggunakan transportasi umum		
5. Mengisi daya HP semalaman		
6. Membuka jendela agar ruangan terang		

Nomor: _____ Nomor: _____

BERPIKIR KRITIS — Jawab pertanyaan berikut!

Mengapa kebiasaan boros energi bisa merugikan bumi?

Pilih 1 kebiasaan boros energimu dan tulis rencana perbaikannya!

Kebiasaan boros: _____

Rencana perbaikan: _____



Misi 5: Sumpah Pemuda Satu Tekad Menjaga Bumi

Jadilah Agen Perubahan! Lakukan tantangan hemat energi selama SATU HARI penuh dan tuliskan komitmenmu untuk menjaga bumi.




Tantangan Aksi Satu Hari


Catatan Hasil Pengamatanku:


Sumpah & Komitmenku

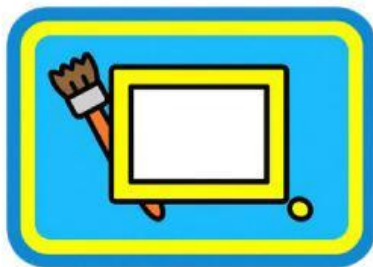
Aku berjanji akan menjaga bumi
dengan:
Tanda Tangan:



Misi 5: Rancangan Poster Digital

Rancanglah poster digital kampanye hemat energi! Isi setiap kotak di bawah ini untuk membuat postermu.







Misi 6: Kuis Final Detektif Energi

Tandai jawaban yang paling tepat! Buktikan kamu adalah
Detektif Energi sejati! ✓









Refleksi Diri Detektif Energi

Setelah menyelesaikan semua misi, saatnya kamu merenungkan perjalananmu sebagai Detektif Energi!
Jawablah pertanyaan berikut dengan jujur dan penuh semangat.

Panel 1: Apa yang Aku Pahami?

Tuliskan 3 hal penting yang kamu pelajari tentang energi:

Panel 2: Bagaimana Sikapku?

Bagaimana sikapmu terhadap penggunaan energi setelah mengikuti misi ini?

✓ Panel 3: Tindakan yang Sudah Aku Lakukan

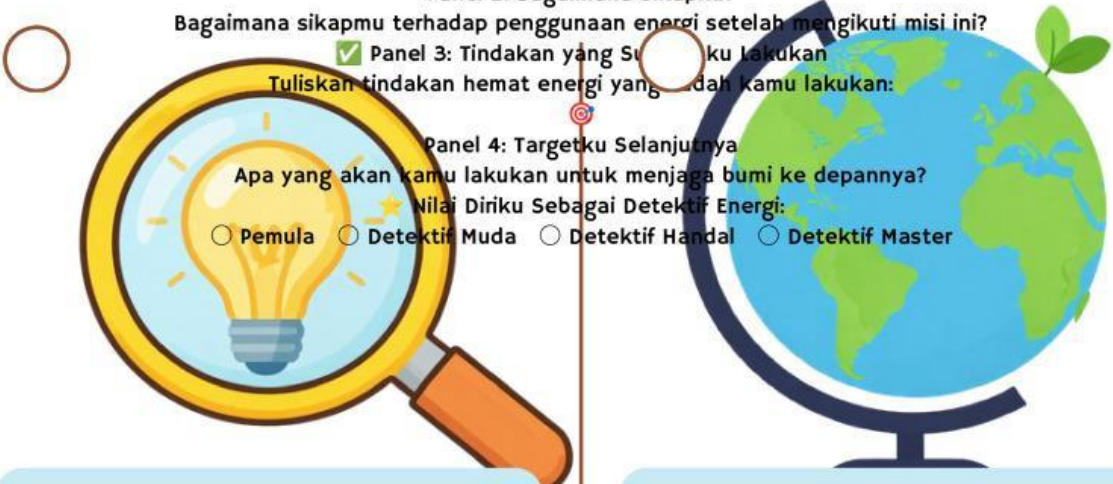
Tuliskan tindakan hemat energi yang sudah kamu lakukan:

Panel 4: Targetku Selanjutnya

Apa yang akan kamu lakukan untuk menjaga bumi ke depannya?

★ Nilai Diriku Sebagai Detektif Energi:

☐ Pemula ☐ Detektif Muda ☐ Detektif Handal ☐ Detektif Master



Two large light blue rectangular boxes for writing answers, separated by a vertical line. The left box is associated with the lightbulb icon and the right box with the globe icon.



Penutup Petualangan **SELAMAT!** **DETEKTIF ENERGI**



Kamu Telah Menyelesaikan Misi!

Kamu adalah pahlawan bumi yang luar biasa! Teruslah menjaga energi dan lingkungan kita.



Saya, _____, berkomitmen untuk:

- ☒ Hemat energi setiap hari
- ☒ Menjaga kebersihan lingkungan
- ☒ Mengajak orang lain peduli bumi

Tanda Tangan Detektif Energi: _____

Nama Lengkap : _____

Kelas : _____

Bumi yang sehat adalah warisan terbaik!"

Tanggal : _____