Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Energi Terbarukan

Nama: _____

Kelas: _____



PROJEK IPAS Kelas X SMK

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 1

Prinsip Kimia Hijau

Instruksi:

Lengkapilah tabel berikut dengan nama sumber energi dan manfaatnya dalam kehidupan sehari-hari.

Jenis Energi Terbarukan	Contoh Pemanfaatan	Keunggulan
Energi Surya		
Energi Angin		
Energi Air (Hidro)		
Energi Panas Bumi		
Energi Biomassa		

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2

Energi Fosil dan Energi Terbarukan

Instruksi:

Jawablah pertanyaan berikut dengan jelas dan tepat!

Pertanyaan:

1. Apa perbedaan utama antara energi fosil dan energi terbarukan?
   Jawab: _____
   _____
2. Mengapa energi terbarukan dianggap lebih ramah lingkungan?
   Jawab: _____
   _____
3. Sebutkan dua contoh dampak negatif dari penggunaan energi fosil secara berlebihan!
   Jawab: _____
   _____
4. Mengapa energi fosil masih banyak digunakan hingga sekarang?
   Jawab: _____
   _____
5. Apa tantangan utama dalam pengembangan energi terbarukan di Indonesia?
   Jawab: _____
   _____

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 3

Studi Kasus

Instruksi:



Sebuah desa terpencil mulai menggunakan panel surya untuk memenuhi kebutuhan listrik rumah tangga dan sekolah. Sebelumnya, mereka menggunakan genset berbahan bakar diesel.

Pertanyaan:

1. Apa dampak positif penggunaan energi surya bagi masyarakat desa tersebut?
   Jawab: _____
   _____
2. Apa tantangan yang mungkin dihadapi saat menggunakan energi surya?
   Jawab: _____
   _____
3. Menurutmu, apakah penggunaan energi surya bisa diterapkan di seluruh Indonesia? Mengapa?
   Jawab: _____
   _____

LIVEWORKSHEETS