

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 3.1 KELAS 9 KD 3.10

TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN

Nama Kelompok : .....
Anggota Kelompok :

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....
7. .....
8. .....



A. Kompetensi Dasar

3.10 Menganalisis proses dan produk teknologi ramah lingkungan untuk keberlanjutan kehidupan.

B. Tujuan Pembelajaran

3.10.1.1 Melalui kegiatan diskusi dan literasi yang dipandu dengan LKPD 1, peserta didik dapat menganlisis teknologi ramah lingkungan dan teknologi tidak ramah lingkungan dengan benar.

3.10.2.1 Melalui kegiatan diskusi dan literasi yang dipandu dengan LKPD 1, peserta didik dapat menjelaskan prinsip-prinsip teknologi ramah lingkungan dengan benar.

C. Pengantar

Coba perhatikan alat transportasi yang sering kita gunakan seharihari, sebagian besar alat transportasi tersebut menggunakan bahan bakar bensin atau solar bukan? Bahan bakar tersebut merupakan salah satu bentuk minyak bumi yang tidak diperbarui sehingga kamu sering mendengar bahwa sumber minyak bumi tersebut semakin lama semakin berkurang. Seiring kemajuan dibidang teknologi, saat ini sudah dikembangkan mobil atau motor yang memanfaatkan energi yang dapat diperbarui. Pernahkah kamu mendengar mobil atau motor tersebut? Agar lebih memahami perbedaan antara keduanya coba lakukan kegiatan diskusi berikut ini.

D. Langkah kerja

1. Amati dan diskusikan dalam kelompok masing-masing gambar berikut :

Gambar 1a. Mobil Surya



Gambar 1b. Bus



LIVEWORKSHEETS

2. Identifikasi perbedaan antara kedua gambar dan lakukan studi literasi berkaitan dengan Teknologi Ramah Lingkungan dan Tidak Ramah Lingkungan

E. Diskusikan

Berdasarkan hasil pengamatan gambar dan studi literasi yang telah dilakukan, jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini !

1. Apa perbedaan keadaan pada gambar 1a dan 1b?

Lengkapilah data dibawah ini !

ASPEK YANG DIAMATI		MOBIL SURYA	BUS
Sumber energi (bahan bakar)			
Keterbaruan sumber energi			
Emisi gas buang (zat pencemar)			
Dampak terhadap lingkungan	Jangka pendek		
	Jangka Panjang		
Keramahan terhadap lingkungan			

LIVEWORKSHEETS

2. Bagaimana pengertian teknologi ramah lingkungan?
   Jawab :
   .....
   .....
   .....
   .....
3. Bagaimana prinsip-prinsip teknologi ramah lingkungan !
   Jawab :
   .....
   .....
   .....
   .....
4. Sebutkan minimal 2 contoh penerapan Teknologi Ramah Lingkungan dan Tidak Ramah Lingkungan disekitar kita !
   Jawab :
   .....
   .....
   .....
   .....

F. Simpulan

Berdasarkan hasil diskusi yang telah dilakukan buatlah kesimpulan tentang :

1. Bagaiamana pengertian Teknologi Ramah lingkungan ?
   .....
   .....
   .....
   .....
2. Bagaimana prinsip-prinsip teknologi ramah lingkungan ?
   .....
   .....
   .....
   .....

LIVEWORKSHEETS