

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK Teknologi Ramah Lingkungan

ILMU PENGETAHUAN ALAM



KELAS IX

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Teknologi Ramah Lingkungan

Capaian Pembelajaran/Kompetensi Dasar:

3.10 Menganalisis proses dan produk teknologi sederhana yang ramah lingkungan untuk keberlanjutan kehidupan

4.10 Menyajikan Karya tentang proses dan produk teknologi sederhana yang ramah lingkungan

Indikator Ketercapaian:

3.10.1 Menjelaskan prinsip dari Teknologi Ramah Lingkungan

3.10.2 Mengidentifikasi pengaplikasian dari teknologi ramah lingkungan dalam berbagai bidang

3.10.3 Menjelaskan perilaku hemat energi dalam kehidupan sehari-hari

3.10.4 Menjelaskan teknologi yang tidak ramah lingkungan.

4.10.1 Membuat suatu karya tentang proses dan produk sederhana yang ramah lingkungan.



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Teknologi Ramah Lingkungan

Tujuan Pembelajaran:

Pembelajaran dengan model Discovery Learning Tipe Teams Games Tournament (TGT), peserta didik mampu menunjukkan sikap betakwa kepada Tuhan YME, gotong royong, disiplin dan bertanggung jawab dengan baik. Adapun Tujuannya yaitu:

3.10.1 Menjelaskan prinsip teknologi ramah lingkungan

3.10.2 Mengidentifikasi pengaplikasian dari teknologi ramah lingkungan dalam berbagai bidang.

3.10.3 Menjelaskan perilaku hemat energi dalam kehidupan sehari-hari

3.10.4 Menjelaskan teknologi yang tidak ramah lingkungan.



Teknologi Ramah Lingkungan



Sebelum melakukan diskusi, terlebih dahulu
Ananda sekalian memahami video
pembelajaran di bawah ini.



RESEARCH Activity

Teknologi Ramah Lingkungan

Nama:

Kelas:

Carilah informasi dari internet dengan kata kunci "konsep dan contoh teknologi ramah lingkungan. Kumpulkan informasi sebanyak-banyaknya tentang konsep teknologi ramah lingkungan dan contoh dari teknologi ramah lingkungan. Kemudian identifikasikan dengan menjodohkan pertanyaan dibawah ini menggunakan garis penghubung dengan jawaban yang benar!

Teknologi disebut juga dengan sustainable technology atau green technology

Efisien

Teknologi ramah lingkungan mengeluarkan limbah secara lebih efektif dan sehingga tidak berakibat buruk terhadap lingkungan.

Reuse

Prinsip penggunaan kembali bahan tidak terpakai disebut

Teknologi ramah lingkungan

.... adalah menggunakan kembali sisa bahan yang tidak dipakai yang diolah dengan cara yang berbeda.

Biofuel

..... adalah teknologi ramah lingkungan berguna sebagai penyediaan energi yang terbuat dari bahan organik seperti tumbuhan.

Recycle

Energi alternatif yang proses pembuatannya memanfaatkan fermentasi bahan organik bakteri anaerob disebut

Biogas

Teknologi ramah lingkungan yang disebut dengan energi biru adalah.....

.... merupakan teknologi yang disebut photovoltaic (cahaya listrik)

..... adalah teknologi transportasi ramah lingkungan yang digunakan untuk mengurangi penggunaan bahan bakar fosil yang emisi dapat merusak lingkungan.

Teknologi yang terinspirasi dari proses pelapukan kayu disebut

Kincir angin

Mobil listrik

Biopulping

Panel surya

THINKING Activity

Teknologi Ramah Lingkungan dan Teknologi Tidak Ramah Lingkungan

Nama:

Kelas:

Perhatikan gambar dibawah ini dan jawablah pertanyaan berikut!



Mobil listrik



Mobil Bensin

1. Identifikasikan jenis teknologi pada gambar-gambar diatas!

a. Mobil listrik :

b. Mobil Bensin :

2. Perhatikan gambar dibawah ini!



Mobil Bensin



Mobil Listrik

Apa perbedaan dari teknologi yang dapat dilihat pada gambar diatas?

a. Mobil Bensin:

b. Mobil Listrik:

3. Manakah teknologi yang perlu dikembangkan untuk menjaga kelestarian alam?

Jelaskan alasannya!

Teknologi yang perlu dikembangkan:

Alasan:

4. Kenapa teknologi tidak ramah lingkungan berbahaya bagi lingkungan?

5. Manakah pernyataan dibawah ini yang bukan manfaat dari teknologi ramah lingkungan!

Pernyataan Manfaat Teknologi Ramah Lingkungan	Benar	Salah
Dapat menjaga kelestarian alam	B	S
Dapat menjaga lingkungan yang bermanfaat bagi kesehatan	B	S
Dapat membuat kerusakan karena menimbulkan polusi	B	S
Dapat mengurangi limbah, mencegah terjadinya pencemaran lingkungan	B	S
Dapat menghemat penggunaan sumber daya alam	B	S