SMP NEGERI 2 BUNGKU SELATAN

L K P D : 1

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN

(PRINSIP-PRINSIP TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN)

PENYUSUN : AYU ANGGASARI

KELOMPOK:

ANGGOTA :

KELAS IX

LIVEWORKSHEETS

PETA KONSEP

TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN

- PRINSIP TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN
- APLIKASI TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN BIDANG LINGKUNGAN
- TEKNOLOGI TIDAK RAMAH LINGKUNGAN

LIVEWORKSHEETS

KOMPETENSI INTI (KI)

KI-1 : Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

KI-2 : Menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, tanggungjawab, peduli (toleransi,gotong royong), santun, percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.

KI-3 : Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan,
teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.

KI-4 : Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

KOMPETENSI DASAR (KD)

3.10 Menganalisis proses dan produk teknologi ramah lingkungan untuk keberlanjutan kehidupan

4.10 Menyajikan karya tentang proses dan produk teknologi sederhana yang ramah lingkungan.

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI (IPK)

3.10.1 Menganalisis prinsip-prinsip yang digunakan dalam teknologi ramah lingkungan di sekitar lingkungan tempat tinggal (C4)

3.10.2 Membandingkan dampak positif dan negatif penerapan teknologi di sekitar lingkungan (C5

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menganalisis prinsip-prinsip yang digunakan dalam teknologi ramah lingkungan di sekitar lingkungan tempat tinggal dengan baik.
2. Peserta didik mampu membandingkan dampak positif dan negatif penerapan teknologi di sekitar lingkungan dengan tepat.

INSTRUKSI UMUM LKPD

1. Sebelum memulai berdoalah terlebih dahulu
2. Cantumkan Identitas diri /kelompok kalian pada halaman pertama LKPD ini.
3. Lakukan setiap langkah kerja yang ada pada LKPD dengan hati-hati dan teliti.
4. Diskusikan dengan teman sekelompok setiap pertanyaan dalam LKPD ini.
5. Jika ada yang belum dipahami, kalian dapat bertanya kepada guru.
6. Sebelum mengumpulkan LKPD, presentasikan terlebih dahulu bersama kelompok masing-masing.
7. Jika sudah selesai, kumpullah LKPD tersebut melalui email guru mata pelajaran.

PETUNJUK KHUSUS LKPD (ONLINE)

1. LKPD dikerjakan secara berkelompok melalui veb liveworksheets melalui Ipad masing-masing kelompok
2. Login menggunakan user/akun masing-masing yang telah dibagikan oleh guru terlebih dahulu.
3. LKPD dapat dikases melalui link :
4. Klik "FINISH" disetiap akhir pengerjaan LKPD, akan tetapi silahkan periksa kembali jawaban kalian.
5. Setelah itu kirim ke email guru kalian !
6. Setiap pengerjaan LKPD akan muncul skor/poin setelah diakhir pengerjaan.

LIVEWORKSHEETS

INFORMASI UMUM
TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN

Bacalah informasi dibawah ini untuk menambah pengetahuan kamu sebelum memulai pengerjaan LKPD !

Lingkungan sekitar kita tidak lepas dari pemanfaatan teknologi, mulai di bidang pertanian, industri besar, dan industri skala rumah tangga. Pemanfaatan teknologi yang tidak tepat dapat menyebabkan kerusakan pada lingkungan. Oleh karena itu, sebagai warga negara yang baik, kita harus memperhatikan lingkungan di sekitar kita.Selain untuk menjaga kelestarian alam, menjaga lingkungan bermanfaat untuk menjaga kesehatan diri sendiri dan keluarga

Teknologi ramah lingkungan (sustainable technology/green technology) merupakan bentuk penerapan teknologi yang memperhatikan prinsip-prinsip pelestarian lingkungan. Teknologi tersebut bertujuan untuk memberi kemudahan dan pemenuhan kebutuhan manusia. Teknologi ramah lingkungan bertujuan untuk menghasilkan berbagai produk dan jasa untuk kepentingan manusia dengan memanfaatkan sumber daya alam yang dapat diperbarui dan tidak menghasilkan limbah yang membahayakan lingkungan. Selain itu, teknologi ramah lingkungan juga dapat menggunakan bahan yang dapat didaur ulang.

KLIK PADA GAMBAR BUKU UNTUK KE TAUTAN BUKU LENGKAPNYA

LIVEWORKSHEETS

1 PRINSIP TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI (IPK)

3.10.1 Menganalisis prinsip-prinsip yang digunakan dalam teknologi ramah lingkungan di sekitar lingkungan tempat tinggal (C4)

3.10.2 Membandingkan dampak positif dan negatif penerapan teknologi di sekitar lingkungan(C5)

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menganalisis prinsip-prinsip yang digunakan dalam teknologi ramah lingkungan di sekitar lingkungan tempat tinggal dengan baik.
2. Peserta didik mampu membandingkan dampak positif dan negatif penerapan teknologi di sekitar lingkungan dengan tepat.

LIVEWORKSHEETS

ORIENTASI MASALAH

Baca dan cermatilah berita dibawah ini !

Petugas Perikanan Morowali Tangkap 4 Nelayan Gunakan Bom Ikan

Rabu, 3 Mei 2023 -

Empat nelayan yang diamankan pihak petugas perikanan Morowali. (FOTO : Istimewa)

MOROWALI – Empat nelayan diringkus petugas perikanan Dinas Perikanan Daerah Kabupaten Morowali, di Wilayah perairan Kecamatan Menui Kepulauan dan Kecamatan Bungku Selatan.

Nelayan tersebut ditangkap karena melakukan penangkapan ikan menggunakan bahan peledak atau destruktif fishing.

LINK BERITA

Setelah membaca berita dan menyimak video tersebut, bagaimana tanggapan kalian? tuliskan permasalahan yang kalian temukan !

“

”

LIVEWORKSHEETS

MENGORGANISASI PESERTA DIDIK

Berdasarkan rumusan masalah yang telah kalian tuliskan, menurut kalian apakah prinsip-prinsip teknologi ramah lingkungan sudah diterapkan pada kasus diatas ?

apa solusi yang bisa kalian berikan terkait permasalahan tersebut ?

MEMBIMBING PENYELIDIKAN

Menurut kalian, apakah solusi tersebut sudah menerapkan prinsip-prinsp teknologi ramah lingkungan yang efektif untuk digunakan dalam menyelesaikan/mengatasi permasalahan tersebut ?

berikan alasanmu !

LIVEWORKSHEETS

MENYAJIKAN HASIL

Buatlah kesimpulan setelah menyelesaikan semua pertanyaan tersebut, kemudian presentasikan bersama teman kelompokmu apa yang telah kalian diskusikan dan tuliskan

ANALISIS DAN EVALUASI

Ayok, evaluasi kembali gagasan yang telah kalian buat ! Apakah menjadi gagasan yang layak diterapkan.

LIVEWORKSHEETS

SOAL LATIHAN

1. Teknologi yang bertujuan untuk memberi kemudahan dan pemenuhan kebutuhan manusia serta memenuhi syarat-syarat atau prinsip-prinsip tertentu merupakan pengertian dari .....

2. Perhatikan gambar berikut:

A

B

- Manakah dari gambar tersebut yang merupakan teknologi ramah lingkungan?.....
- Kendaraan manakah penghasil emisi?.....
- Emisi apa yang dihasilkan?.....
- Kendaraan yang manakah yang ramah lingkungan dan mana yang tidak ramah lingkungan ?.....
- Berdasarkan gambar identifikasi 2 dampak teknologi tidak ramah lingkungan! .....

LIVEWORKSHEETS

BAGAIMANA PERASAANMU HARI INI ?

Senang

Marah

Sedih

Semangat

Bingung

Lucu

LIVEWORKSHEETS