LKPD

TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN

KELAS 9
SEMESTER 2

OLEH
OCITA DIAN ANTARI

SMPN 3 GENTENG

2021

LIVEWORKSHEETS

TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN

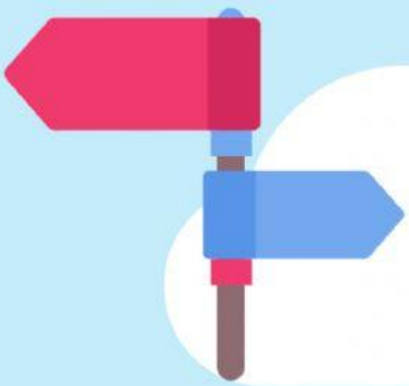
KD

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

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

TUJUAN

Peserta didik mampu mengumpulkan informasi mengenai berbagai teknologi ramah lingkungan serta aplikasinya dengan baik dan benar



Peserta didik mampu menganalisis dampak teknologi tidak ramah lingkungan terhadap lingkungan alam dengan baik dan benar.

LIVEWORKSHEETS

MATERI



LIVEWORKSHEETS

LKPD

NAMA :

KELAS :

Materi Pembelajaran :

- Teknologi Ramah Lingkungan

Tujuan Pembelajaran :

- Peserta didik mampu mengumpulkan informasi mengenai berbagai teknologi ramah lingkungan serta aplikasinya dengan baik dan benar.

Tugas !

***Untuk materi lebih lengkap silahkan baca buku paket IPA Kelas 9 Semester 2 halaman 166 !**



Ayo, Kita Kerjakan Proyek

Mengenal Potensi Energi Alternatif di Lingkungan Sekitar

Apa yang terjadi jika bahan bakar di bumi habis? Tentunya mulai sekarang kita harus memikirkan berbagai alternatif sumber energi yang lainnya. Oleh karena itu ayo lakukan kegiatan identifikasi berbagai potensi energi alternatif di daerah sekitarmu!

1. Di manakah kamu tinggal?
2. Coba deskripsikan kondisi daerah tempat tinggalmu?
3. Setelah kamu mengetahui berbagai macam sumber energi alternatif, coba identifikasilah apa saja sumber energi alternatif yang tersedia di daerah tempat tinggalmu!
4. Coba analisislah kemungkinan penerapan energi alternatif tersebut di daerahmu! Untuk mempermudah isilah tabel berikut!

No	Sumber Energi Alternatif	Kelebihan	Kekurangan/ Kendala Penerapannya

5. Presentasikan hasil identifikasimu di depan kelas!

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN

A. JAWAB BEBERAPA PERTANYAAN BERIKUT

1. Teknologi ramah lingkungan bio pulping dimanfaatkan oleh pabrik ....

2. Daerah yang tercemar bahan-bahan radiokatif sesium, uranium, dan stronsium dapat dinetralkan dengan tumbuhan ....

B. PILIH SALAH SATU JAWABAN YANG BENAR

3. Bahan yang digunakan untuk menghilangkan bau pada toilet pengompos adalah ....

a. serbuk besi b. serbuk gergaji c. air d. pasir

4. Sumber energi yang paling aman bagi lingkungan adalah ...

a. minyak bumi b. batu bara c. energi matahari d. nuklir

C. BENAR ATAU SALAH

5. Teknologi osmosis balik merupakan teknologi penyaringan molekul besar dan ion-ion dari suatu larutan. Sedangkan teknologi ramah lingkungan pada bidang energi antara lain biofuel, panel surya, dan geotermal. BENAR SALAH

6. Panel surya merupakan sebuah alat yang bisa mengkonversi energi matahari menjadi energi bunyi. Energi matahari yang menyinari panel surya akan menghasilkan emisi elektron yang akan diubah menjadi suara. BENAR SALAH

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN

D. JODOHKAN

7. Teknologi yang memanfaatkan panas yang ada dalam lapisan dalam bumi untuk digunakan dalam penyediaan energi listrik dilakukan dengan ....

8. Gas-gas yang terbentuk pada saat pembuatan biogas adalah ....

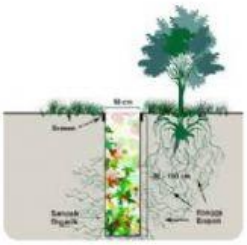
GEOLOGI

OKSIGEN DAN METANA

GEOTERMAL

KARBON DIOKSIDA DAN METANA

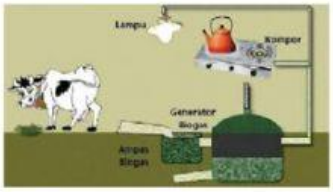
E. DROP DOWN





F DRAG AND DROP





BIOGAS

MOBIL LISTRIK

LIVEWORKSHEETS