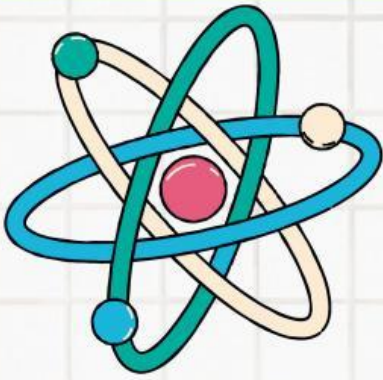
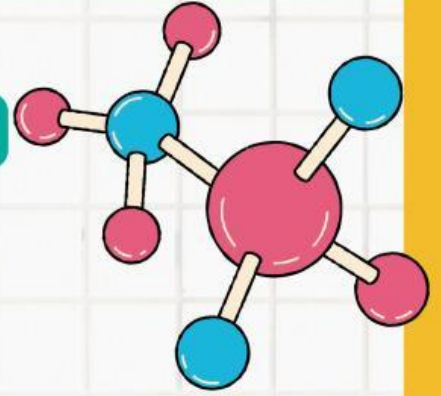




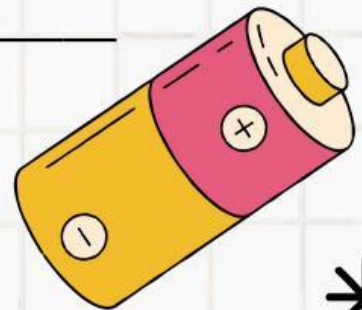
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN

Nama:

Kelas:

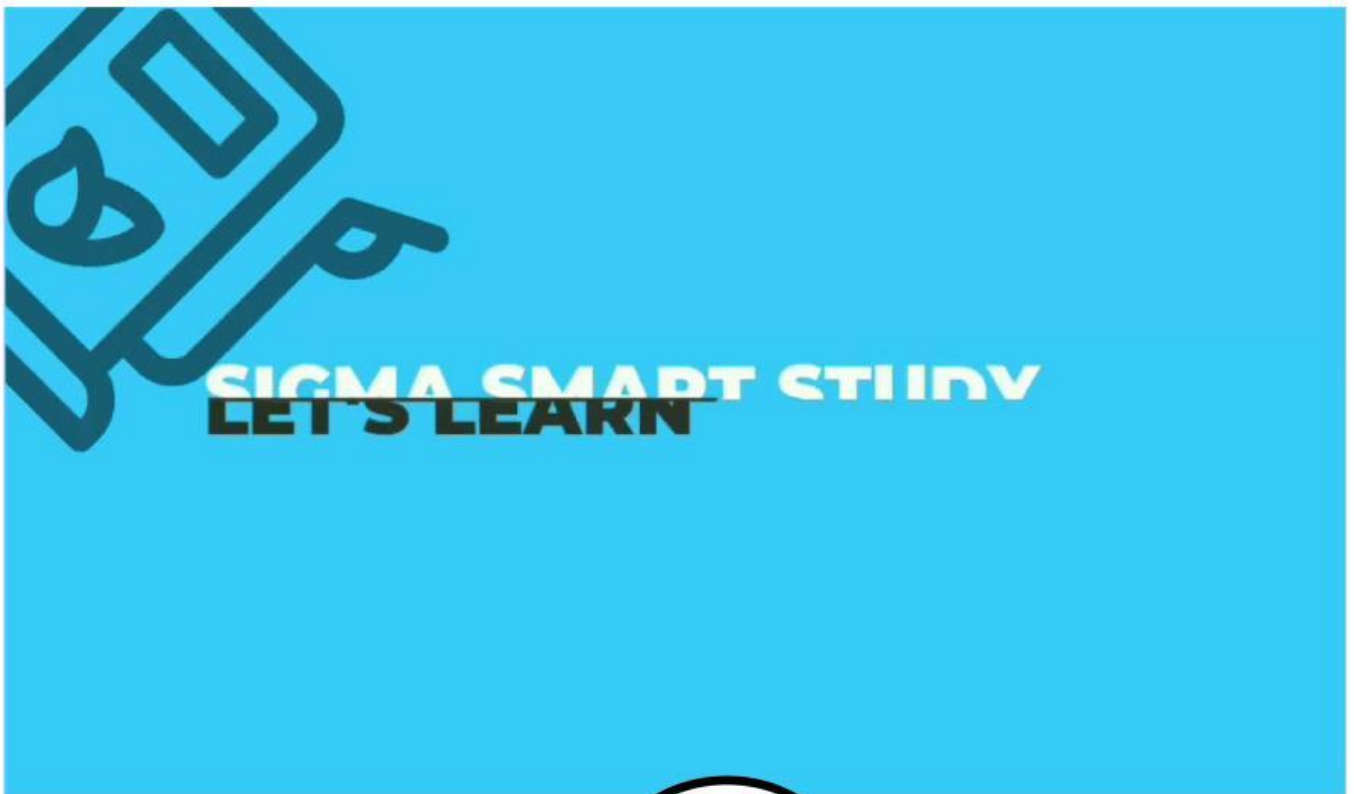


Tahun Pelajaran
2023-2024



Apa itu Teknologi Ramah Lingkungan?

Nah, untuk memudahkan kalian dalam mengerjakan lembar kerja ini, yuk kita simak video pembelajaran berikut ini!



Jadi apa yang bisa kalian dapatkan dari video tersebut?



LEMBAR KERJA TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN BIDANG ENERGI

Pilihlah teknologi yang sesuai dengan gambar yang diberikan!

NO	GAMBAR	JENIS TEKNOLOGI
1		
2		
3		
4		
5		
6		

BIDANG TRANSPORTASI

- Lengkapilah tabel berikut dengan memindahkan gambar di bawah ke dalam kotak yang sesuai!

No	Deskripsi	Teknologi
1	Salah satu contoh teknologi ini adalah mobil surya atau bis surya. Bis ini menggunakan sinar Matahari untuk memberikan energi pada alat-alat listrik dalam bis dan digunakan juga sebagai penggerak mesin bis.	
2	Teknologi ini baru berkembang pesat pada tahun 2008, semenjak ditemukannya teknologi pengaturan tenaga baterai dan mahal nya bahan bakar fosil.	
3	Contoh salah satu teknologi ini adalah mobil berbahan bakar hidrogen yang telah dikembangkan antara lain Honda FCX Clarity, Hyundai ix35 Fuel Cell.	



BIDANG LINGKUNGAN

Pasangkan gambar dengan nama teknologi bidang lingkungan berikut ini!



**TEKNOLOGI
PENJERNIH
AIR**



**TOILET
KOMPOS**



FITOREMEDIASI



BIOPORI

TEKNIK BIOPULPING

Teknologi Ramah Lingkungan di Bidang Industri Kertas



Biopulping merupakan proses pengolahan limbah menggunakan teknologi ramah lingkungan yang terinspirasi dari proses pelapukan kayu dan sampah tanaman oleh mikroorganisme.

Pada proses pelapukan kayu, ranting, daud, dan sebagainya dilakukan secara alami oleh beberapa jamur dan mikroba. Dengan begitu, sampah dari pohon yang telah mati akan kembali diserap oleh alam secara alami.

Hasil kerja mikroorganisme yang tidak menghasilkan polusi, akhirnya memberi inspirasi untuk dimanfaatkan dalam sektor industri.

Dalam proses biopulping, bahan-bahan kimia yang merusak lingkungan, digantikan dengan sejenis mikroba yang dapat mengeluarkan enzim dan mendegradasi lignin.

Mikroba yang digunakan berupa golongan jamur atau fungi pelapuk kayu berada banyak dan tersedia di alam bebas. ?? Contoh mikroorganisme yang digunakan yaitu dari jenis kapang (jamur) *phlebia subserialis* dan *Ceriporiopsis*.

Pertanyaan!

- Teknologi yang disampaikan dalam artikel adalah teknologi ramah lingkungan di bidang :
.....
- Teknologi ini terinspirasi dari proses pelapukan oleh :
.....
- Contoh Mikroorganisme yang digunakan berjenis :
.....