DIKTISAINTEK BERDAMPAK

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK KIMIA HIJAU

PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN 2030

SMA KELAS X

Disusun Oleh:

Silvya Musdalifa

Dosen Pembimbing 1

Dr.Lusiani dewi assaat, S.Pd, M.Si

Dosen Pembimbing 2

Isriyanti Afiffah, M.Si

LIVEWORKSHEETS

IDENTITAS

Kelas :

Kelompok :

Anggota Kelompok :

Petunjuk Pengunaan

- Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengisi LKPD
- Perhatikan soal dengan seksama
- Kerjakan secara berkelompok bersmaa teman anda
- Tulis jawaban pada kolom yang tersedia
- Perhatikan bahan ajar kembali jika ingin mengingat

SCAN ME !

- jika sudah dikerjakan klik finish pada akhir LKPD

LIVEWORKSHEETS

PERTEMUAN 1

Studi Kasus

Gambar 6 Pembuangan cangkang telur dan penumpukan buah kelor

Di sebuah tempat, Ibu Sari sering membuang cangkang telur sisa memasak langsung ke tanah dan ke selokan di sekitar rumahnya karena dianggap tidak berbahaya dan mudah terurai,serta di halaman rumah bu sari terdapat pohon kelor yang buahnya sering jatuh ketika sudah matang dan dibiarkan menumpuk di bawah pohon hingga menjadi tumpukan sampah organik. Saat musim hujan tiba tumpukan cangkang telur dan buah kelor tersebut terbawa aliran air ke selokan dan sungai kecil di sekitar pemukiman. Akibatnya, air menjadi keruh, berbau tidak sedap, dan terjadi pencemaran air yang dapat mengganggu lingkungan serta kesehatan masyarakat.

Menentukan Pertanyaan mendasar

1. **Apakah yang dilakukan bu sari hal yang benar untuk dilakukan?**

Ya	TIDAK
Alasan:	**Alasan:**

LIVEWORKSHEETS

2. **Hubungkan dengan sebuah garis mankah yang termasuk contoh reaksi kimia dan bukan reaksi kimia dalam kehidupan sehari-hari!!**

Pembakaran Kertas

Fermentasi Tape

Air Mendidih

Es Mencair

Bukan reaksi kimia

Reaksi kimia

Bukan reaksi kimia

Reaksi kimia

LIVEWORKSHEETS

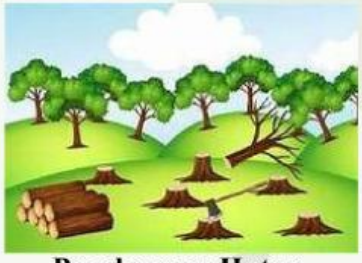
3. **Sebutkan 12 prinsip kimia hijau**

1.	**7.**
2.	**8.**
3.	**9.**
4.	**10.**
5.	**11.**
6.	**12.**

4. **Berilah keterangan "Penyebab atau Solusi" Terhadap kegiatan pencemaran lingkungan !!**

Reboisasi

Buang sampah sembarangan



Penebangan Hutan

Pengguna kendaraan pribadi

Daur ulang sampah

Pengunaan sepeda

LIVEWORKSHEETS

Membuat Perencanaan desain produk

5. **Carilah informasi dari berbagai sumber terkait apa saja dampak pencemaran air ?**

6. **Carilah informasi dari berbagai sumber terkait apa saja dampak buruk pembuangan cangkang telur secara sembarangan dan menumpuknya buah kelor yang jatuh dari pohonnya?**

7. **berdasarkan dampak yang telah kalian sebutkan,solusi apa yang kalian lakukan untuk mengurangi efek dampak tersebut**

LIVEWORKSHEETS

Setelah kalian mengetahui dan menganalisis dampak dan solusi terkait permasalahan. Buatlah proyek untuk memecahkan masalah tersebut. Tulislah rencana proyek kalian dibawah ini !

1.JUDUL PROYEK

2.TUJUAN PROYEK

3.WAKTU dan TANGGAL PENGERJAAN PROYEK

4.ALAT & BAHAN

SCAN HERE

Prosedur Kerja

SCAN HERE

LIVEWORKSHEETS

5.PROSEDUR KERJA

- **(Penggunaan biji kelor)**

5.PROSEDUR KERJA

- **(Penggunaan cangkang telur)**

LIVEWORKSHEETS

Membuat jadwal penyelesaian proyek

Jika desain proyek sudah sesuai dan siap, susunlah jadwal implementasi proyek agar selesai tepat waktu!

Pertemuan Pertama :	
Pertemuan Kedua :	

LIVEWORKSHEETS