

ELEKTRONIK

Lembar Kerja Peserta Didik
Berbasis Chemo-Entrepreneurship

Nama :

Kelas :



Disusun Oleh
Hoyratun Nisa
Pendidikan Kimia
Universitas Jambi

DAFTAR ISI

Daftar Isi
Petunjuk E-LKPD
Capaian Pembelajaran
Tujuan Pembelajaran
Ringkasan Materi
Proyek Percobaan

PETUNJUK E-LKPD

- Peserta didik diberikan E-LKPD untuk dibaca dan memahami E-LKPD dengan seksama
- Peserta didik melakukan setiap kegiatan dalam E-LKPD
- Setiap pertanyaan yang ada didalam E-LKPD dikerjakan
- jika menemui kesulitan dalam pembelajaran, catat dan tanyakan kepada guru atau cari referensi lain

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu mengamati, menyelidiki dan menjelaskan fenomena sesuai kaidah kerja ilmiah dalam menjelaskan konsep kimia dalam kehidupan sehari hari; menerapkan konsep kimia dalam pengelolaan lingkungan termasuk menjelaskan fenomena pemanasan global; menuliskan reaksi kimia dan menerapkan hukumhukum dasar kimia; memahami struktur atom dan aplikasinya dalam nanoteknologi.

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik menjelaskan konsep dasar dan prinsip-prinsip kimia hijau dari fenomena pencemaran lingkungan
- Peserta didik mampu menjelaskan bagaimana penggunaan bahan kimia hijau dapat mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan
- Peserta didik mampu menerapkan kimia hijau dalam pembuatan proyek yang melibatkan praktik kimia hijau

POKOK BAHASAN

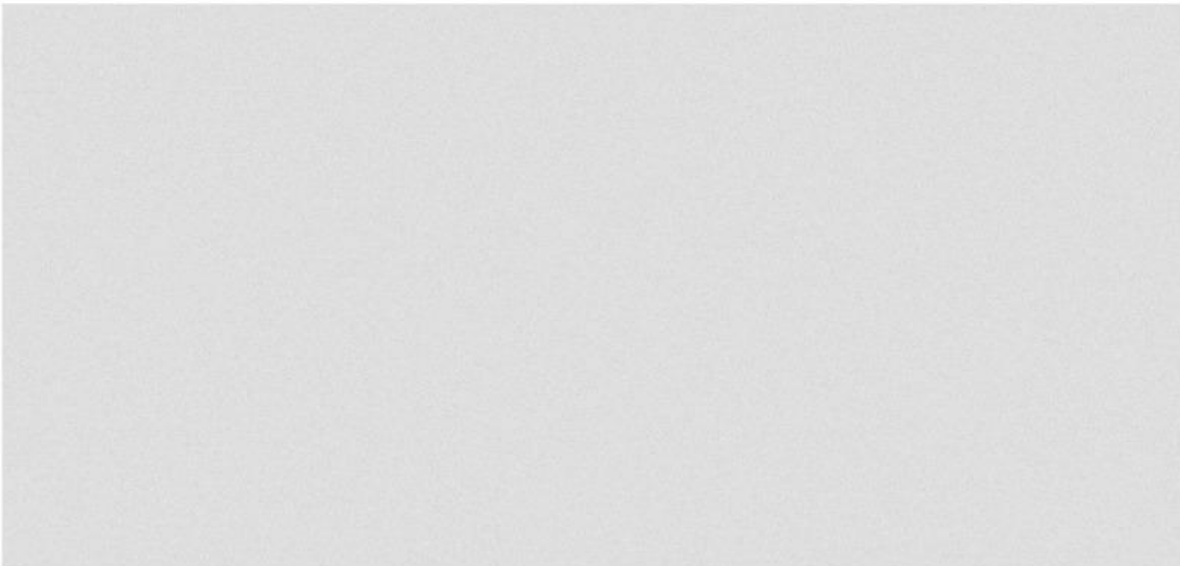
Konsep, Prinsip dan Penerapan kimia hijau.

RINGKASAN MATERI

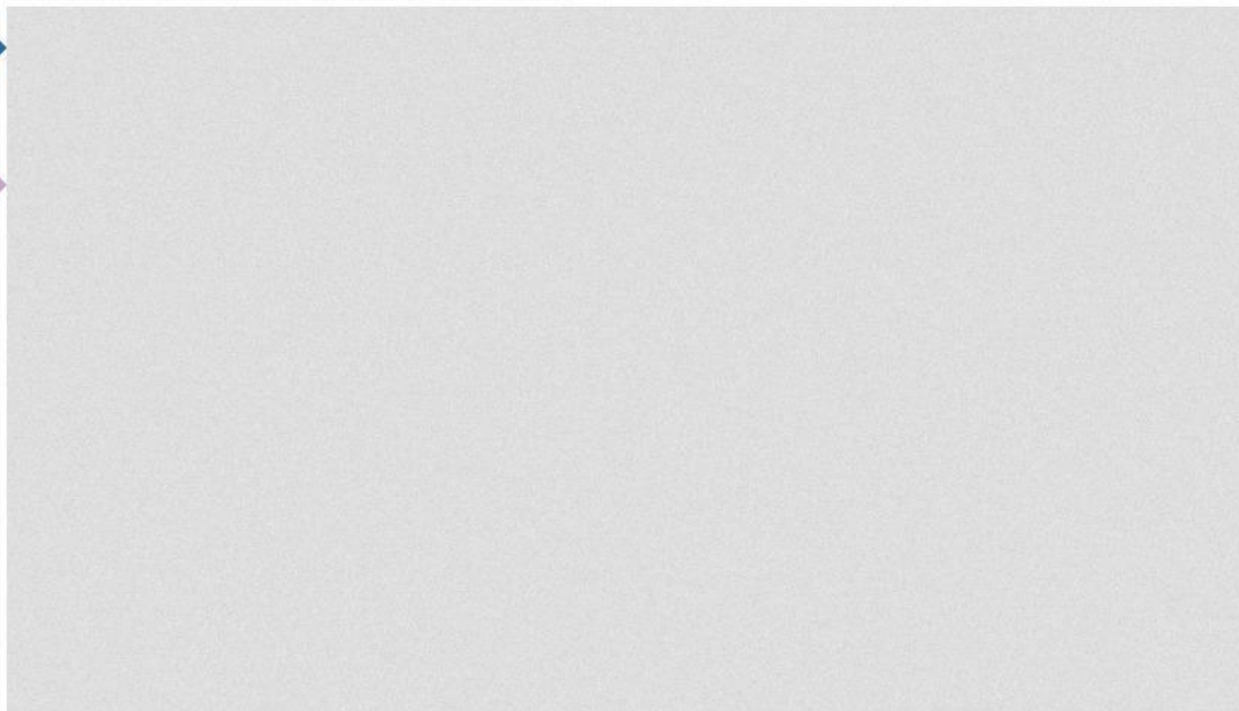
Yuk simak video berikut!



Pelajari Ringkasan Materi berikut!



Yuk simak video berikut.....



Petunjuk Aktivitas 1.

- simak dan perhatikan seksama fenomena lingkungan yang terjadi pada video diatas sampai selesai
- berikan prediksi permasalahan terhadap fenomena lingkungan tersebut.

Aktivitas 1.

Permasalahan

--

Hal yang tidak sesuai dengan prinsip kimia hijau

--

Solusi

--

PROYEK PERCOBAAN

Alat :

- Gelas Beaker
- Batang Pengaduk
- Bunsen
- Kaki tiga
- Saringan
- Gelas/wadah kecil
- Sumbu lilin

Bahan :

- Minyak Jelantah
- Arang aktif
- Stearic Acid/Stearin/Lilin
- Essential Oil
- Pewarna/krayon bekas

Aktivitas 2

Perlakuan	Hasil Pengamatan
Jernihkan minyak jelantah dengan cara merendam minyak jelantah dengan arang aktif selama kurang lebih 24 jam	
campurkan minyak jelantah dengan stearic acid atau stearin dengan perbandingan 1:1	
tambahkan pewarna dan essential oil	
Panaskan campuran sambil diaduk sampai larut	
masukkan larutan ke dalam wadah gelas yang sudah dipasangkan sumbu dan tunggu hingga mengeras	

Aktivitas 3.

Kesimpulan

INFO KEWIRAUSAHAAN

1. Biaya yang dibutuhkan

- Minyak jelantah = -
- Steric Acid = (250 gram)
- Pewarna bekas = -
- Esetial Oil =

2. Sumber bahan didapatkan

- Minyak jelantah diperoleh dari minyak yang telah digunakan lebih dari dua atau tiga kali penggorengan.
- Steric Acid diperoleh di marketplace

3. Strategi pemasaran (5W+1H)

1. What (produk yang dijual yaitu lilin aromaterapi dengan tambahan esensial oil)
2. Who (target dan sasaran penjual produk ini adalah masyarakat umum)
3. When (penjualan dan pemasaran bisa dilakukan kapan saja sesuai kebutuhan)
4. Where (pemasaran sabun dapat dilakukan di bazar pasar warung atau toko secara online door to door acara-acara penting dan lain-lain)
5. How (melakukan promosi menggunakan internet marketing mempertahankan kualitas produk lalu menginovasi produk)

Tugas Kewirausahaan

Coba kalian rancang pendapatan dan keuntungan yang akan didapatkan jika produk dijual lakukan bersama kelompok masing-masing

1. pendapatan penjualan produk (harga produk persatuan x jumlah produk)

1. keuntungan (total pendapatan dikurang total biaya yang dibutuhkan)

Belajar Berwirausaha

1. Setelah melakukan pembelajaran di atas Apakah Anda berminat untuk berwirausaha

1. sebagai apa besar minat anda untuk berwirausaha tunjukkan dalam persen

SOAL EVALUASI

1. Kimia Hijau merupakan segala kegiatan kimia yang mengarah pada pelestarian lingkungan. Untuk itu berikut pentingnya kimia hijau kecuali?.....

- A Membuat lingkungan rumah aman dan sehat
- B Membuat udara, air, tanah, tanaman, dan hewan terhindar paparan bahan kimia
- C Tidak ikut melindungi dan merusak ozon bumi
- D Menjaga lingkungan tetap asri dan sehat
- E Membuat bumi terhindar dari pemanasan global dan bencana alam

2. Tentukan jawaban benar atau salah solusi dari permasalahan berikut!

Penjernihan minyak jelantah tidak dianjurkan karena penjernihan hanya bertujuan mengubah warna gelap minyak menjadi lebih jernih tetapi sifat karsinogeniknya masih ada sehingga masih berbahaya bagi kesehatan .

Plastik merupakan sampah yang sangat berbahaya bagi lingkungan sekolah, salah satu cara mengurangi limbah plastik tersebut adalah dengan membakar sampah plastik di lingkungan sekolah

3. Cocokkanlah proses kimia berikut yang tidak sesuai dengan prinsip kimia hijau!

Melepaskan CO_2 dan CO berbahaya bagi kesehatan

Menyerap CO_2 dan CO berbahaya bagi kesehatan

Pembakaran tidak sempurna

