

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : **SMK S IT AGUS SUSANTO**
Mata Pelajaran : Kimia
Kelas / Semester : X / Genap
Program Keahlian : Teknologi dan Rekayasa
Pembelajaran ke : 5
Alokasi waktu : 10 Menit
Kompetensi Dasar : 3.7 Menganalisis struktur, tata nama, sifat, penggolongan, dan kegunaan Polimer
4.7 Mengintegrasikan antara struktur, tata nama, sifat dan penggolongan polimer dengan kegunaan polimer dalam kehidupan sehari-hari
Materi pokok : Menganalisis Sifat dan kegunaan polimer dalam kehidupan

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui metode *Discovery Learning* peserta didik dapat menganalisis Sifat dan kegunaan polimer dalam kehidupan

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none">▪ Guru menyapa peserta didik dengan mengucapkan salam, memberi semangat untuk peserta didik untuk berdoa bersama, serta mengabsen kehadiran siswa.▪ Guru menjelaskan tujuan pembelajaran hari ini	3 menit
Kegiatan inti	<ul style="list-style-type: none">▪ Stimulasi Guru memperlihatkan beberapa barang yang terbuat dari polimer dan bertanya sifat dan kegunaan polimer tersebut dalam kehidupan▪ Identifikasi masalah Guru memfasilitasi peserta didik untuk melakukan identifikasi beberapa barang yang terbuat dari polimer dan bertanya sifat dan kegunaan polimer tersebut dalam kehidupan▪ Pengumpulan data Peserta didik berdiskusi secara kelompok untuk mengidentifikasi beberapa barang yang terbuat dari polimer dan bertanya sifat dan kegunaan polimer tersebut dalam kehidupan	7 menit

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pengolahan data Peserta didik secara berkelompok mengisi LKPD tentang beberapa barang yang terbuat dari polimer dan menentukan sifat dan kegunaan polimer tersebut dalam kehidupan ▪ Pembuktian Peserta didik secara bergiliran mempresentasikan hasil diskusinya didepan kelas. ▪ Penarikan kesimpulan Guru dan peserta didik menarik kesimpulan secara bersama-sama mengenai materi hari ini 	
Penutup	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Guru memberikan pertanyaan lisan terkait materi hari ini. ▪ Guru membuat tugas kelompok kepada siswa untuk melakukan pengolahan limbah dari salah satu contoh polimer yang sudah dipelajari hari ini, untuk dipresentasikan pada pertemuan berikutnya. 	2 menit

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

- a. Penilaian pengetahuan : Tes tertulis
- b. Penilaian Sikap : Observasi
- c. Penilaian keterampilan : Unjuk kerja

Sumber / Media Pelatihan

1. Buku Kimia untuk SMK/MAK kelas X, Suswanto Djony P. 2018, Erlangga
2. Barang- barang dari polimer seperti, kardus, kertas, botol minuman, kepingan CD, ember plastik kecil, karet gelang, sarung tangan , potongan pipa dan lain-lain.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Silahkan ananda berdiskusi untuk menyelesaikan soal-soal berikut dengan teliti!

1. Tuliskan sifat-sifat dan manfaat dari polimer berikut:
 - a. Politetrafluoroetena
 - b. Polivinilklorida
 - c. dakron
2. Mengapa polimer sintetis dapat menyebabkan pencemaran tanah jika dipendam dalam tanah dan menyebabkan pencemaran udara jika dibakar?

INSTRUMEN PENILAIAN PENGETAHUAN

IPK	Indikator Soal	Teknik Penilaian	Bentuk Instrumen	Bentuk Soal
Membedakan polimer berdasarkan sifatnya	Diberikan beberapa jenis polimer, peserta didik dapat membedakan polimer berdasarkan sifat termoseting	Tertulis	Pilihan Ganda	Berikut beberapa jenis polimer : 1. Polietena 2. Bakelit 3. Sutra 4. Nilon 5. Epoxy Maka polimer yang tidak melunak jika dipanaskan (sifat termoseting) adalah.. a. 1 dan 2 b. 1 dan 4 c. 2 dan 3 d. 2 dan 5 e. 4 dan 5 Jawab : D
Menganalisis jenis polimer	Peserta didik dapat menganalisis jenis polimer berdasarkan kegunaannya.	Tertulis	Pilihan Ganda	Plastik lentur yang banyak digunakan sebagai alat rumah tangga biasanya dibuat dari plastik ... a. Teflon b. Polivinil Klorida c. Polistirena d. Polipropena e. Polietena Jawab : E

Skor : soal benar = 1, soal salah = 0

$$\text{Nilai} : \frac{\text{jumlahskor}}{\text{jumlahsoal}} \times 100\%$$

INSTRUMEN PENILAIAN SIKAP
(ceklis observasi)

No	Nama siswa	Kerja sama dalam tim	Aktif	Desiplin	Tanggungjawab
1				
2					
3					
4					

INSTRUMEN PENILAIAN KETERAMPILAN
(ceklis observasi)

No	Kriteria Unjuk Kerja	Kerja sama dalam tim	Aktif	Desiplin	Tanggungjawab
1	Memahami langkah-langkah kegiatan				
2	Membersihkan peralatan yang digunakan				
3					
4					

Pasaman Barat, Januari 2021
Guru Mata pelajaran

ISMA SAWITRI, S.Pd