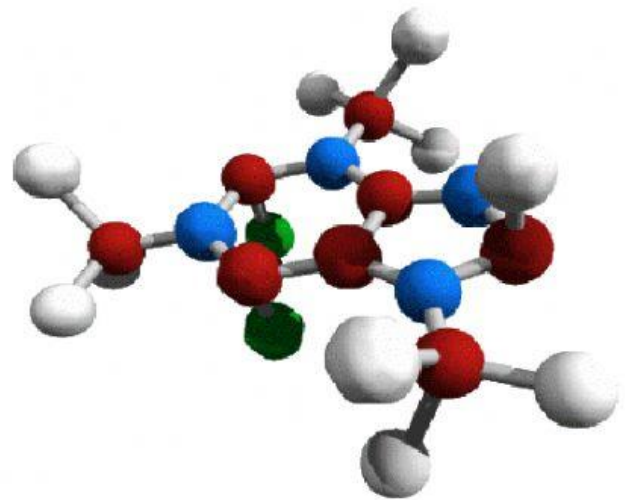


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

POLIMER



Nama :

Kelas :

Kelompok :

Indikator Pembelajaran :

1. Menjelaskan pengertian polimer
2. Menentukan tatanama polimer
3. Menjelaskan reaksi pembentukan polimer
4. Membedakan penggolongan polimer
5. Menjelaskan dampak penggunaan polimer sintesis dalam kehidupan

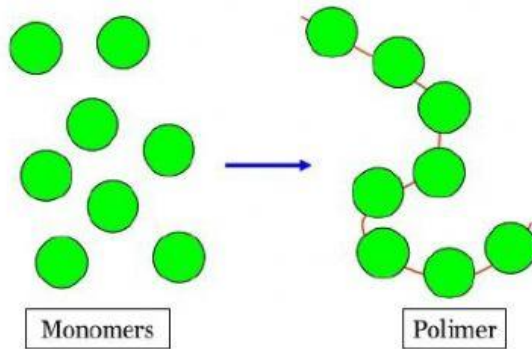
Petunjuk :

- ❖ Bacalah buku, bahan ajar dan literatur lainnya yang berkaitan dengan materi
- ❖ Jawablah soal-soal pada LKPD
berikut dengan mendiskusikannya bersama kelompok masing-masing.
- ❖ Persiapkan hasil diskusi untuk dipresentasikan di depan kelas.
- ❖ Apabila mengalami kesulitan dalam memahami konsep dan mengerjakan tugas mintalah petunjuk kepada guru.

Kegiatan 1

Pengertian

Pembentukan polimer dari monomer-monomer dapat digambarkan sebagai berikut :

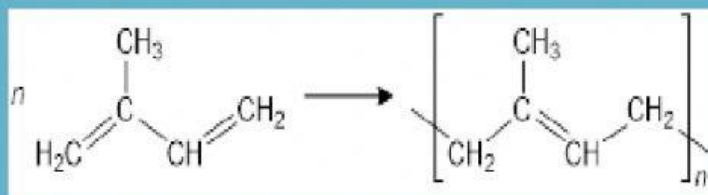
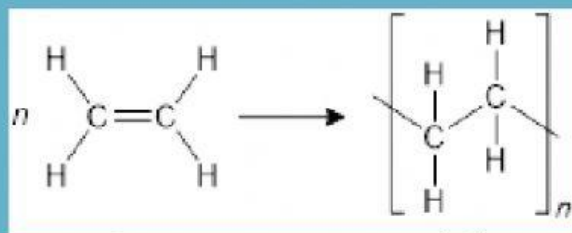
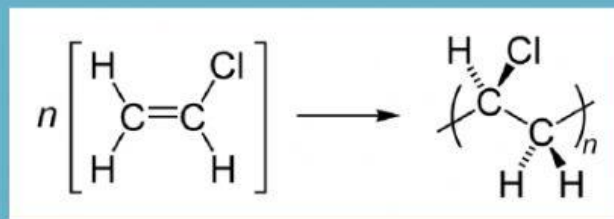


Berdasarkan gambar di atas polimer adalah . . .

Kegiatan 2

Tata Nama

Sebutkan nama monomer dan polimer yang terbentuk dari gambar di bawah ini!



Kegiatan 3

Reaksi Pembentukan

Tuliskan reaksi kondensasi dari glisin dan alanin !

Tuliskan reaksi pembentuk dari beberapa polimer berikut !

Nama Polimer	Reaksi Pembentukan
Polistirena	
Bakelit	
Kevlar	
PVC	
Polimetilmetakrilat	
Polietilena	
Teflon	
Dakron	
Polimetanal	
SBR	

Kegiatan 4

Penggolongan Polimer

1. Jelaskan perbedaan antara:
 - a. Polimer alam dan polimer sintetis
 - b. Homopolimer dan kopolimer
 - c. Termoset dan termoplast

Jawab:

2. Diberikan beberapa bahan berikut ini:

- Karet
- Melamin
- Stirena
- Dakron
- Sukrosa
- Nilon
- Isoprene
- Propana

Dari bahan-bahan tersebut di atas, manakah yang :

- a. Termasuk polimer alam :
- b. Termasuk polimer sintetis :
- c. Termasuk monomer :
- d. Bukan monomer :

Kegiatan 5

Aplikasi Polimer

Polimer plastic jugatelahdigunakansebagaipenggantimaterilain, sepertiidiberikanpada tabelberikutini. Sebutkanberbagaikeuntunganandaripenggunaannya!

Benda	Bahan	Plastic sebagai bahan alternatif	Keuntungan
Kemeja	Katun	Polyester	
Pipa	besi	PVC	
Gelas	kertas	styrofoam	

SELAMAT MENGERJAKAN