LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

POLIMER

Nama :……
Kelas :……
Kelompok :……

IndikatorPembelajaran :

1. Menjelaskanpengertianpolimer
2. Menentukantatanamapolimer
3. Menjelaskanreaksipembentukanpolimer
4. Membedakanpenggolonganpolimer
5. Menjelaskandampakpenggunaanpolimersintesisdalamkehidupan

Petunjuk :

- Bacalahbuku, bahan ajar danliteraturlainnya yang berkaitandenganmateri
- Jawablahsoal-soalpada LKPD berikutdenganmendiskusikannyabersamakelompokmasing-masing.
- Persiapkanhasildiskusiuntukdipresentasikan di depankelas.
- Apabila mengalami kesulitan dalam memahami konsep dan mengerjakan tugasmintalah petunjuk kepada guru.

Kegiatan 1

Pengertian

Pembentukanpolimerdari monomer-monomer dapatdigambarkansebagaiberikut :

Berdasarkangambar di atas polimer adalah . . .

Kegiatan 2

Tata Nama

Sebutkannama monomer danpolimer yang terbentukdarigambar di bawahini!

....

....

....

Kegiatan 3

ReaksiPembentukan

Tuliskan reaksi kondensasi dari glisin dan alanin !

Tuliskanreaksipembentukandaribeberapapolimerberikut !

Nama Polimer	**ReaksiPembentukan**
Polistirena	
Bakelit	
Kevlar	
PVC	
Polimetilmetakrilat	
Polietilena	
Teflon	
Dakron	
Polimetanal	
SBR	

Kegiatan 4

PenggolonganPolimer

1. Jelaskanperbedaanantara:
   a. Polimeralamidanpolimersintetis
   b. Homopolimerdankopolimer
   c. Termosetdantermoplas

   Jawab:

2. Diberikanbeberapabahanberikutini:
   - Karet
   - Melamin
   - Stirena
   - Dakron
   - Sukrosa
   - Nilon
   - Isoprene
   - Propane

   Dari bahan-bahantersebut di atas,manakah yang :
   a. Tergolongpolimeralam : . . . . . .
   b. Tergolongpolimersintetis : . . . . . .
   c. Tergolongmonomer : . . . . . .
   d. Bukanmonomer : . . . . . .

Kegiatan 5

AplikasiPolimer

Polimer plastic jugatelahdigunakansebagaipenggantimaterilain, sepertidiberikanpadatabelberikutini. Sebutkanberbagaikeuntungandaripenggunaannya!

Benda	Bahan	Plastic sebagaibahanalternatif	Keuntungan
Kemeja	Katun	Polyester	
Pipa	besi	PVC	
Gelas	kertas	styrofoam	

SELAMAT MENGERJAKAN