

E-LKPD KIMIA

POLIMER



NAMA : _____

KELAS : _____

**SMK NEGERI BANSARI
KABUPATEN TEMANGGUNG
2021**

Sebelum memulai pembelajaran, yuk simak video berikut ini!



A. Bacalah dengan cermat soal di bawah ini kemudian pilih salah satu jawaban yang paling tepat dengan meng-klik pada huruf A, B, C, D atau E!

1. Polimer di bawah ini yang merupakan polimer alam adalah
A. polietena
B. amilum
C. bakelit
D. nilon
E. PVC
2. Pasangan polimer berikut yang merupakan pasangan polimer sintetik adalah
A. PVC dan protein
B. PVC dan nilon
C. karet dan amilum
D. poliester dan karet alam
E. polistirena dan karet alam
3. Polimer adisi terjadi pada monomer yang mempunyai ikatan
A. tunggal
B. rangkap
C. hidrogen
D. karbon
E. oksigen
4. Polimer di bawah ini yang terbentuk melalui polimerisasi kondensasi adalah
A. PVC
B. karet
C. teflon
D. selulosa
E. polietena
5. Monomer penyusun protein adalah
A. isoprena
B. glukosa
C. asam amino
D. vinil klorida
E. asam nukleat

6. Monomer penyusun karet alam adalah
- A. butadiena
 - B. isoprena
 - C. etilena
 - D. stirena
 - E. isoprene
7. Polimer yang terbentuk dari dua jenis atau lebih monomer disebut
- A. homopolimer
 - B. dipolimer
 - C. kopolimer
 - D. polipolimer
 - E. tripolimer
8. Benda pada gambar di bawah ini dibuat dari polimer yaitu



- A. polivinil klorida
- B. dakron
- C. teflon
- D. polietilena
- E. polistyrena

9. Polimer yang digunakan untuk bahan membuat benda di bawah ini adalah



- A. amilum
- B. PVC
- C. dakron
- D. teflon
- E. polipropena

10. Polimer alam yang digunakan untuk bahan membuat kertas adalah

- A. amilum
- B. protein
- C. selulosa
- D. asam nukleat
- E. karet alam

11. Perhatikan tabel di bawah ini!

No.	Nama Polimer	Monomer	Jenis Berdasarkan Asal
1	PVC	Vinil klorida	Sintetik
2	Teflon	Teflon	Sintetik
3	Karet Alam	Isoprena	Alam
4	Protein	Asam amino	Sintetik
5	Polietilien	Etena	Alam

Berdasarkan tabel di atas, pasangan yang paling tepat antara polimer, monomer dan jenis monomernya adalah

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 3
- C. 2 dan 4
- D. 4 dan 5
- E. 2 dan 5

12. Monomer-monomer berikut yang digunakan untuk membuat plastik, *kecuali*
- A. polietilena
 - B. polipropilena
 - C. polivinilklorida
 - D. polistirena
 - E. selulosa
13. Plastik yang tergolong plastik termoseting adalah
- A. bakelit
 - B. PVC
 - C. neoprena
 - D. polietilena
 - E. polipropilena
14. Monomer penyusun PVC adalah
- A. isoprena
 - B. etena
 - C. asam amino
 - D. tetrafluoroetena
 - E. vinilklorida
15. Berikut ini adalah plastik yang tahan panas dan anti lengket yaitu
- A. bakelit
 - B. HDPE
 - C. teflon
 - D. dakron
 - E. LDPE
16. Polimer yang terbentuk dari dua jenis atau lebih monomer disebut
- A. homopolimer
 - B. dipolimer
 - C. kopolimer
 - D. polipolimer
 - E. tripolimer
17. Berikut ini langkah yang dapat dilakukan untuk mengolah sampah plastik yaitu
- A. membakar sampah plastik di tempat sampah
 - B. membuang sampah di sungai
 - C. mengumpulkan sampah plastik untuk didaur ulang
 - D. menimbun sampah di tanah
 - E. membuang sampah di kebun
18. Polimer sintetik dapat memberikan dampak negatif pada lingkungan air, *kecuali*
- A. mencemari lingkungan laut
 - B. membahayakan populasi biota laut
 - C. menyumbat saluran irigasi
 - D. menyebabkan penyumbatan di sungai
 - E. menambah keindahan pantai
19. Berikut ini langkah yang dapat dilakukan untuk mengurangi penggunaan plastik dalam kehidupan sehari-hari, *kecuali*
- A. menggunakan kantong belanja berbahan kain
 - B. menggunakan wadah/tempat makanan yang dapat digunakan ulang
 - C. tidak membeli barang yang tidak diperlukan
 - D. memisahkan sampah plastik dan sampah organik
 - E. mengurangi penggunaan plastik sekali pakai

20. Langkah yang dapat dilakukan di lingkungan sekolah untuk mengurangi sampah plastik, *kecuali*
- A. membawa bekal makanan dan minuman
 - B. membeli dan makan di kantin
 - C. membeli makanan di kantin dengan kantong plastik
 - D. mengurangi penggunaan plastik sekali pakai
 - E. mendaur ulang plastik menjadi barang-barang yang bermanfaat

-SELAMAT BELAJAR-

**"IF YOUR
DREAMS
DON'T
SCARE YOU,
THEY ARE
TOO SMALL"**

- Richard Branson