

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIKNama : Kelas : **Tujuan Pembelajaran:**

Melalui pembelajaran discovery learning peserta didik dapat mengetahui gugus fungsi senyawa karbon dengan mengembangkan kemampuan literasi, berfikir kritis, kerja sama dan pemecahan masalah.

TATA NAMA ALDEHID

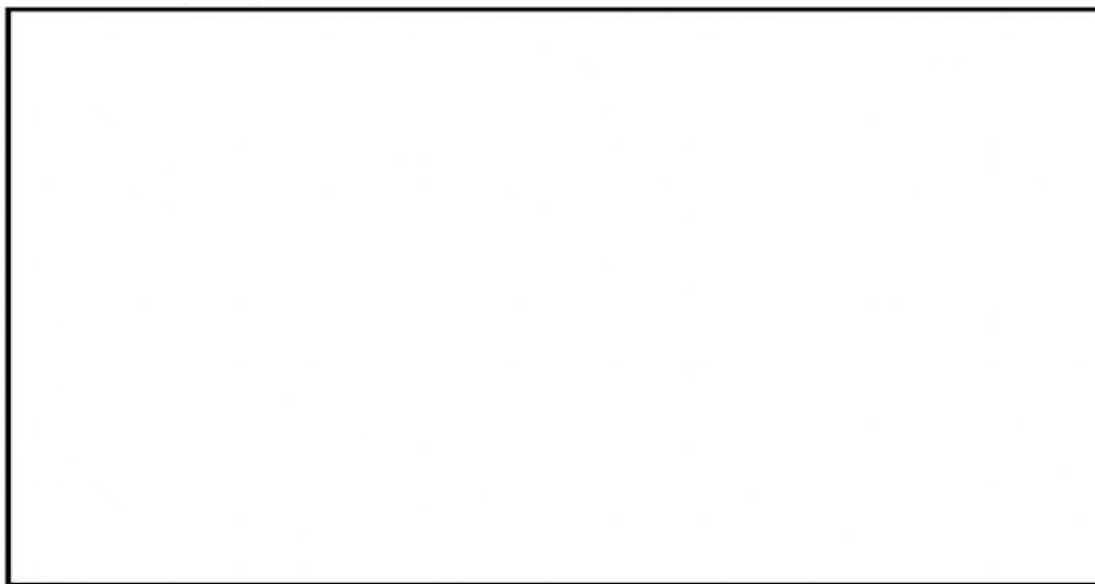
Gugus fungsi adalah atom atau kelompok atom yang paling menentukan sifat suatu senyawa. Gugus fungsi merupakan ciri khas dari suatu homolog. Berdasarkan gugus fungsi yang dimilikinya. Senyawa karbon dikelompokkan ke dalam golongan aldehid yang memiliki rumus RCOH dengan rumus $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}$.

Penamaan untuk aldehid sama seperti penamaan alkana, namun, akhiran *ana* diganti dengan *anal*. Untuk aldehid yang bercabang penomoran rantai C dimulai dari atom yang mengikat gugus aldehid.

Sifat aldehid pada suhu kamar berwujud gas yang berbau sangat merangsang dan larut dalam air serta merupakan senyawa polar sehingga larut baik dalam air. Kegunaan aldehid selain sebagai bahan pengawet mayat, aldehid juga digunakan sebagai bahan baku pembuatan damar, zat warna dan plastik serta sebagai insektisida dan germisida.

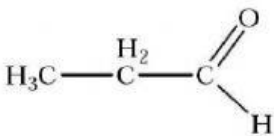
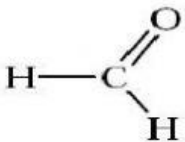
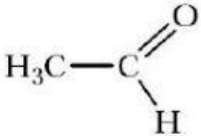
Nama	Titik Didih ($^{\circ}\text{C}$)	Kelarutan dalam Air (g 100 mL)
Formaldehid	-21	Larut sempurna
Asetaldehid	20	Larut sempurna
Propionaldehid	49	16
Butiraldehid	76	7
Benzaldehid	178	Kurang larut
Isobutiraldehid	64	Tidak larut

Untuk lebih jelasnya bisa dilihat video dibawah ini :

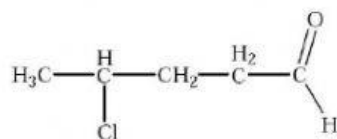


Setelah membaca dan mengamati video tentang aldehid/alkanal, silahkan asah kemampuanmu dengan mengerjakan soal-soal berikut ini!

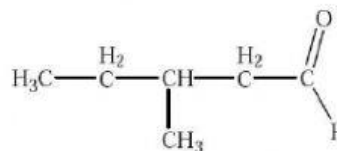
1. Rumus umum Aldehid adalah....
 - a. $C_nH_{2n+1}O$.
 - b. $C_nH_{2n+2}O$.
 - c. $C_nH_{2n}O$.
 - d. $C_nH_{2n-1}O$.
 - e. $C_nH_{2n-2}O$.
2. Wujud senyawa Aldehid pada suhu kamar adalah....
 - a. Padat
 - b. Cair
 - c. Gas
 - d. Beku
 - e. Meleleh
3. Berilah nama dari senyawa berikut ini!

 	 	
Metanal	Etanal	Propanal

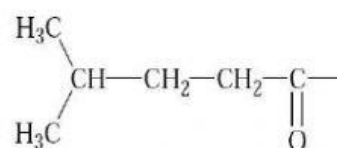
4. Jodohkan gambar senyawa berikut dengan nama TRIVIAL yang benar!



β metil valeraldehid

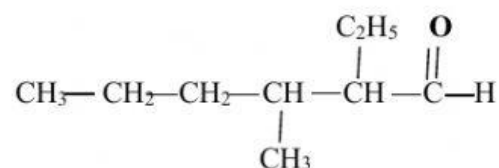


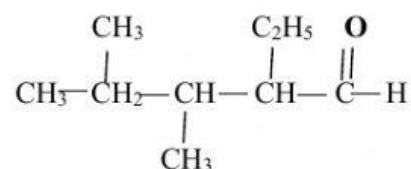
γ metil valeraldehid



γ kloro valeraldehid

5. Berilah nama dari senyawa aldehyd berikut sesuai dengan nama IUPAC!





6. Lengkapilah tabel berikut ini!

Nama	Titik Didih	Kelarutan Dalam air
Propionaldehid		
Isobutiraldehid		
Asetaldehid		