



# LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

OKTOBER 2019 • EDISI 10 • VOLUME 12



**SENYAWA  
HIDROKARBON**

**NAMA SISWA**

---

---

**SMA NEGERI KARANG JAYA  
2021**



No	KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI
	3.1 Menganalisis struktur dan sifat senyawa hidrokarbon berdasarkan kekhasan atom karbon dan golongan senyawanya	3.1.4 Memahami Rumus umum alkana, alkena dan alkuna berdasarkan analisis rumus struktur dan rumus molekul. 3.1.5 Memahami cara memberi nama senyawa alkana sesuai dengan aturan IUPAC.

**MATERI**

Senyawa alkana merupakan rantai karbon yang paling sederhana. **Alkana merupakan senyawa hidrokarbon jenuh** yang seluruh ikatannya pada atom karbonnya tunggal.

Kelompok senyawa hidrokarbon yang termasuk **senyawa tak jenuh** adalah **ALKENA** dan **ALKUNA**. Disebut hidrokarbon tak jenuh karena atom karbon yang dimilikinya tidak mengikat atom hidrogen secara maksimal. Dengan kata lain mereka memiliki **IKATAN RANGKAP**

# Perbedaan Antara Asam Lemak Jenuh dan Tak Jenuh



Asam lemak jenuh tidak mengandung ikatan rangkap C-C (hanya ikatan tunggal), sedangkan asam lemak tak jenuh mengandung satu atau lebih ikatan rangkap C = C. Panjang rantai asam lemak paling umum adalah dari jumlah karbon 16-18. Trigliserida dianggap sebagai jenis lemak yang umum dan sederhana, memiliki tiga asam lemak dan gliserida. Dengan struktur kimia rantai asam lemak, pembelahan dilakukan

Asam lemak adalah asam karboksilat dengan rantai samping hidrokarbon dan juga bentuk lipid yang paling sederhana. Lipid ini dianggap sebagai cadangan bahan bakar utama tubuh. Lipid bukan polimer, mereka adalah molekul kecil dan merupakan kelompok senyawa heterogen. Fitur diversifikasi yang paling umum dari lipid adalah ketidaklarutannya dalam air .

Untuk tetap sehat baik lemak jenuh maupun tak jenuh diperlukan, tetapi disarankan oleh

diet, bahwa lemak tak jenuh harus dikonsumsi dalam proporsi tinggi dibandingkan dengan lemak jenuh, karena asam lemak tak jenuh dikatakan menjaga kadar kolesterol di tubuh.

### Bacalah dengan teliti wacana diatas

- Dari wacana itu banyak sekali dampak dari asam lemak jenuh dan tak jenuh baik berdampak positif maupun negatif
- Apakah kalian mengetahui jenis ikatan apa saja yang terdapat pada asam lemak tersebut?
- Carilah informasi manfaat dan Bahaya dari kedua jenis asam lemak tersebut pada tubuh kita.
- Carilah informasi (literasi Digital) contoh asam lemak jenuh dan tak jenuh



Silahkan cari mengenai informasi pada tabel dibawah ini !!



Jenis Informasi	Asam lemak jenuh	Asam lemak tak jenuh
Dampak pada tubuh		
Jenis Ikatan		
Manfaat		
Bahaya		
Contoh		

Diskusikan Bersama temanmu boleh lewat kelas google atau lewat grup WA Informasi ini dapat kalian peroleh dari wacana atau kalian cari dengan berliterasi, manfaat Hp android untuk berliterasi.



Tuangkan hasil diskusimu pada tabel yang telah di sediakan.

Silahkan presentasikan hasil kerjamu atau dengan kelompokmu!.



