



E-LKM METABOLISME LIPID

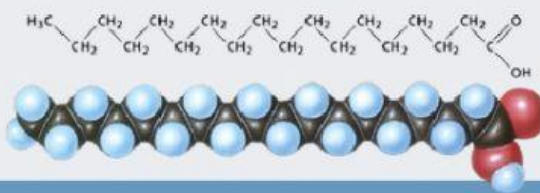
SUCI PRATIWI, S.Pd

KELAS

:

ANGGOTA KELOMPOK

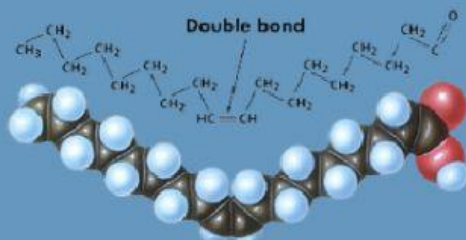
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



Hydrogen (H)

Oxygen (O)

Carbon (C)



LIVEWORKSHEETS

CPMK

MAMPU MENJELASKAN PENGETAHUAN
BIOKIMIA TENTANG METABOLISME
KARBOHIDRAT DAN LEMAK DI DALAM
ORGANISME HIDUP SERTA REAKSI
FOTOSINTESIS PADA TUMBUHAN DENGAN
KINERJA MANDIRI, BERMUTU, DAN
TERUKUR

SUBCPMK

MAMPU MENJELASKAN
METABOLISME LEMAK DENGAN
KINERJA MANDIRI, BERMUTU,
DAN TERUKUR





INDIKATOR PEMBELAJARAN

INDIKATOR PEMBELAJARAN YANG DIHARAPKAN YAITU, MAHASISWA MAMPU :

1. MENJELASKAN TAHAPAN REAKSI PROSES β -OKSIDASI ASAM LEMAK
2. MENJELASKAN BIOSINTESIS ASAM LEMAK



PETUNJUK Pengerjaan E-LKM

- Baca dan pahami materi metabolisme lipid yang disajikan dalam e-LKM
- e-LKM ini berbasis konstruktivisme yang terdiri dari beberapa tahap:
 1. Eksplorasi
 2. Diskusi dan penjelasan konsep
 3. Pengembangan dan aplikasi konsep
- Gunakan literatur atau sumber belajar lainnya yang relevan dengan materi untuk membantu pengerjaan e-LKM.
- pengerjaan e-LKM dilakukan selama 40 menit
- Selesaikan e-LKM sesuai dengan durasi waktu yang diberikan.





EKSPLORASI

FUNGSI L-CARNITINE DALAM MINUMAN BERENERGI

Minuman berenergi adalah jenis minuman yang memang ditujukan untuk meningkatkan energi, stamina konsentrasi, serta daya tahan tubuh. Minuman energi biasanya diandalkan ketika kita membutuhkan "isi ulang" energi dengan cepat karena tuntutan kerja atau aktivitas lainnya. Minuman ini mengandung kafein, L-carnitine, taurin, ginseng, gula dan vitamin B.

Carnitine adalah senyawa yang ditemukan dalam sel-sel tubuh, terutama di otot rangka dan otot jantung. Carnitine berperan penting dalam memproduksi energi.





This image shows a full page of a notebook or ledger. It features a light cream-colored background with approximately 20 evenly spaced, horizontal blue lines running across the width of the page. The lines are thin and consistent in color and thickness throughout. There is no handwriting, printed text, or other markings on the page.





PENGEMBANGAN KONSEP

Dibawah ini disajikan studi kasus terkait biosintesis lipid, ikuti petunjuk dan untuk aktivitas yang diberikan

TELUR MENTAH VS TELUR MATANG

Menurut U.S Departemen of Agriculture, telur goreng biasanya mengandung kalori sebanyak 90 kalori dan lemak sebanyak 6,8 gram. Sedangkan, telur mentah umunya mengandung 72 kalori dan 4,8 gram lemak

Namun dari banyaknya kandungan gizi didalam telur, ternyata kita dilarang mengkonsumsi putih telur mentah



KEGIATAN 3

Mengapa kita dilarang mengkonsumsi putih telur mentah? Hubungkan dengan tahapan pada biosintesis asam lemak !

[illegible]

DAFTAR PUSTAKA

Lehninger. 1982. *Dasar-Dasar Biokimia Jilid 2*. Erlangga: Jakarta

Poedjiadi, Anna. 1994. *Dasar-Dasar Biokimia*. UI Press: Jakarta

Rusdiana. 2004. *Metabolisme Asam Lemak*. USU Digital Library: Sumatera Utara

Wahjuni, Sri. 2014. *Metabolisme Biokimia*. Udayana University Press: Bali

Wirahadikusumah, muhammad. 1985. *Biokimia: Metabolisme Energi, Karbohidrat, dan Lipid*. ITB Press: Bandung