

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Biologi Kelas XII
Semester I



Kelas : _____

Nama : _____

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

KATABOLISME

(Respirasi Aerob dan Respirasi Anaerob)



Kompetensi Dasar

- 3.2 Menjelaskan proses metabolisme sebagai reaksi enzimatik dalam makhluk hidup
- 4.2 Menyusun laporan hasil percobaan tentang mekanisme kerja enzim, fotosintesis, dan respirasi anaerob



Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menganalisis konsep respirasi aerob dan anaerob
2. Peserta didik mampu menguraikan tahapan dari proses respirasi aerob dan respirasi anaerob
3. Peserta didik mampu membedakan respirasi aerob dan respirasi anaerob



Petunjuk Pengerjaan

1. Cermatilah video metabolisme di atas!
2. Carilah informasi tambahan mengenai materi katabolisme!
3. Bacalah pertanyaan dengan seksama!
4. Jawablah setiap pertanyaan dengan jawaban singkat, padat, dan jelas ditempat yang telah disediakan!
5. Tulislah jawaban dengan awalan huruf kapital pada setiap kalimat!
6. Jika sudah selesai mengerjakan klik tombol "finish" dibagian paling akhir LKPD kemudian pilih "email my answers to my teacher".



a.

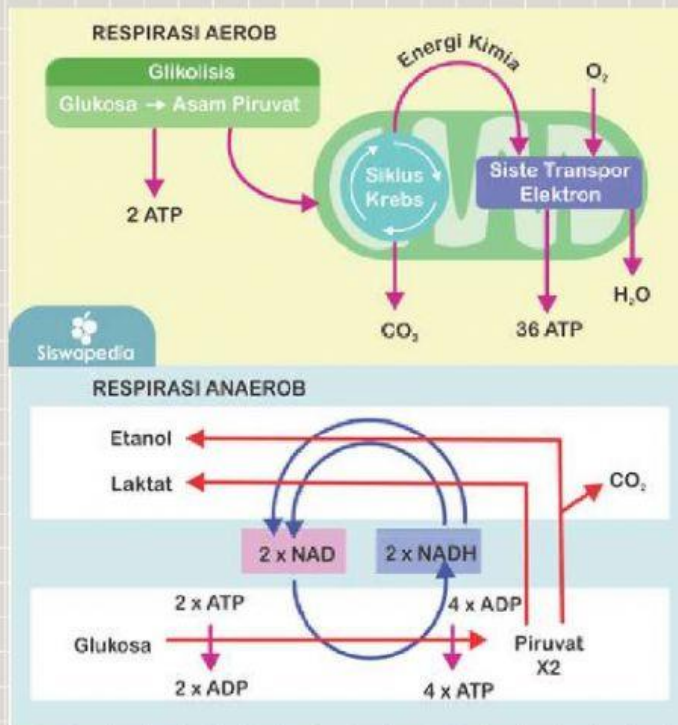
[illegible]

b.

--

C.

[illegible]



Sumber : siswapedia.com

d.

Lengkapilah tabel perbedaan respirasi aerob dan anaerob dibawah ini

No	Pembeda	Respirasi Aerob	Respirasi Anaerob
1	Keadaan		Tidak ada oksigen
2	Tempat reaksi	Sitoplasma dan mitokondria	
3	Sel yang melakukan	Sebagian besar sel organisme	
4	Tahapan		
5	Jumlah energi yang dihasilkan		



2. Bacalah artikel dibawah ini dengan cermat!

Metabolisme Lemak saat Berpuasa



R Haryo Bimo Setiarto

Peneliti muda bidang mikrobiologi pangan yang menekuni riset tentang pengembangan produk pangan fungsional berbasis fermentasi mikroba

Ratun dan Pengguna

4 April 2018 14:28



Tulisan dari R Haryo Bimo Setiarto tidak mewakili pandangan dari redaksi kumparan



Ilustrasi saat makan (Foto: PhotoMia)

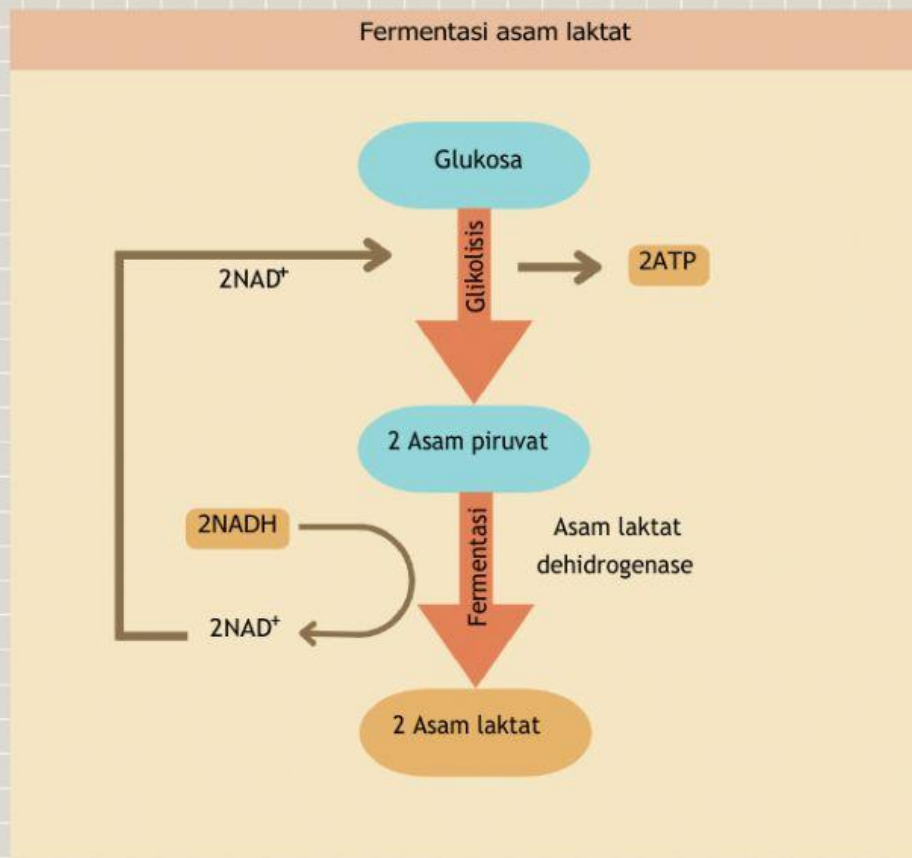
Puasa adalah salah satu ibadah yang wajib kita lakukan sebagai umat islam pada saat bulan Ramadhan selama sebulan penuh. Untuk kajian 'food science' pada kesempatan kali ini saya akan membahas tentang pengaruh puasa terhadap kondisi metabolisme tubuh kita.

<https://kumparan.com/r-haryo-bimo-setiarto/metabolisme-lemak-pada-saat-kondisi-berpuasa/full>

Analisislah informasi apa saja yang kalian dapatkan dari artikel diatas yang berhubungan dengan proses katabolisme!



3. Perhatikan bagan dibawah ini!



Uraikan mekanisme reaksi fermentasi asam laktat berdasarkan bagan diatas



