Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Biologi Kelas XII
Semester I

Kelas : _____

Nama : _____

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

KATABOLISME

(Respirasi Aerob dan Respirasi Anaerob)

Kompetensi Dasar

3.2 Menjelaskan proses metabolisme sebagai reaksi enzimatis 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

LIVEWORKSHEETS

MATERI KATABOLISME

LIVEWORKSHEETS

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".

LIVEWORKSHEETS

AYO KERJAKAN!

1. Perhatikan gambar dibawah ini!

A

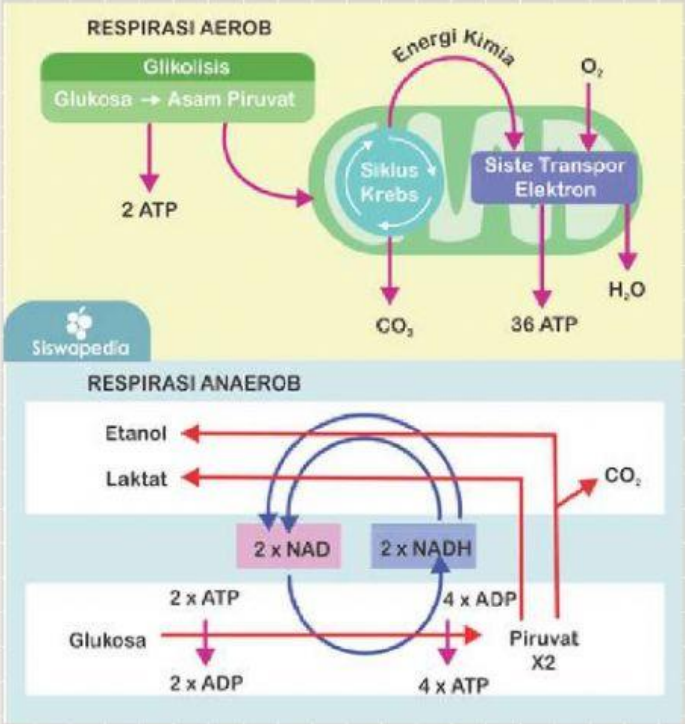
B

a. Aktivitas apakah yang dilakukan oleh orang pada gambar A?

b. Buatlah pernyataan yang berkaitan tentang metabolisme pada aktivitas A :

c. Proses apakah yang digunakan dalam pembuatan produk pada gambar B?

LIVEWORKSHEETS



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		

LIVEWORKSHEETS

2. Bacalah artikel dibawah ini dengan cermat!

Metabolisme Lemak saat Berpuasa

R Haryo Bimo Setiarto
Peneliti muda bidang mikrobiologi pangan yang menekuni riset bidang pengembangan produk pangan fungsional berbasis fermentasi mikroba

Kontributor Pengguna

4 April 2018 14:28

2 0

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

Ilustrasi alat makan (Foto: Pixabay)

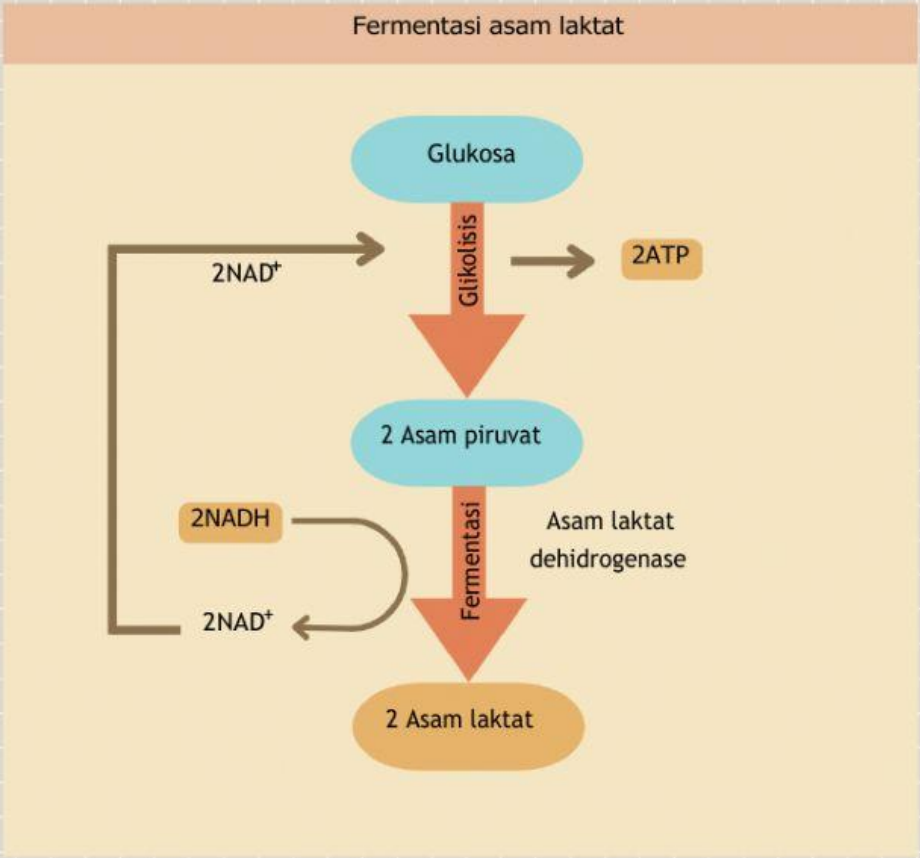
Puasa adalah salah satu ibadah yang wajib kita lakukan sebagai umat islam pada saat bulan Ramadhan selama sebulan penuh. Untuk kajian *'food science'* pada kesempatan kali ini saya akan membahas tentang pengaruh puasa terhadap kondisi metabolisme tubuh kita.

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!

LIVEWORKSHEETS

3. Perhatikan bagan dibawah ini!



Uraikan mekanisme reaksi fermentasi asam laktat berdasarkan bagan diatas

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS