# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

KD 3.2 Menjelaskan proses metabolisme sebagai reaksi enzimatis dalam makhluk hidup.

Tujuan : Dapat mengartikan dan mendefinisikan proses-proses katabolisme pada tubuh.

## A. Soal Pilihan Ganda

1. Reaksi-reaksi kimia dan perubahan-perubahan energi di dalam sel tubuh makhluk hidup disebut …..

Anabolisme | Metabolisme | Regulasi | Desimilasi

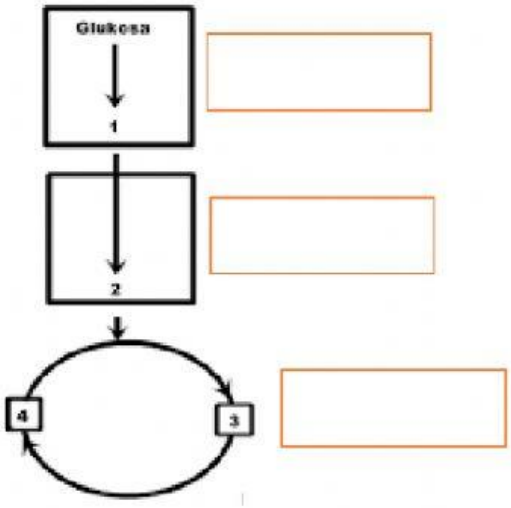
2. Contoh proses reaksi katabolisme misalnya adalah, **kecuali**….

Pencernaan Protein | Bernapas | Fotosintesis

3. Tahapan yang ada pada proses katabolisme diantaranya adalah …

Fiksasi | Reduksi | Glikolisis | Fotofosforilasi

## B. Isilah kotak kosong sesuai dengan nama tahapannya !




LIVEWORKSHEETS

C. Pasangkan pada tempat yang sesuai dengan tempat terjadinya proses katabolisme !

| Tempat terjadinya Glikolisis | Tempat terjadinya Dekarboksilasi Oksidatif dan Siklus Krebs |
|---|---|
| | |

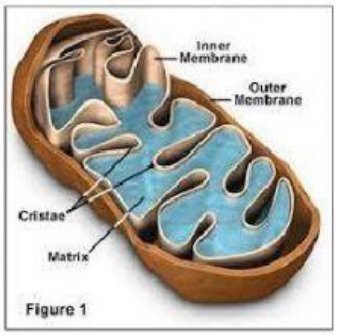
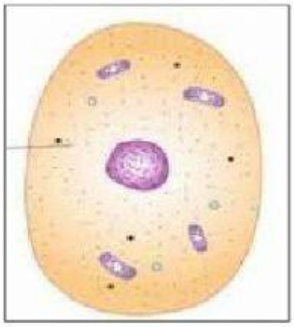


Figure 1



LIVEWORKSHEETS

D. Pasangkanlah dengan jawaban yang tepat !

| | |
|---|---|
| Produk Glikolisis | Oksigen |
| Bahan yang wajib ketika memasuki siklus Krebs | 2 Asam Piruvat dan 2 NADH |
| Akseptor terakhir pada transport elektron | 2 Asetil Ko-A |
| Salah satu respirasi anaerob | Fosforilase |
| Produk lain dari Siklus Krebs | 34 ATP |
| Proses penambahan satu fosfat oleh ATP terhadap glukosa | Asam Sitrat, 6 NADH, 2 $FADH_2$ |
| Hasil akhir ATP dari respirasi | Fermentasi |

LIVEWORKSHEETS