KELOMPOK .....

ANGGOTA :

1.

2.

3.

4.

5.

6.

KD 3.2 Menjelaskan proses metabolisme sebagai reaksi enzimatis dalam makhluk hidup

Tujuan : Dapat menjelaskan proses dan hasil respirasi aerob

EMPAT TAHAP DALAM RESPIRASI AEROB

Tahap	Bahan	Tempat Reaksi	Hasil		
			Senyawa	Jumlah Akseptor	Jumlah ATP
Glikolisis					
Dekarboksilasi Oksidatif					-
Daur Krebs				6 NADH dan $2FADH_2$	
Sistem transport elektron				-	

Glukosa	Membran dalam mitokondria	Matriks Mitokondria
4 CO_2	Sitosol	NADH & FADH2
2 Asetl Ko-A & 2 CO_2	Asetil-Ko-A	Asam Piruvat
2 asam piruvat	Matriks Mitokondria	6 H_2O

LIVEWORKSHEETS

Pada organisme eukariotik, oksidasi NADH dan $FADH_2$ terjadi dalam membrane mitokondria. Namun NADH Hasil glikolisis dibentuk di dalam sitosol. Akibatnya, NADH tersebut harus dimasukkan ke dalam mitokondria. Pemindahan 2 NADH hasil glikolisis tersebut memerlukan 2 ATP. Dengan demikian, jumlah seluruh ATP yang dihasilkan sebanyak .....ATP.

LIVEWORKSHEETS