

Paditya Ananta Aidwan

2114231047

TIPA

→ glikolisis

adalah rantai metabolisme glukosa agar terbentuknya asam piruvat yang selanjutnya menjadi asetil koA untuk dioksidasi dalam siklus asam sitrat (siklus krebs). dengan kata lain glikolisis juga dikenal dengan proses terjadinya pemecahan glukosa yang berlangsung di dalam sitosol sel. glukosa yang dipecah ini akan menjadi 2 molekul asam piruvat yang dipengaruhi dan bergantung pada ketersediaan oksigen dalam sel. yang dimana ketika molekul piruvat dapat memasuki mitokondria dan teroksidasi membentuk  $\text{CO}_2$  dan air, tetapi ketika tidak adanya oksigen, molekul piruvat diubah menjadi etanol atau asam laktat dalam respirasi anaerob.

→ siklus krebs

siklus krebs adalah rangkaian reaksi yang berlangsung di mitokondria yang berfungsi untuk mengoksidasi gugus asetil-KoA dan mereduksi koenzim yang teroksidasi melalui rantai transport elektron yang berhubungan dengan terbentuknya ATP.

