

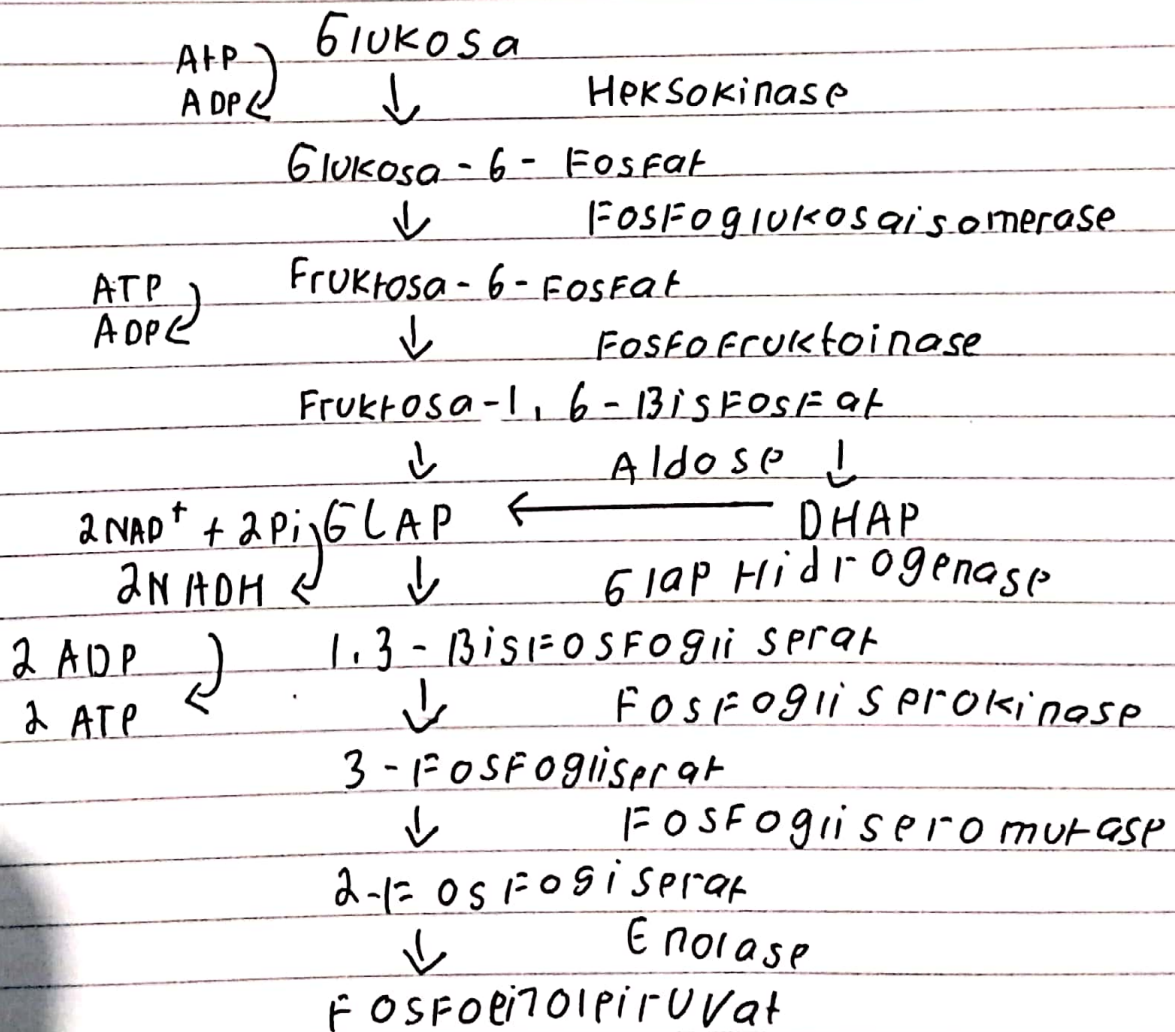
Nama : Silviani Eka Safitri

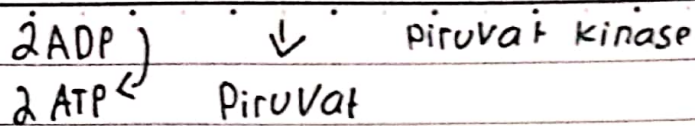
NPM : 2114231035

Kelas : TIP A

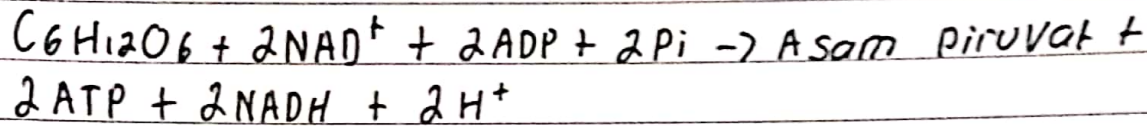
## Glikolisis dan siklus kreb

Glikolisis merupakan reaksi pemecahan molekul glukosa (6 atom C) menjadi asam piruvat (3 atom C) yang berlangsung secara anaerob dalam sitoplasma dan menghasilkan energi berupa 2 molekul ATP. Tahapan dalam proses glikolisis sebagai berikut :





Bila dirumuskan, reaksi keseluruhan glikolisis sebagai berikut :



Siklus krebs merupakan reaksi di dalam mitokondria yang menghasilkan katabolisme residu asetil dengan membebaskan sejumlah ekuivalen hidrogen, yang pada oksidasi menyebabkan pelepasan sebagian energi bebas bahan bakar jaringan. Residu asetil berbentuk asetil ko-A ( $\text{CH}_3\text{CO-S.KoA}$ , asetil aktif), yaitu senyawa ester dari koenzim A, ko-A mengandung vitamin asam pantotemat. Fungsi utama siklus krebs adalah bekerja sebagai lintasan-akhir bersama untuk oksidasi karbohidrat, lipid, dan protein.

# Tahap siklus krebs

