

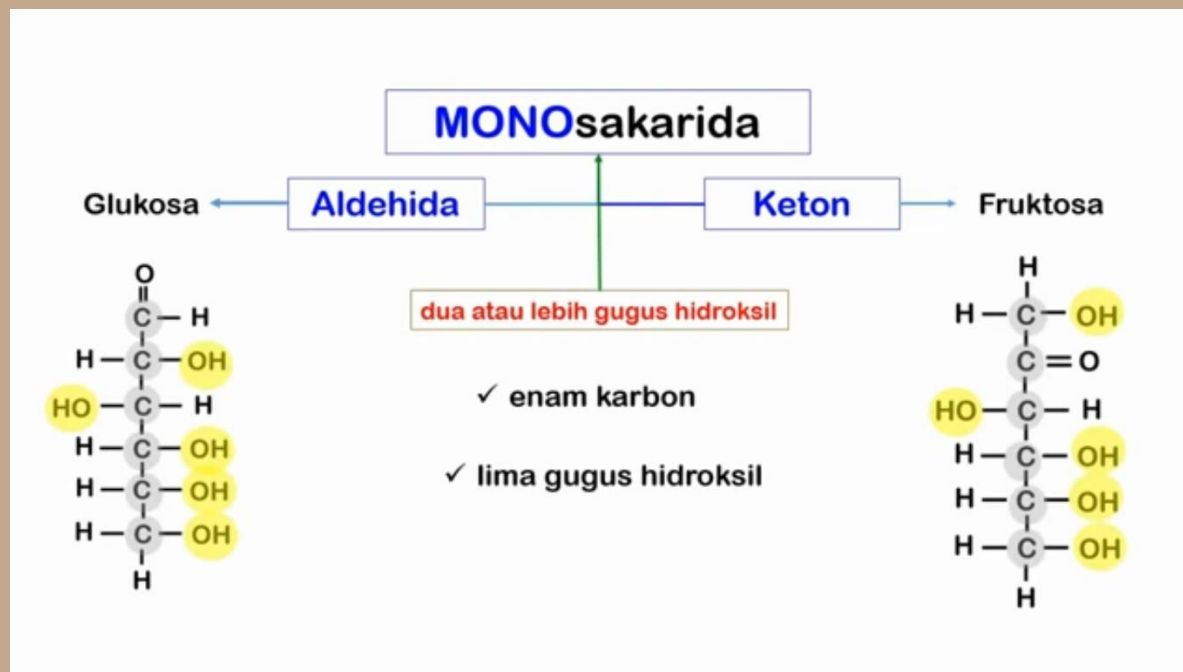


Karbohidrat Monosakarida

Nashrananda Marthayesha Lasudiana Putri
2114231024

TIP B

Monosakarida merupakan unit karbohidrat terkecil. Mono artinya satu dan Sakarida artinya Gula. Gula jika dilihat struktur molekul kimianya tersusun atas satu gugus Aldehid atau satu gugus keton yang pada arntainya terikat dua atau lebih gugus hidroksil

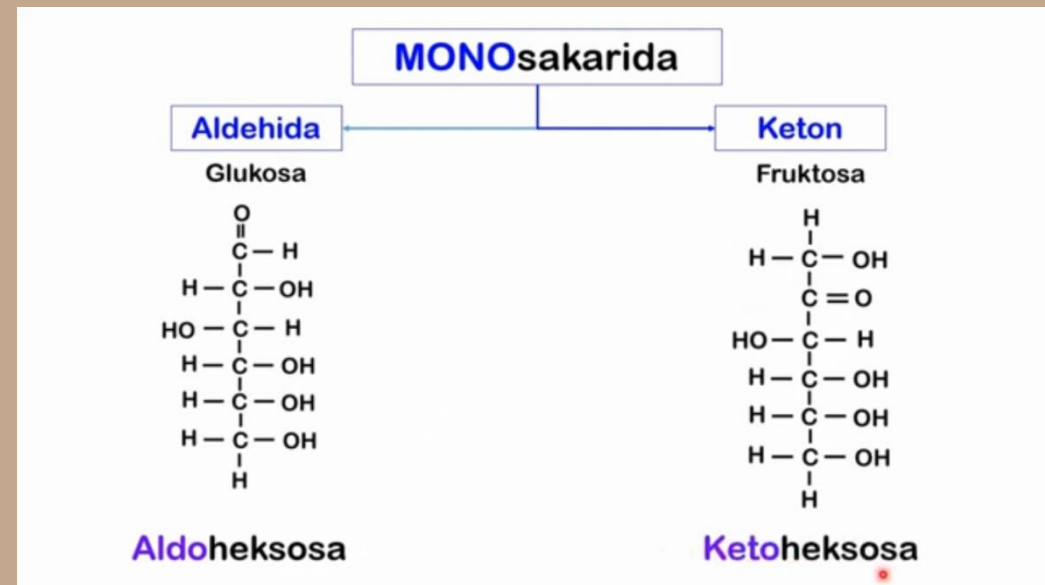


Penamaan Monosakarida

Cara penamaan dalam Monosakarida :

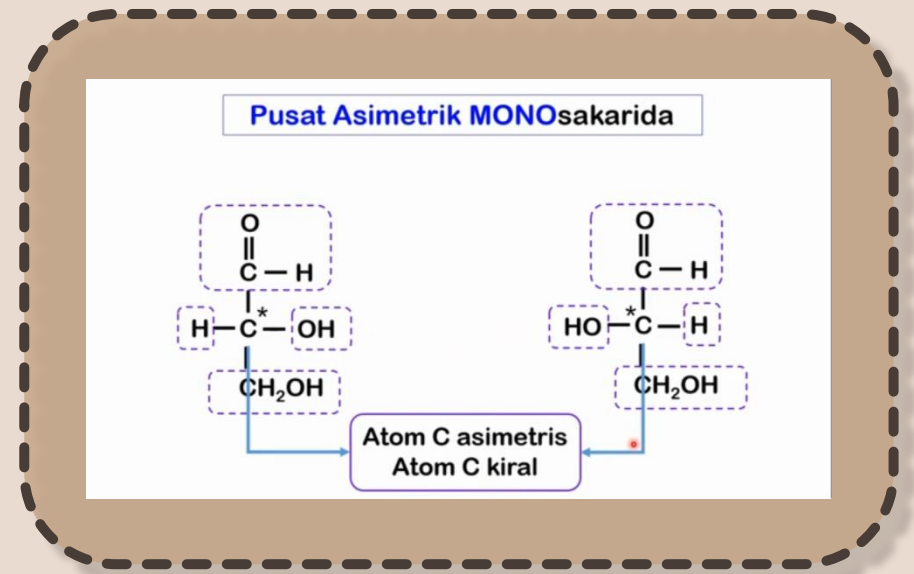
- 3 C = Triosa
- 4 C = Tetrosa
- 5 C = Pentosa
- 6 C = Heksosa

CONTOH



• • •

Monosakarida memiliki atom karbon yang mengikat empat gugus yang berbeda pada keempat tangannya. Pada contoh terkait, atom karbon yang ditandai bintang mengikat empat gugus yang berbeda, yaitu aldehyd, metanol, hidrogen dan Hidroksil. Beda kedua molekul ini hanya terletak pada posisi OH. Keduanya disebut isomer geometri.



...
Karena monosakarida memiliki atom C-Asimetrik maka secara fisika monosakarida memiliki sifat sebagai senyawa yang dapat memutar polarisasi cahaya atau dengan kata lain memiliki sifat optik aktif.

