

Monosakarida

Oleh :

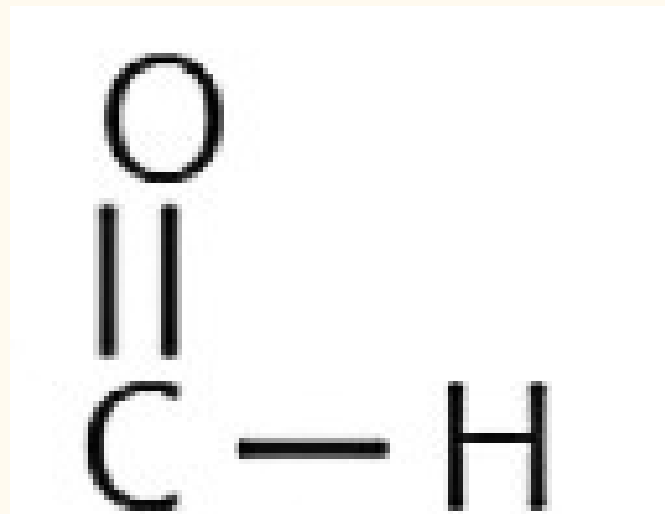
AMINAH (2114051015)

Mono : Satu, Sakarida : Gula

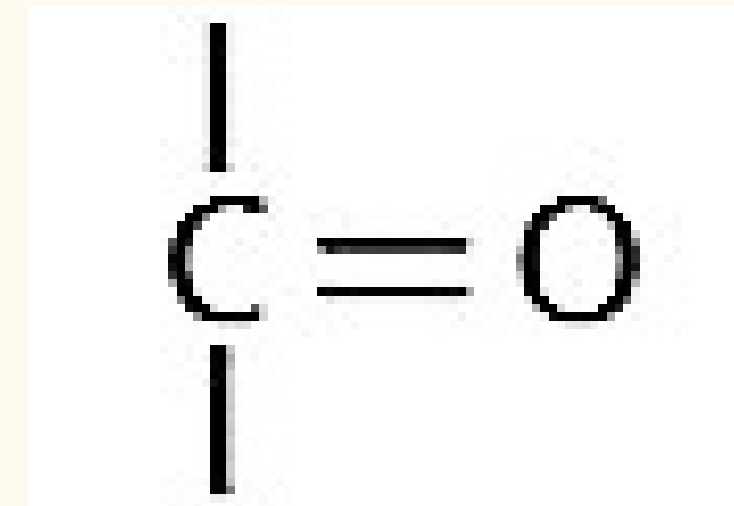
Monosakarida = unit Karbohidrat terkecil

Struktur Molekul Kimia : 1 Aldehida dan 1 Keton
Yang pada rantai terikat 2/lebih gugus hidroksil

Gugus Aldehida pada Glukosa :



Gugus Keton pada Fruktosa :



Penamaan Monosakarida

Aldehida : Aldo

Keton : Keto

Aldo/Keto +

3 C = triosa

4 C = tetrosa

5 C = pentose

6 C = heksosa

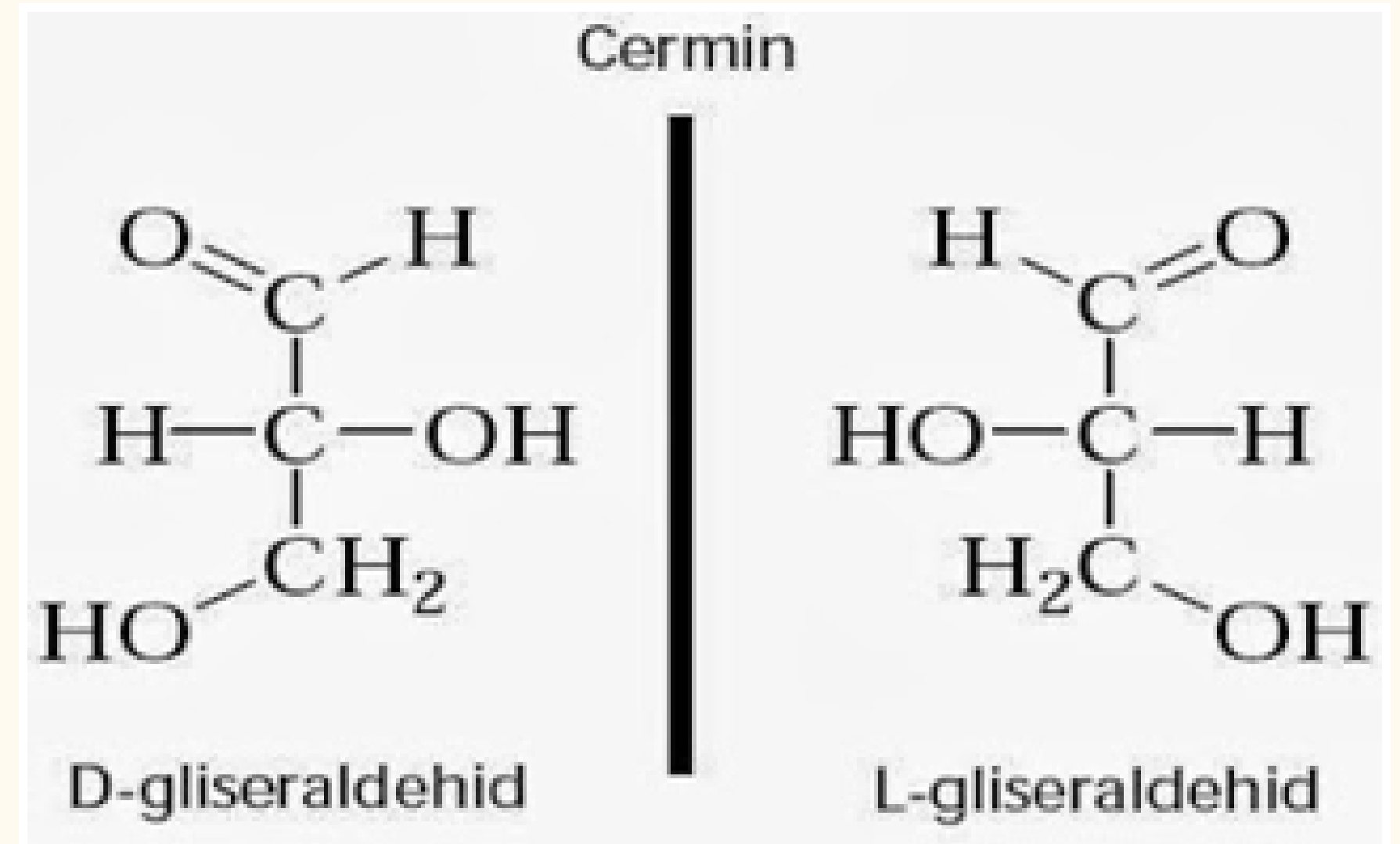
Asimetrik :
Monosakarida yang memiliki atom C mengikat 4 gugus berbeda pada 4 tangan nya.

Monosakarida bersifat optik aktif (Memutar Polarisasi Cahaya)

Gliserildehida

D : Dextro (Kanan)

L : Levo (Kiri)

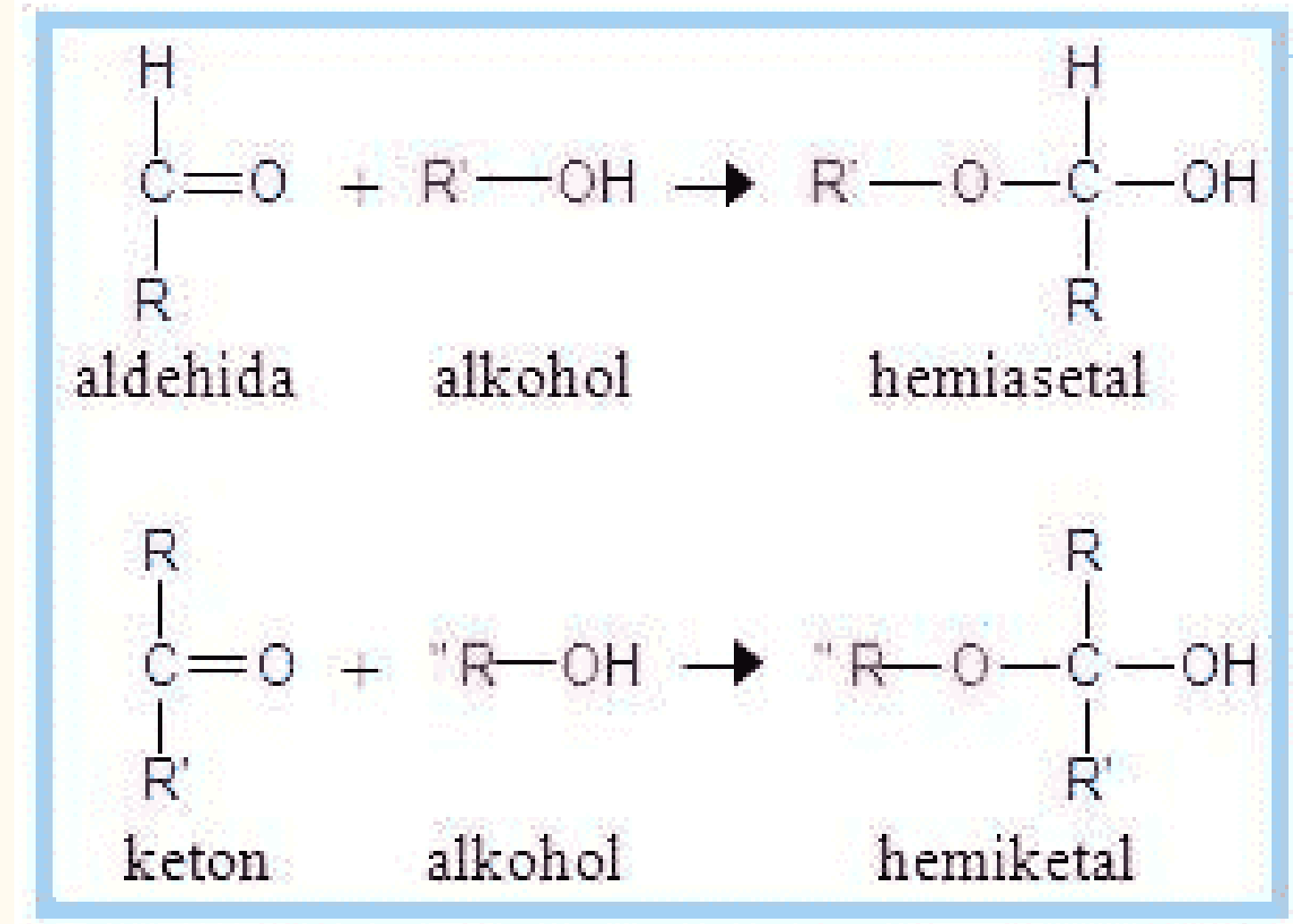


Struktur Siklik (Havard)

Disebabkan oleh Interaksi gugus Karboksil dan Oksigen Hidroksil membentuk Ikatan Kovalen

Prinsip Siklisasi Glukosa :

Prinsip Siklisasi Fruktosa :



Pada rantai Siklik, Jika OH diatas : Beta, Jika OH dibawah : Alpha.

Terima kasih ✨ ✨ ✨