

## Situasi 3

### ISOMER

### Ayo Berlatih

Tugas: Buat semua kemungkinan isomer dari  $C_5H_{12}$  dan  $C_4H_8$

Isomer  $C_5H_{12}$  (Pentana):

- n-pentana  
Gambar struktur
- 2-metilbutana  
Gambar struktur
- 2,2-dimetilpropana  
Gambar struktur

Isomer  $C_4H_8$ :

- 1-butena  
Gambar struktur
- 2-butena (cis dan trans)  
Gambar struktur

## Situasi 3

### Identifikasi SIFAT

| Pasangan senyawa               | Jenis Isomer |
|--------------------------------|--------------|
| n-pentana vs 2-metilbutana     |              |
| 1-butena vs 2-butena           |              |
| cis-2-butena vs trans-2-butena |              |

Apa yang dimaksud dengan Isomer

JAWABAN:.....

.....  
.....  
.....  
.....

Diketahui kereaktivitas senyawa hidrokarbon Alkuna > Alkena > Alkana, mengapa alkuna lebih reaktif dibandingkan yang lain

JAWABAN:.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## Situasi 3

Sebutkan perbedaan dari Isomer Struktural

| Isomer kerangka | Isomer posisi | Isomer gugus fungsi |
|-----------------|---------------|---------------------|
|                 |               |                     |

Sebutkan perbedaan dari Isomer Geometri

| Syarat Isomer Geometri | Isomer Cis | Isomer trans |
|------------------------|------------|--------------|
|                        |            |              |