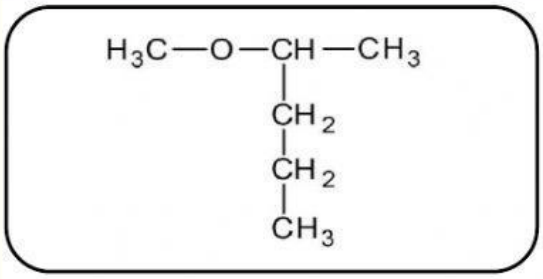
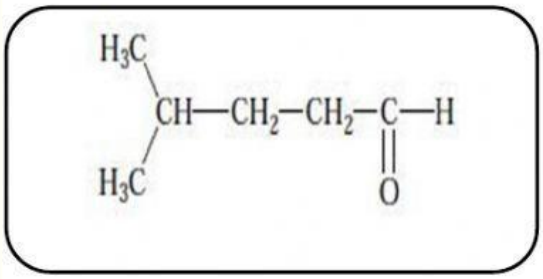
Nama : .....
Kelas : .....
No. Absen : .....

# STRUTUR, TATANAMA, SIFAT-SIFAT DAN KEGUNAAN ALDEHID DAN KETON

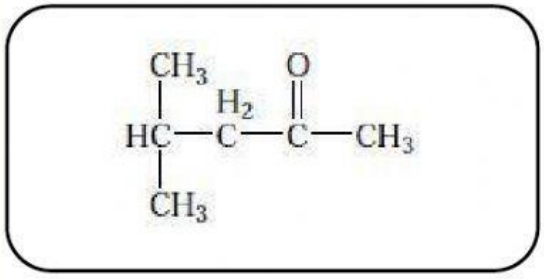
1. Pindahkan dengan benar senyawa karbon yang berada di kotak sebelah kiri ke kotak sebelah kanan yang merupakan kelompok gugus fungsi dari senyawa karbon tersebut !



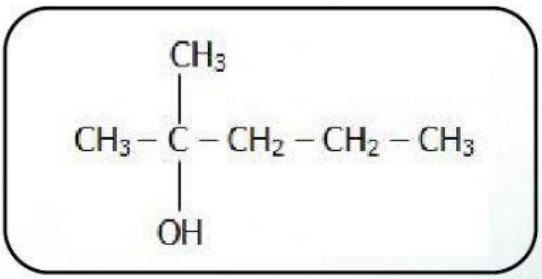
Aldehid



Eter

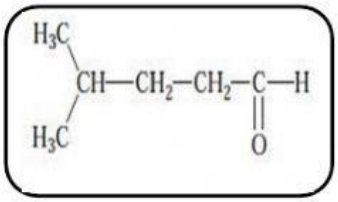


Alkohol

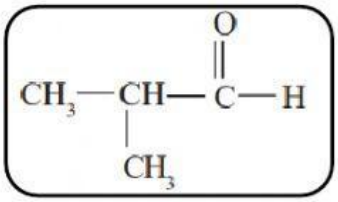


Keton

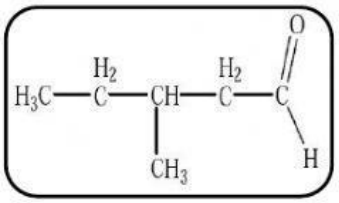
2. Pasangkan dengan benar antara "Senyawa Aldehid" di sebelah kiri dengan nama IUPAC yang berada di sebelah kanan ! (Hubungkan dengan pensil)



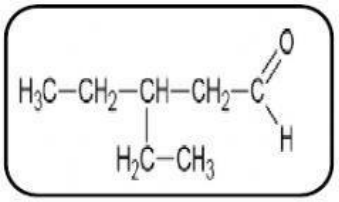
3-metilpentanal



4-metilpentanal

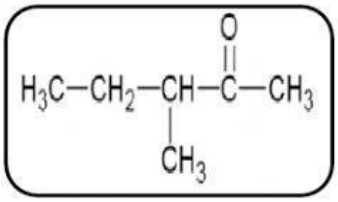


3-etilpentanal

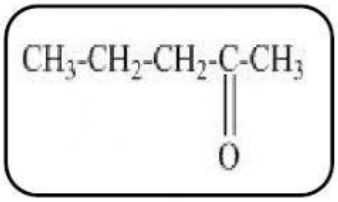


2-metilpropanal

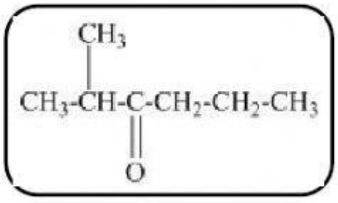
3. Pasangkan dengan benar antara "Senyawa Keton" di sebelah kiri dengan nama IUPAC yang berada di sebelah kanan ! (Hubungkan dengan pensil)



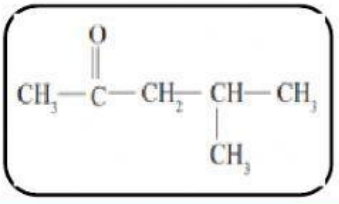
2-pentanon



3-metil-2-pentanon



4-metil-2-pentanon

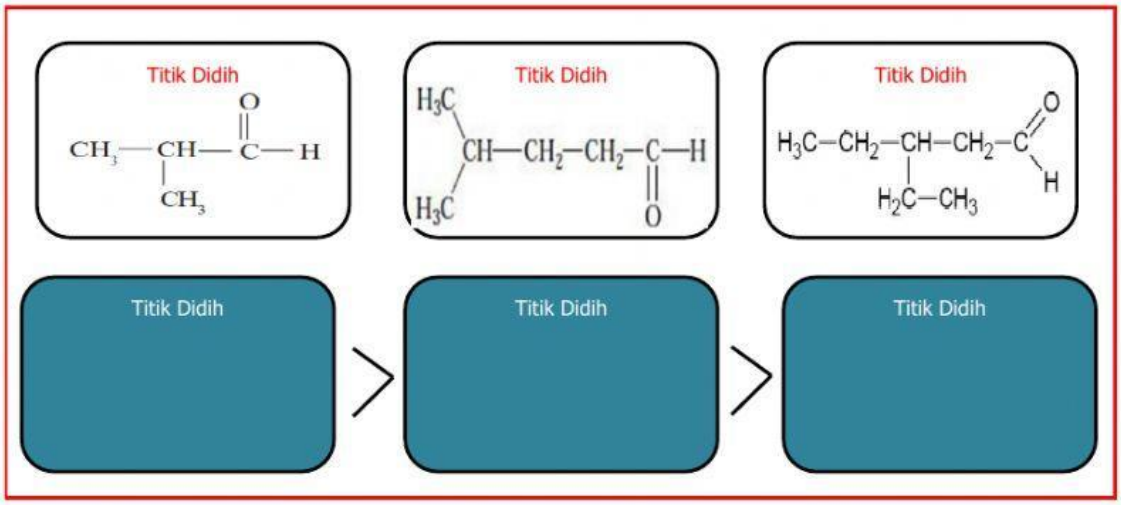


2-metil-3-heksanon

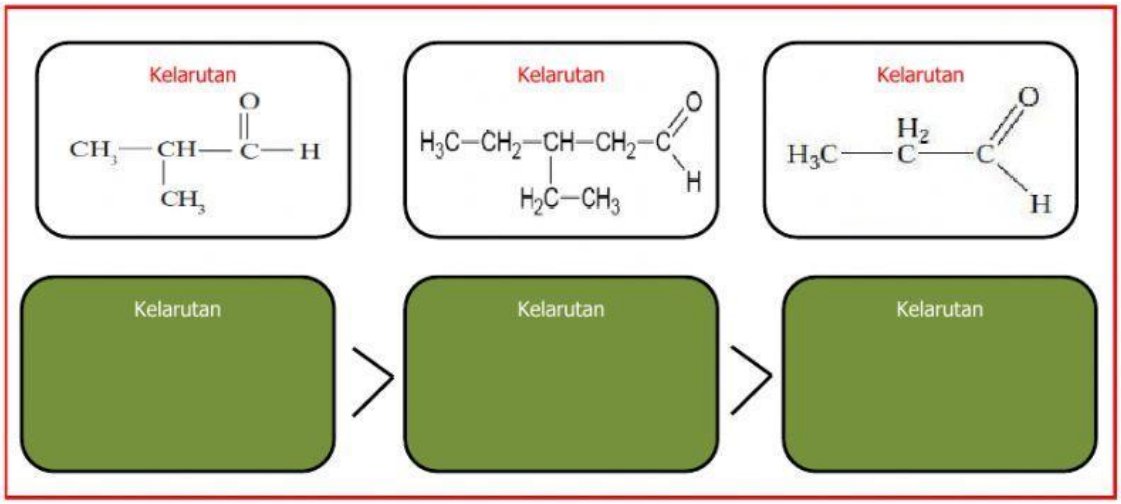
4. Perhatikan tabel titik didih dan kelarutan senyawa aldehid berikut !

| Nama | Titik Didih (°C) | Kelarutan dalam Air (g 100 mL) |
|---|---|---|
| Formaldehid | –21 | Larut sempurna |
| Asetaldehid | 20 | Larut sempurna |
| Propionaldehid | 49 | 16 |
| Butiraldehid | 76 | 7 |
| Benzaldehid | 178 | Kurang larut |
| Isobutiraldehid | 64 | Tidak larut |

Berdasarkan data titik didih senyawa aldehid di atas, urutkan senyawa aldehid berikut dengan cara pindahkan senyawa aldehid ke tempat urutan yang benar !



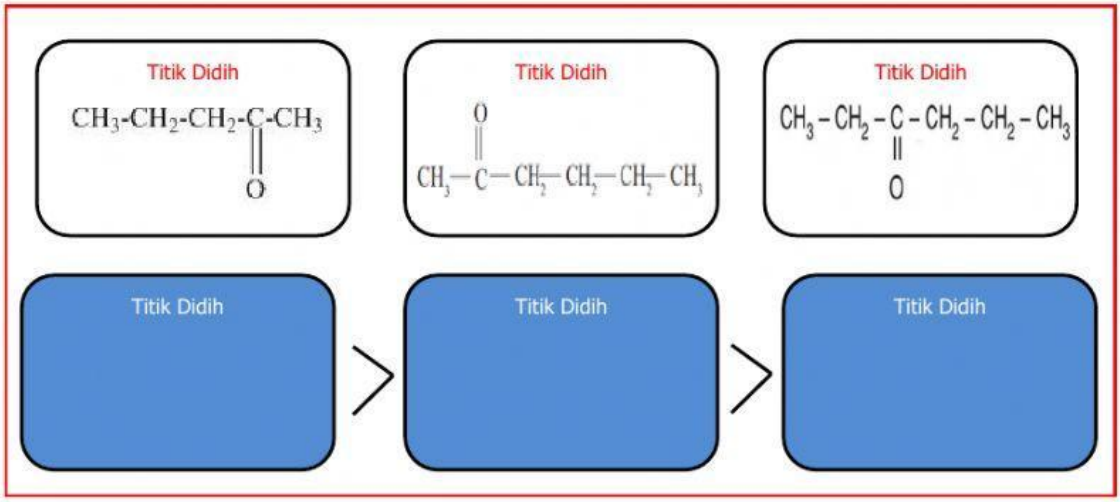

Berdasarkan data kelarutan dalam air (s) di atas, Urutkan kelarutan senyawa aldehid berikut dengan cara pindahkan senyawa aldehid ke tempat urutan yang benar !

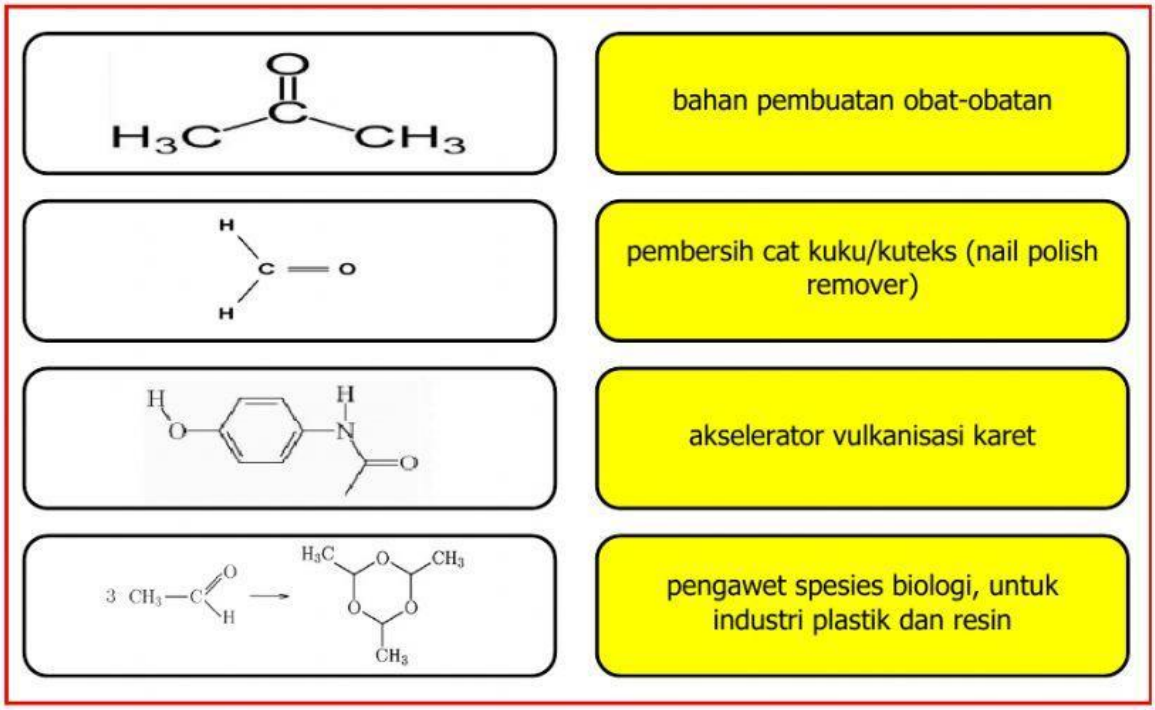


5. Perhatikan tabel titik beku dan titik didih senyawa keton berikut !

| Nama | Rumus | Titik Beku (°C) | Titik Didih (°C) |
|---|---|---|---|
| Aseton | $CH_3COCH_3$ | – 94 | 56 |
| Metil etil keton | $CH_3COC_2H_5$ | – 86 | 80 |
| 2–pentanon | $CH_3COC_3H_7$ | – 76 | 102 |
| 3–pentanon | $C_2H_5COC_2H_5$ | – 41 | 101 |
| 2–heksanon | $CH_3COC_4H_9$ | – 35 | 150 |
| 3–heksanon | $C_2H_5COC_3H_7$ | | 124 |

Berdasarkan data titik didih senyawa keton di atas, urutkan senyawa keton berikut dengan cara pindahkan senyawa keton ke tempat urutan yang benar !




6. Pindahkan dengan benar senyawa aldehid atau keton yang berada di kotak sebelah kiri ke kotak sebelah kanan yang merupakan kegunaan senyawa aldehid atau keton tersebut !