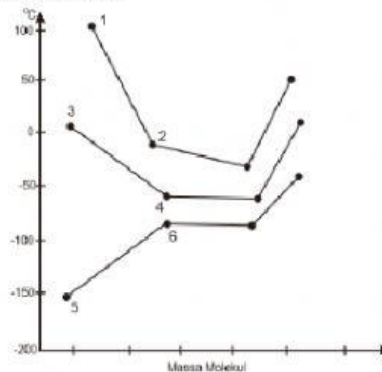


## EVALUASI

1. Senyawa manakah yang molekul-molekulnya dapat membentuk ikatan hidrogen?
  - A.  $\text{CHCl}_3$
  - B.  $\text{CH}_3\text{OH}$
  - C.  $\text{CH}_3\text{F}$
  - D.  $\text{CH}_3\text{NH}_2$
  - E.  $\text{CH}_3\text{OCH}_3$
2. Ikatan yang terjadi antara atom H dengan atom yang elektronegatifitasnya tinggi (F, O, N) disebut ...
  - A. Ikatan ion
  - B. Ikatan kovalen polar
  - C. Ikatan kovalen non polar
  - D. Ikatan hidrogen
  - E. Ikatan kovalen koordinasi
3. Gaya London atau gaya dispersi pada molekul-molekul non polar terjadi karena terbentuk ... dan ...
  - A. Dipol permanen dan dipol permanen
  - B. Dipol sesaat dan dipol terinduksi
  - C. Dipol permanen dan dipol sesaat
  - D. Dipol terinduksi dan dipol terinduksi
  - E. Ikatan hidrogen
4. Pernyataan berikut ini yang benar adalah ...
  - A. Titik didih molekul yang memiliki ikatan hidrogen lebih besar daripada molekul yang memiliki gaya Van der Waals
  - B. Polarisabilitas suatu molekul dipengaruhi oleh kepolaran molekul
  - C. Gaya London hanya berlaku untuk molekul polar saja
  - D. Gaya induksi terjadi antara molekul polar dengan molekul polar
  - E. Urutan kekuatan gaya antarmolekul yaitu ikatan hidrogen > gaya London > gaya tarik-menarik dipol-dipol
5. Diketahui pasangan-pasangan senyawa berikut.
  - (1)  $\text{NH}_3$  dan  $\text{HF}$
  - (2)  $\text{H}_2\text{O}$  dan  $\text{HCl}$
  - (3)  $\text{HF}$  dan  $\text{H}_2\text{O}$
  - (4)  $\text{NH}_3$  dan  $\text{HBr}$
  - (5)  $\text{NH}_3$  dan  $\text{H}_2\text{S}$Kelompok senyawa yang dapat membentuk ikatan hidrogen adalah ...
  - A. (1) dan (3)
  - B. (1) dan (5)
  - C. (2) dan (3)
  - D. (3) dan (4)
  - E. (4) dan (5)
6. Manakah molekul yang memiliki gaya tarik-menarik dipol-dipol antarmolekulnya? (Gunakan tabel periodik yang tersedia)
  - A.  $\text{AsH}_3$
  - B.  $\text{BCl}_3$
  - C.  $\text{Cl}_2$

- D.  $\text{CO}_2$
- E.  $\text{XeF}_4$

7. Perhatikan grafik di bawah ini!



Senyawa yang mengandung ikatan hidrogen antar molekulnya adalah nomor ...

- A. (1) dan (2)
  - B. (1) dan (3)
  - C. (2) dan (3)
  - D. (3) dan (4)
  - E. (5) dan (6)
8. Gaya yang terjadi antara molekul HCl dengan molekul HCl lain disebut ...
- A. Gaya tarik-menarik dipol-dipol
  - B. Gaya induksi
  - C. Gaya London
  - D. Gaya Van der Waals
  - E. Ikatan hidrogen