

BAB 7 : KETAKSAMAAN LINEAR

Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.

- 1) Ketaksamaan = hubungan antara dua kuantiti yang _____ sama nilainya.
- 2) Ada empat simbol ketaksamaan :

simbol	maksud
$>$	lebih besar daripada
$<$	lebih _____ daripada
$\geq$	lebih _____ daripada atau sama dengan
$\leq$	lebih kecil daripada atau sama dengan



- 3) Ketaksamaan linear dalam satu pemboleh ubah = ketaksamaan dengan kuasa tertinggi pemboleh ubah ialah _____.
- 4) Penyelesaian ketaksamaan linear _____ dalam satu pemboleh ubah ialah satu set nilai yang dapat memuaskan kedua - dua ketaksamaan.

Contoh :

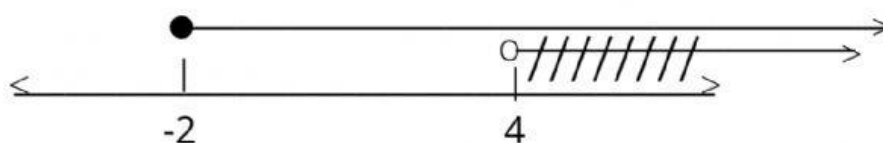
Selesaikan $4y + 5 \geq -3$ dan $12 < 4 + 2y$.

Penyelesaian :

$$\begin{aligned}
 4y + 5 &\geq -3 \\
 4y &\geq -3 - 5 \\
 4y &\geq \underline{\hspace{2cm}} \\
 y &\geq \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 12 &< 4 + 2y \\
 4 + 2y &> 12 \\
 2y &> 12 - 4 \\
 y &> \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

- 5) Garis _____ juga boleh digunakan untuk mencari penyelesaian ketaksamaan linear serentak.



Maka, $y > 4$