

# 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 :

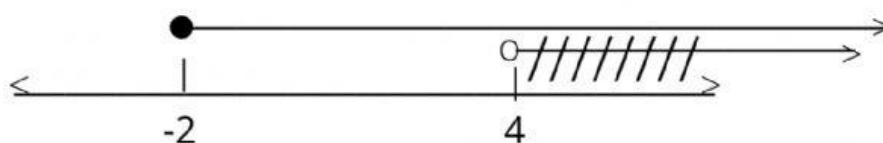
Selesaikan  $4y + 5 \geq -3$  dan  $12 < 4 + 2y$ .

## 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,  $y > 4$