

Pertidaksamaan Linear & Kuadrat

Nama :

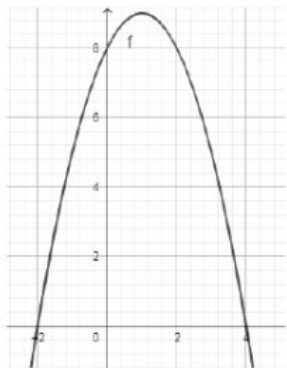
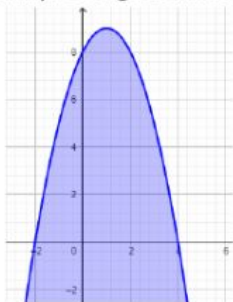
Kelas :

LKPD

Tentukan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan linear dan kuadrat berikut ini.

$$\begin{cases} 2x + 3y \geq 12 \\ y \leq -x^2 + 2x + 8 \end{cases}$$

No.	Langkah	Action
1.	Gambar dan tentukan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan linear	- Koordinat titik potong $2x + 3y = 12 \begin{cases} (0, \dots) \\ (\dots, 0) \end{cases}$ - Gambar - Uji titik (0,0) artinya $x=0$ dan $y=0$ ke pertidaksamaan $2x + 3y \geq 12$. Maka diperoleh: $2x + 3y \geq 12 \rightarrow 2(\dots) + 3(\dots) \geq 12$ $\rightarrow \dots \geq 12$ [.....] Karena bernilai [.....] maka daerah yang diarsir adalah [.....] titik (0,0). Sehingga Himpunan penyelesaiannya sebagai berikut:

2. Gambar kurva pertidaksamaan kuadrat.	- Karakter kurva $a \dots 0 \rightarrow [\dots\dots\dots]$ $D \dots 0 \rightarrow [\dots\dots\dots]$ - Koordinat titik potong $y = -x^2 + 2x + 8 \left\{ \begin{matrix} (\dots, 0), (\dots, 0) \\ (0, \dots) \end{matrix} \right.$ - Titik puncak $(x_p, -y_p) = (\dots\dots\dots, \dots\dots)$ - Gambar Kurva  - Titik uji (0,0) artinya $x = \dots$ dan $y = \dots$ Masukan ke : $y \leq -x^2 + 2x + 8 \rightarrow \dots \leq -(\dots)^2 + 2(\dots) + 8$ $\dots \leq \dots [\dots\dots\dots]$ Karena titik uji bernilai $[\dots\dots\dots]$, maka himpunan penyelesaiannya adalah daerah di $[\dots\dots\dots]$ kurva. Sehingga himpunan penyelesaiannya sebagai berikut: 
3. Satukan himpunan penyelesaian dari dua pertidaksamaan.	