

## SOAL LATIHAN 02

### B. Pertidaksamaan Kuadrat

01. Penyelesaian dari pertidaksamaan kuadrat  $x^2 - 6x + 5 < 0$  adalah.....  
A.  $-2 < x < 5$                       B.  $1 < x < 5$                       C.  $3 < x < 7$   
D.  $-2 < x < 4$                       E.  $2 < x < 4$
02. Penyelesaian dari pertidaksamaan kuadrat  $-x^2 + 2x + 8 > 0$  adalah.....  
A.  $-2 < x < 6$                       B.  $-2 < x < 4$                       C.  $-4 < x < 5$   
D.  $1 < x < 5$                       E.  $-1 < x < 5$
03. Penyelesaian dari pertidaksamaan kuadrat  $2x^2 - 18 \geq 0$  adalah.....  
A.  $x \leq -2$  atau  $x \geq 2$                       B.  $-2 \leq x \leq 2$                       C.  $x \leq -4$  atau  $x \geq 4$   
D.  $-4 \leq x \leq 4$                       E.  $x \leq -3$  atau  $x \geq 3$
04. Penyelesaian dari pertidaksamaan kuadrat  $x^2 - 4x \leq 0$  adalah.....  
A.  $x \leq -2$  atau  $x \geq 2$                       B.  $-2 \leq x \leq 2$                       C.  $x \leq 0$  atau  $x \geq 4$   
D.  $0 \leq x \leq 4$                       E.  $-2 \leq x \leq 4$
05. Penyelesaian dari pertidaksamaan kuadrat  $x^2 - 6x + 9 > 0$  adalah.....  
A.  $\phi$                       B.  $\{3\}$                       C.  $\{x \in \mathbb{R}\}$   
D.  $\{-3 < x < 3\}$                       E.  $\{x \in \mathbb{R}, x \neq 3\}$
06. Penyelesaian dari pertidaksamaan kuadrat  $x^2 - 2x + 6 > 0$  adalah.....  
A.  $\{x < -2$  atau  $x > 3\}$                       B.  $\{\}$                       C.  $\{x \in \mathbb{R}\}$   
D.  $\{-2 < x < 3\}$                       E.  $\{x \in \mathbb{R}, x \neq -2\}$
07. Penyelesaian dari pertidaksamaan kuadrat  $-x^2 + x + 2 > 0$  adalah.....  
A.  $-2 < x < 1$                       B.  $1 < x < 2$                       C.  $-1 < x < 2$   
D.  $-2 < x < -1$                       E.  $-2 < x < 2$
08. Penyelesaian dari pertidaksamaan kuadrat  $8x - x^2 - 15 \leq 0$  adalah.....  
A.  $x \leq 3$  atau  $x \geq 5$                       B.  $3 \leq x \leq 5$                       C.  $x \leq -3$  atau  $x \geq 5$   
D.  $-3 \leq x \leq 5$                       E.  $2 \leq x \leq 6$
09. Penyelesaian dari pertidaksamaan kuadrat  $32 - 2x^2 \geq 0$  adalah.....  
A.  $x \leq -4$  atau  $x \geq 4$                       B.  $-4 \leq x \leq 4$                       C.  $x \leq -5$  atau  $x \geq 5$   
D.  $-5 \leq x \leq 5$                       E.  $-2 \leq x \leq 2$
10. Penyelesaian dari pertidaksamaan kuadrat  $-3x^2 - 12x \leq 0$  adalah.....  
A.  $x \leq 0$  atau  $x \geq 4$                       B.  $0 \leq x \leq 4$                       C.  $x \leq -4$  atau  $x \geq 0$   
D.  $0 \leq x \leq 6$                       E.  $-4 \leq x \leq 0$

11. Penyelesaian dari pertidaksamaan kuadrat  $3x - 2x^2 - 4 < 0$  adalah.....  
 A.  $\{x < -2 \text{ atau } x > 4\}$       B.  $\{ \}$       C.  $\{x \in \mathbb{R}\}$   
 D.  $\{-2 < x < 4\}$       E.  $\{x \in \mathbb{R}, x \neq 2\}$
12. Penyelesaian dari pertidaksamaan kuadrat  $x^2 - 8x + 16 < 0$  adalah.....  
 A.  $\{x = 4\}$       B.  $\{ \}$       C.  $\{x \in \mathbb{R}\}$   
 D.  $\{-4 < x < 4\}$       E.  $\{x \in \mathbb{R}, x \neq 4\}$
13. Penyelesaian dari pertidaksamaan kuadrat  $-18x^2 + 12x - 6 \leq 0$  adalah.....  
 A.  $\{x = 2\}$       B.  $\{ \}$       C.  $\{x \in \mathbb{R}\}$   
 D.  $\{-3 < x < 5\}$       E.  $\{x \in \mathbb{R}, x \neq 5\}$
14. Penyelesaian dari pertidaksamaan kuadrat  $-4x^2 + 12x - 9 \leq 0$  adalah.....  
 A.  $\{x \leq -3/2 \text{ atau } x \geq 3/2\}$       B.  $\{ \}$       C.  $\{x \in \mathbb{R}\}$   
 D.  $\{x = 3/2\}$       E.  $\{x \in \mathbb{R}, x \neq 3/2\}$
15. Penyelesaian dari pertidaksamaan kuadrat  $x^2 - 6x + 6 < 0$  adalah.....  
 A.  $3 - \sqrt{3} < x < 3 + \sqrt{3}$       B.  $3 - \sqrt{5} < x < 3 + \sqrt{5}$       C.  $5 - \sqrt{3} < x < 5 + \sqrt{3}$   
 D.  $5 - \sqrt{2} < x < 5 + \sqrt{2}$       E.  $3 - \sqrt{2} < x < 3 + \sqrt{2}$
16. Penyelesaian dari pertidaksamaan kuadrat  $\frac{1}{4}x^2 + \frac{1}{2}x + \frac{1}{8} \geq 0$  adalah.....  
 A.  $-1 - \frac{1}{2}\sqrt{2} \leq x \leq -1 + \frac{1}{2}\sqrt{2}$   
 B.  $x \leq -1 - \frac{1}{2}\sqrt{2} \text{ atau } x \geq -1 + \frac{1}{2}\sqrt{2}$   
 C.  $-3 - \sqrt{2} \leq x \leq -3 + \sqrt{2}$   
 D.  $x \leq -3 - \sqrt{2} \text{ atau } x \geq -3 + \sqrt{2}$   
 E.  $-\frac{3}{2} - \sqrt{3} \leq x \leq -\frac{3}{2} + \sqrt{3}$
17. Penyelesaian dari pertidaksamaan kuadrat  $\frac{1}{3}x^2 - \frac{3}{2}x - \frac{5}{6} \leq 0$  adalah.....  
 A.  $x \leq -2 \text{ atau } x \geq 5$       B.  $-2 \leq x \leq 5$   
 C.  $x \leq -1/2 \text{ atau } x \geq 5$       D.  $-1/2 \leq x \leq 5$   
 E.  $x \leq -3/2 \text{ atau } x \geq 2$
18. Penyelesaian dari pertidaksamaan kuadrat  $3x^2 + 2x + 2 \leq 2x^2 + x + 8$  adalah.....  
 A.  $x \leq -2 \text{ atau } x \geq 5$       B.  $-2 \leq x \leq 5$   
 C.  $x \leq -1/2 \text{ atau } x \geq 2$       D.  $-3 \leq x \leq 2$   
 E.  $x \leq 3 \text{ atau } x \geq 5$

