

Nama : Kelas : 

## PERTIDAKSAMAAN RASIONAL DAN IRASIONAL



### SOAL

Dengan menarik garis jawaban yang sesuai di sebelah kanan.  
Tentukan himpunan penyelesaian dari fungsi berikut:

1.  $\frac{2x+7}{x-1} \leq 1$

$-1 < x \leq 0 \text{ atau } 2 \leq x < 6$

2.  $\frac{2x^2-x-3}{x^2-x-6} \leq 0$

$-2 < x < 3$

3.  $\frac{x^2-5x-4}{x+3} > 1$

$-3 < x < -1 \text{ atau } x > 7$

4.  $\frac{2x+3}{3x-3} > 0$

$-4 < x \leq -1 \text{ atau } 2 \leq x \leq 6$

5.  $\frac{x-3}{x+2} < 0$

$-8 \leq x < 0$

6.  $\sqrt{2x+4} < 4$

$\frac{1}{2} \leq x < 4$

7.  $\sqrt{x^2-x-2} < 2$

$-2 < x \leq -1 \text{ atau } \frac{3}{2} \leq x < 3$

8.  $\sqrt{x+3} > \sqrt{2x-1}$

$-2 < x \leq -1 \text{ atau } 2 \leq x < 3$

9.  $\sqrt{x^2-2x} < \sqrt{3x+6}$

$-2 \leq x < 6$

10.  $\sqrt{x^2-5x-6} < \sqrt{x^2-3x+2}$

$x < -\frac{3}{2} \text{ atau } x > 1$

Disusun Oleh : Hermawati, S.Pd – SMANSA BATAM