

Lembar Kerja Peserta Didik

Pertidaksamaan Linear Satu Variabel (PtLSV)

NAMA LENGKAP

KELAS

MEMAHAMI SIFAT – SIFAT PERTIDAKSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL
(PtLSV)

SIFAT – SIFAT PERTIDAKSAMAAN TERHADAP OPERASI HITUNG	
PENJUMLAHAN	PENGURANGAN
Jika $a < b$ maka $a + c < b + c$	Jika $a < b$ maka $a - c < b - c$
Jika $a > b$ maka $a + c > b + c$	Jika $a > b$ maka $a - c > b - c$
PERKALIAN	PEMBAGIAN
Jika $a < b, c > 0$ maka $ac < bc$	Jika $a < b, c > 0$ maka $\frac{a}{c} < \frac{b}{c}$
Jika $a < b, c < 0$ maka $ac > bc$	Jika $a < b, c < 0$ maka $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$
Jika $a > b, c > 0$ maka $ac > bc$	Jika $a > b, c > 0$ maka $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$
Jika $a > b, c < 0$ maka $ac < bc$	Jika $a > b, c < 0$ maka $\frac{a}{c} < \frac{b}{c}$

MEMAHAMI PERMASALAHAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL (PtLSV) DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI

Permasalahan 1

Kecepatan maksimum kendaraan ketika melewati jalan raya di depan sekolah adalah 30km/jam. Berapakah kecepatan maksimal kendaraan yang diperbolehkan ?

JAWAB:

Apakah mengendarai motor dengan kecepatan 40 km/jam diperbolehkan ?

JAWAB:

Permasalahan 2

Film "Fast and furious 7 " hanya untuk orang yang berusia tidak kurang dari 17 tahun. Berapakah umur minimal seseorang yang diperbolehkan menonton?

JAWAB:

Permasalahan 3

Temanmu datang lebih dari 5 menit yang lalu. Apakah 10 menit yang lalu temanmu sudah datang?

JAWAB:

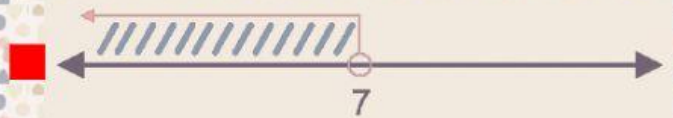
SOAL PILIHAN GANDA

1. Bentuk pertidaksamaan dari $4 < 5$ dan $5 < 7$ adalah ...
 - a. $4 < -5 < 7$
 - b. $4 < 5 < 7$
 - c. $4 < 5 > 7$
 - d. $4 > 5 > 7$
2. Penyelesaian dari pertidaksamaan $x - 3 < 2$ adalah ...
 - a. $x < -3$
 - b. $x < 4$
 - c. $x < 5$
 - d. $x < 6$
3. Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $4x - 2 > 3x + 5$ dengan x variabel pada himpunan bilangan cacah adalah ...
 - a. $x = \{ 8, 9, 10, \dots \}$
 - b. $x = \{ 6, 7, 8, 9, \dots \}$
 - c. $x = \{ 7, 8, 9, 10, \dots \}$
 - d. $x = \{ -8, -9, -10, \dots \}$

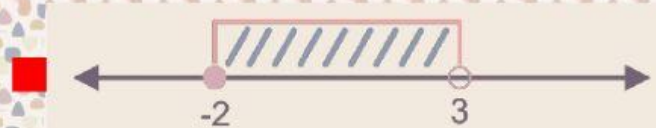
SOAL GRAFIK PENYELESAIAN PtLSV

PASANGKAN KOLOM KIRI DAN KANAN DENGAN MENARIK GARIS

1. $1 \leq x < 5$



2. $x < 1$ atau $x > 5$



3. $-2 \leq x < 3$



4. $x < 7$



5. $3 < x < 6$



SOAL CERITA

Pak Udin memiliki sebuah mobil box pengangkut barang dengan daya angkut tidak lebih dari 500kg . Berat Pak Udin adalah 60kg dan dia akan mengangkut kotak barang yang setiap kotak beratnya 20kg .

- A. Tentukan banyak kotak paling banyak yang dapat diangkut oleh Pak Udin dalam sekali pengangkutan?

JAWAB :

- B. Jika Pak Udin akan mengangkut 115 kotak, paling sedikit berapa kali pengangkutan kotak itu akan terangkut semua?

JAWAB :