

LKPD PERTIDAKSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL



Satuan Pendidikan : SMP Negeri 2 Singaraja
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/ Semester : VII/1
Materi : PLSV dan PtLSV
Alokasi Waktu : 50 menit



Nama :

Kelas :

No Absen

Petunjuk Pengerjaan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

1. Berdoa sebelum mengerjakan LKPD
2. Bacalah setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD
3. Kerjakanlah LKPD dibawah ini, sesuai dengan petunjuk masing-masing soal

AKTIVITAS 1.

Tentukan di bawah ini yang mana merupakan Pertidaksamaan Linear Satu Variabel dengan memberikan tanda centang.

Petunjuk : klik pada kotak yg tersedia.

☐ $2x + 7 \leq 10$

☐ $y(4 + y) \geq 20$

☐ $x - 8 \leq 15 - 5x$

☐ $y + 10 = 20$

☐ $2y^2 + 2 > 4$

☐ $x + \frac{x}{4} < 20$

☐ $4(x - 2) > 12$

AKTIVITAS 2

Petunjuk : Lengkapilah titik-titik yang tersedia dengan jawaban yang benar.

1. Selesaikan pertidaksamaan $16 - 8x \geq 40$

Jawab

$$16 - 8x \geq 40$$

$$\Leftrightarrow 16 - 8x - \dots \geq 40 - \dots$$

$$\Leftrightarrow -8x \geq \dots$$

$$\Leftrightarrow \frac{-8x}{\dots} \leq \frac{\dots}{\dots}$$

$$\Leftrightarrow x \leq \dots$$

2. Selesaikan pertidaksamaan $6y - 7 < 2y + 5$

Jawab

$$6y - 7 < 2y + 5$$

$$\Leftrightarrow 6y - 7 - \dots < 2y + 5 - \dots$$

$$\Leftrightarrow \dots y - 7 < 5$$

$$\Leftrightarrow \dots y - 7 + \dots < 5 + \dots$$

$$\Leftrightarrow \dots y < \dots$$

$$\Leftrightarrow \frac{\dots y}{\dots} < \frac{\dots}{\dots}$$

$$\Leftrightarrow y < \dots$$

AKTIVITAS 3

Soal Pilihan Ganda.

Petunjuk : Pilihlah jawaban yang benar dengan memilih (klik) jawaban yang banar.

1. Diantara ketiga persamaan berikut, yang salah satu penyelesaiannya -5 adalah ...
 - a. $x + 12 < 7$
 - b. $1 - 2k \leq -9$
 - c. $y - 1 > -6$

2. Penyelesaian dari $x - 5 \geq -3$ adalah...

a. $x \geq 2$

c. $x \leq -2$

b. $x \leq 2$

d. $x \geq -2$

3. Nilai x yang memenuhi pertidaksamaan $3x + 2 \geq 23$ dapat digambarkan dengan ...



4. Penyelesaian dari $4(3 - 2x) < 4x + 6$ adalah ...

a. $x < \frac{1}{2}$

c. $x < 2$

b. $x > \frac{1}{2}$

d. $x > 2$