

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)  
PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL (PLSV)  
SMP NEGERI 2 BUMIAHU

Kompetensi Dasar :

3.8 Menjelaskan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel

4.8 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel.

NAMA :

KELAS :

Perhatikan Video Berikut ini :



A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Suatu bus yang berisikan 40 penumpang berangkat menuju tempat wisata. Sepulang dari tempat wisata, beberapa orang turun terlebih dahulu dan menyisakan 28 penumpang. Apabila  $p$  adalah banyak penumpang yang turun di tengah perjalanan pulang, kalimat matematika yang menyatakan keadaan tersebut adalah ....
  - a.  $p - 28 = 40$
  - b.  $p + 28 = 40$
  - c.  $p - 40 = 28$
  - d.  $p + 40 = 28$
2. Berikut ini merupakan bentuk-bentuk persamaan linear satu variabel, kecuali :
  - a.  $x + 15 = 10$
  - b.  $3y - 7 = 2y + 14$
  - c.  $-3x = 6$
  - d.  $x + y = 12$
3. persamaan-persamaan berikut, yang *tidak senilai (tidak ekuivalen)* dengan  $-2x = 6$  adalah...
  - a.  $x = -3$
  - b.  $2x + 6 = 0$
  - c.  $4x = 12$
  - d.  $\frac{2}{3}x = -2$
4. Penyelesaian dari  $x + 5 = 12$  adalah ....
  - a.  $x = -7$
  - b.  $x = -5$
  - c.  $x = 5$
  - d.  $x = 7$
5. Penyelesaian dari  $30 + 6x = 12$  adalah ....
  - a.  $x = -7$
  - b.  $x = -3$
  - c.  $x = 3$
  - d.  $x = 7$
6. Penyelesaian dari  $2(x + 3) = 14$  adalah ....
  - a.  $x = -7$
  - b.  $x = -4$
  - c.  $x = 4$
  - d.  $x = 7$
7. Penyelesaian dari  $4x + 18 = 6 - 2x$  adalah ....
  - a.  $x = 12$
  - b.  $x = 2$
  - c.  $x = -2$
  - d.  $x = -12$
8. Penyelesaian dari  $4(2y - 3) = 4y + 10$  adalah ....
  - a.  $y = 5\frac{1}{2}$
  - b.  $y = 3\frac{1}{4}$
  - c.  $y = -3\frac{1}{4}$
  - d.  $y = -5\frac{1}{2}$
9. Umur haryanti lima tahun lebih tua dari umur Hadi. Enam tahun yang akan datang, jumlah umur keduanya adalah 51 tahun. Umur Haryanti sekarang adalah ....
  - a. 28 tahun
  - b. 23 tahun
  - c. 22 tahun
  - d. 17 tahun
10. Sisi-sisi sebuah segitiga panjangnya berurutan, jika keliling segitiga tersebut adalah 66 cm maka sisi terpanjang adalah ....
  - a. 21 cm
  - b. 22 cm
  - c. 23 cm
  - d. 24 cm

B. Letakkan jawaban berikut pada kolom yang sesuai!



$$x - 5 = 15$$

2 adl bilangan prima

$$2 + 7 = 12$$

C. Tariklah Garis pada kotak yang memuat jawaban benar!

$$\frac{2}{3}x + 3 = 4$$

$$-16$$

Jumlah dua bilangan cacah berurutan adalah 21

$$1\frac{1}{2}$$

$$3x - 5 = -20$$

$$-5$$

$$3(x + 5) = 2x - 1$$

$$2a + 1 = 21$$