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

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 perjalan 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
$3(x + 5) = 2x - 1$	$2a + 1 = 21$