

Subject:

## PERSAMAAN LINIER SATU VARIABEL

Sekolah : SMPN 12 Bekasi

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VII / I

Materi Pokok : Persamaan Linier Satu Variabel

Alokasi Waktu : 2 x 40 Menit (1 Pertemuan)

Kelas :

Nama Anggota Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

### TUJUAN PEMBELAJARAN

- Mendefinisikan persamaan linier satu variabel
- Menyelesaikan persamaan linier satu variabel

#### PETUNJUK LKPD

1. Bacalah setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD dengan teliti dan cermat
2. Setiap permasalahan dikerjakan secara berkelompok
3. Pahami materi yang sudah disajikan pada bahan bacaan yang suah dibagikan, agar tidak kesulitan dalam memecahkan masalah
4. Tulis hasil diskusi sesuai tempat yang sudah disediakan
5. Jika ada yang kurang difahami, silahkan tanyakan gurumu

#### Aktivitas I

### ORIENTASI MASALAH

#### JUNGKAT JUNGKIT

Jungkat-jungkit adalah sebuah permainan di mana papan panjang dan sempit berporos di tengah, sehingga di saat salah satu ujungnya bergerak naik maka ujung yang lain bergerak turun.

Papan jungkat-jungkit di dalam taman bermain lazimnya dirancang agar seimbang di tengah. Masing-masing orang duduk di setiap ujung, kemudian mereka bergiliran melonjakkan tubuh dari tanah. Jungkat-jungkit biasanya memiliki pegangan untuk dipegang saat mereka duduk saling berhadapan



Donal dengan berat badan 60 Kg dan Betti dengan berat badan 25 Kg menaiki jungkat – jungkit tersebut sehingga jungkat – jungkit dalam keadaan tidak seimbang



Kemudian Tommy dating dan bergabung dengan Betti, sehingga menyebabkan jungkat – jungkit berada pada posisi seimbang. Maka tentukan berat Tommy

### AYO KITA AMATI

Berdasarkan informasi yang diberikan, coba tuliskan hal-hal apa saja yang kamu dapat dari informasi diatas.

Berdasarkan informasi yang diberikan, buatlah sebuah pertanyaan yang berkaitan dengan informasi tersebut.

### AYO KITA MENCARI TAHU

Mari kita mencari informasi mengenai Persamaan Linier Satu Variabel. Untuk menggali informasi lebih dalam, kamu bisa membaca, melihat dan memahami dari berbagai sumber berikut. (pilih salah satu sumber belajar)

Kamu bisa mencari informasi dengan scan QR Code di bawah ini



Membaca di buku  
bacaan



Melihat dan memahami  
melalui video



Petunjuk penggunaan  
alat peraga dan Gunakan  
alat peraga yang telah  
disiapkan gurumu

## Aktivitas 2

Setelah kamu memahami bagaimana cara menentukan nilai Persamaan linier Satu Variabel (PLSV), mari kita berlatih untuk menguji kemampuanmu.

1. Coba jelaskan tentang apa yang kamu ketahui mengenai Persamaan Linier Satu Variabel (PLSV) ?

2. Ayu ingin melakukan eksperimen terhadap neraca diatas. Bantu Ayu melakukan eksperimen supaya neraca tetap seimbang meski dengan beban yang berbeda.

"Gunakan media phet yang telah disiapkan gurumu, dan pilih menu variabel !

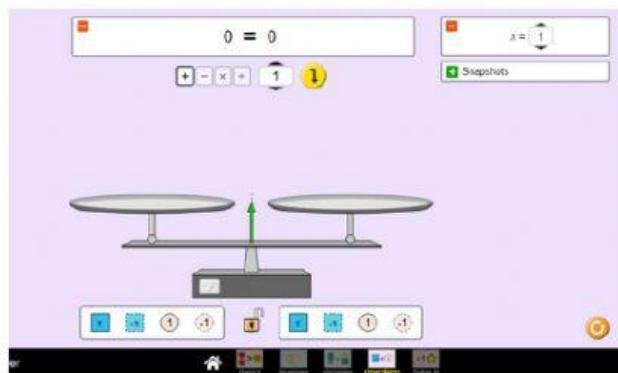


- a.  $x + 4 = 7$
- b.  $x - 5 = -7$
- c.  $8 - x = 4$
- d.  $-6 + x = 2$

Tuliskan hasil pekerjaanmu di sini !

3. Lakukan simulasi kembali dengan menggunakan media Phet untuk menentukan nilai PLSV dari bentuk berikut :

"Gunakan media phet yang telah disiapkan gurumu, dan pilih menu operations !



- a.  $2x + 4 = 12$
- b.  $2x - 10 = 6$
- c.  $5x + 4 = 2x + 10$
- d.  $4x - 5 = 2x + 3$

Tuliskan hasil pekerjaanmu di sini !

4. Jika  $32 = 5p - 8$ , maka nilai  $4p + 1$  dari persamaan disamping adalah....

5. Berdasarkan informasi pada orientasi masalah, jawablah pertanyaan berikut dengan tepat !

Tentukan bentuk persamaan dari situasi tersebut

Agar jungkat jungkit ini seimbang maka tentukanlah berapa kemungkinan berat badan dari anak laki-laki berbaju hijau, Jelaskan alasanmu !

Setelah kamu melakukan pembelajaran hari ini, coba kamu tuliskan apa yang sudah kamu dapatkan !