

>> KURIKULUM MERDEKA

# LKPD MATEMATIKA SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

*Prepared by Wasana Aji*



SMA/SMK Sederajat  
kelas IX

## AKTIVITAS 1

Materi Pembelajaran : Konsep Persamaan Linear Satu Variabel dan

Dua Variabel Kelas : IX ...

Kelompok : .....

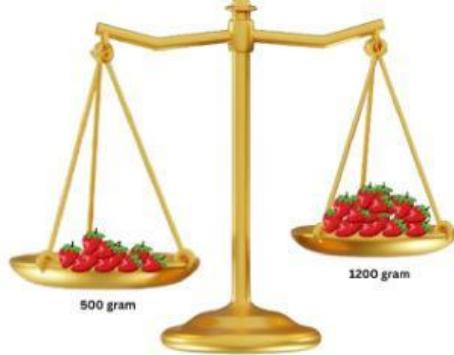
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Petunjuk Pengisian LKPD:

1. Amatilah beberapa permasalahan pada LKPD
2. Bacalah setiap petunjuk, pertanyaan/pernyataan yang terdapat dalam LKPD
3. Berdiskusilah dalam mengerjakan LKPD bersama anggota kelompokmu dengan kompak dan gotong royong
4. Bertanyalah pada guru jika ada yang tidak dipahami

1. Perhatikan ilustrasi berikut

Gambar 1 (sebelum)



Gambar 2 (setelah)



Gambar 1 menunjukkan bahwa kondisi timbangan tidak seimbang.

Gambar 2 menunjukkan bahwa kondisi timbangan sudah seimbang.

- a. Berapa gram stroberi yang ditambahkan agar timbangan menjadi seimbang?
- b. Buatlah kalimat matematika dari kondisi tersebut.
- c. Jika banyak stroberi yang ditambahkan dimisalkan dengan  $x$ , tentukanlah bentuk aljabarnya.

2. Tentukanlah nilai  $a$  dari persamaan berikut

a.  $5a + 12 = 32$

b.  $45 - 4a = 5a$

c.  $\frac{1}{2}a + \frac{3}{4}a = 20$

3. Kayla dan Aqila pergi ke toko buku. Di sana, Kayla membeli 5 pensil dan Aqila membeli 2 buku. Saat di kasir, mereka menggabungkan barang keduanya dan membayar sebesar Rp27.500,00. Ubahlah ke dalam bentuk persamaan

Persamaan tersebut dinamakan persamaan linear satu variabel karena dihubungkan dengan tanda sama dengan (=) dan hanya mempunyai satu variabel berpangkat satu.

## AKTIVITAS 2

Materi Pembelajaran : Konsep Sistem Persamaan Linear

Dua Variabel Kelas : IX ...

Kelompok : ..

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

Petunjuk Pengisian LKPD:

1. Amatilah beberapa permasalahan pada LKPD
  2. Bacalah setiap petunjuk, pertanyaan/pernyataan yang terdapat dalam LKPD
  3. Berdiskusilah dalam mengerjakan LKPD bersama anggota kelompokmu dengan kompak dan gotong royong
  4. Bertanyalah pada guru jika ada yang tidak dipahami
- 
1. Bu Arni membeli 3 kg telur dan 4 kg terigu di Toko Amanah dan membayar Rp106.000,00. Adapun Bu Sari membeli 2 kg telur dan 3 kg terigu di toko yang sama dan membayar Rp94.000,00. Buatlah model matematika dari permasalahan tersebut.

2. Tentukan Benar atau Salah dari pernyataan berikut yang merupakan sistem persamaan linear dua variabel.

Pernyataan	Benar	Salah
$8x + 5y = 2$ $-3x - 4y = 5$		
$z + 3y = 9$ $5x + y = 2$		
$x = 2y + 6$ $2x + 3y = 5$		

3. Buatlah kesimpulan apa itu PLDV dan apa itu SPLDV. Kemudian, buatkan masing-masing tiga contoh.

### AKTIVITAS 3

Materi Pembelajaran : Menerapkan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

untuk Menyelesaikan masalah kontekstual

Kelas : IX ...

Kelompok : ..

1.

2.

3.

4.

5.

Petunjuk Pengisian LKPD:

1. Amatilah beberapa permasalahan pada LKPD
  2. Bacalah setiap petunjuk, pertanyaan/pernyataan yang terdapat dalam LKPD
  3. Berdiskusilah dalam mengerjakan LKPD bersama anggota kelompokmu dengan kompak dan gotong royong
  4. Bertanyalah pada guru jika ada yang tidak dipahami
- 
1. Mika membeli 4 mangkok mi ayam dan 4 gelas es teh di warung nasi untuk keluarganya dirumah dan membayar sebesar Rp68.000,00. Indira membeli 5 mangkok mi ayam dan 3 gelas es teh di rumah makan tersebut untuk dibawa pulang dan harus membayar Rp77.000,00. Jika Andri membeli 3 mangkok mi ayam dan 2 gelas es teh, berapa uang yang harus Andri keluarkan?

2. Selisih umur seorang ibu dan anak laki-lakinya adalah 27 tahun, sedangkan lima tahun yang lalu jumlah umur keduanya 33 tahun. Tentukan usia ibu dan anak laki-lakinya saat ini.

3. Diana membeli 1 kg ikan patin dan 2 kg ikan gurami dengan harga Rp94.000,00. Endah membeli 3 kg ikan gurami dan 2 kg ikan patin dengan harga Rp167.000,00. Jika harga 1 kg ikan patin dinyatakan dengan  $x$  dan harga 1 kg ikan gurami dinyatakan dengan  $y$ , tentukan masing-masing harganya.