

# LKPD 1



## SISTEM PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL

OLEH : LAILIK ARDIANA

Kelompok :

Nama / No. Absen :

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

Kelas :

### CAPAIAN PEMBELAJARAN

Diakhir fase D, peserta didik dapat menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel melalui beberapa cara untuk penyelesaian masalah

### ALOKASI WAKTU

Untuk menyelesaikan LKPD ini diberikan waktu 10 menit

### TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa dapat memodelkan masalah kontekstual kedalam sistem persamaan linier dua variabel dengan tepat.
2. Siswa dapat menentukan kesimpulan penyelesaian persamaan linier dua variabel kedalam masalah kontekstual dengan benar.

### PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Membaca semua LKPD secara terurut dari petunjuk sampai dengan lembar kerja secara cermat dan teliti.
2. Diskusikan dengan teman kelompokmu untuk mengisi "titik-titik" pada lembar kerja
3. Melaksanakan kegiatan belajar dengan baik.
4. Bacalah dengan seksama setiap uraian dalam LKPD ini. Jika mengalami kesulitan sebaiknya Anda tanyakan kepada guru.
5. Anda diperbolehkan menggunakan bahan atau sumber lain yang sesuai untuk membantu pemahaman Anda



## Kegiatan

### DISKUSIKAN DENGAN KELOMPOKMU PENYELESAIAN DARI PERMASALAHAN BERIKUT!

Perhatikan masalah berikut, tentukan harga masing-masing barang yang dijual!

SMP Negeri 1 Cibungbulang akan mengadakan Kegiatan Akbar bertajuk : Market Day Ciborg 2022



Dalam memeriahkan Bazaar Sekolah tersebut kelas VIII-5 ingin menjual Beberapa Paket hemat Semangat Belajar. Paket tersebut dijual dengan beberapa jenis.

| Nama paket | Harga      | Isi paket                                                                                                                                                                  |
|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paket A    | Rp 5.000,- |   |
| Paket B    | Rp 9.000,- |   |



## Penyelesaian

### LANGKAH 1

Perhatikan masalah yang dikemukakan di atas. Informasi apa yang dapat dituliskan?

**Diketahui :**

Paket A = 1 buah buku tulis dan ... buah pulpen seharga Rp ...

Paket B = ... buah buku tulis dan ... buah pulpen seharga Rp ...

**Ditanyakan : Harga satuan buku dan pulpen**

### LANGKAH 2

Untuk memudahkan, selanjutnya membuat permisalan suatu nilai dengan variabel  $x$  dan  $y$

Misalkan:

$x$  = harga 1 buah buku tulis

$y$  = harga 1 buah pulpen

### LANGKAH 3

Dari masalah yang telah dikemukakan sebelumnya, buatlah model matematikanya!

- Paket A :  
Harga 1 buah buku tulis dan ... buah pulpen adalah Rp ...  
Persamaannya :  $x + \dots y = \dots$  ... (1)
- Paket B :  
Harga ... buah buku tulis dan ... buah pulpen adalah Rp 9.000  
Persamaannya :  $\dots x + \dots y = 9.000$  ... (2)

#### LANGKAH 4

Tentukan selesaian dari model matematika yang kalian peroleh!

(Metode gabungan eliminasi-substitusi)

- **Metode eliminasi**

$$\begin{array}{r} 3x + \dots y = \dots \\ \underline{\dots x + 6y = 18.000} \end{array}$$

$$\dots x = \dots$$

$$x = \dots$$

- **Metode substitusi**

Substitusikan nilai  $x = \dots$ , ke persamaan (1)

$$\begin{array}{l} x + y = \dots \\ (\dots) + y = \dots \\ \dots + y = \dots \\ y = \dots - \dots \\ y = \dots \end{array}$$

#### LANGKAH 5

Tulis kesimpulan: