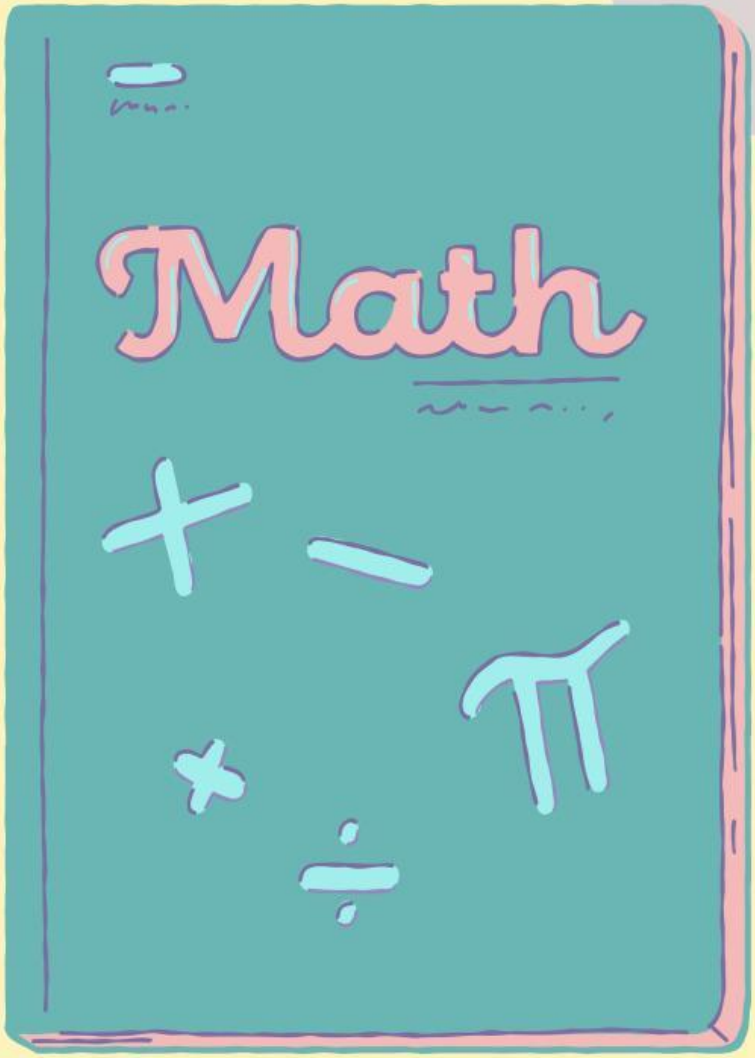
Kelompok : .....
Nama Anggota : .....
.....

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

*Pertemuan ke-3*




DISUSUN OLEH:
RIZKY KHAIRUMA MEGA PRATIWI
4183311015

LIVEWORKSHEETS

## KOMPETENSI DASAR

4.3 MMenyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel.

## INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

4.3.1. Memecahkan masalah kontekstual Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel dengan metode eliminasi, substisusi, gabungan, dan determinan.

4.3.2. Menentukan himpunan penyelesaian dari masalah kontekstual Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel.

LIVEWORKSHEETS

# PETUNJUK PENGISIAN

1. Isilah nama anggota dan kelompok sesuai dengan kelompok yang sudah dibagi.
2. Baca dan cermati E-LKPD secara teliti.
3. Diskusikan permasalahan yang sudah diberikan kepada teman kelompok.
4. Selesaikan permasalahan yang diberikan pada tempat yang disediakan.
5. Ketik jawaban di dalam kotak tanpa menggunakan spasi.
6. Periksa kembali hasil jawaban kemudian klik “finish”.

# PERMASALAHAN 3

Pada minggu pagi Priti pergi ke Pajak Horas untuk membeli perlengkapan tulis. Priti membeli 3 kantong perlengkapan tulis untuk dibagikan ke temannya di Medan sebagai oleh-oleh. Kantong pertama berisi 4 buku, 2 pulpen, dan 3 pensil. Kantong kedua berisi 3 buku, 3 pulpen, dan 1 pensil. Sedangkan kantong ketiga berisi 3 buku, dan 1 pensil. Harga tiap kantong berbeda-beda. Harga kantong pertama Rp. 26.000,00, harga kantong kedua Rp. 21.500,00, dan harga kantong ketiga Rp. 12.500,00. Berapa harga 1 buku, 1 pulpen, dan 1 pensil yang dibeli Priti?

.

LIVEWORKSHEETS

5

**Langkah 1:** Buatlah model matematika dari permasalahan tersebut!

Misal:

x = banyaknya buku

y = banyaknya (.....)

z = banyaknya (.....)

- Persamaan 1

Kantong pertama berisi 4 buku, 2 pulpen, dan 3 pensil dengan harga Rp. 26.000,00

- Persamaan 2

Kantong kedua berisi 3 buku, 3 pulpen, dan 1 pensil dengan harga Rp. 21.500,00

- Persamaan 3

Kantong ketiga berisi 3 buku, dan 1 pensil dengan harga Rp. 12.500,00

LIVEWORKSHEETS

5

Maka, diperoleh model matematika dari permasalahan di atas yaitu:

**Pers 1**

**Pers 2**

**Pers 3**

**Langkah 2:** Eliminasi Persamaan 1 dan 2 untuk membentuk persamaan 4.

**Pers 4**

LIVEWORKSHEETS

**Langkah 3:** Eliminasi Persamaan 3 dan 4 untuk memperoleh nilai z.

Diperoleh nilai

**Langkah 4:** Substitusi nilai z = (.....) ke persamaan 3.

3x + z = 12.500

LIVEWORKSHEETS

5

**Langkah 5:** Substitusi nilai x = (.....) dan z = (.....) ke persamaan 2.

$3x + 3y + z = 21.500$

Diperoleh nilai y =

**Kesimpulan:**

LIVEWORKSHEETS