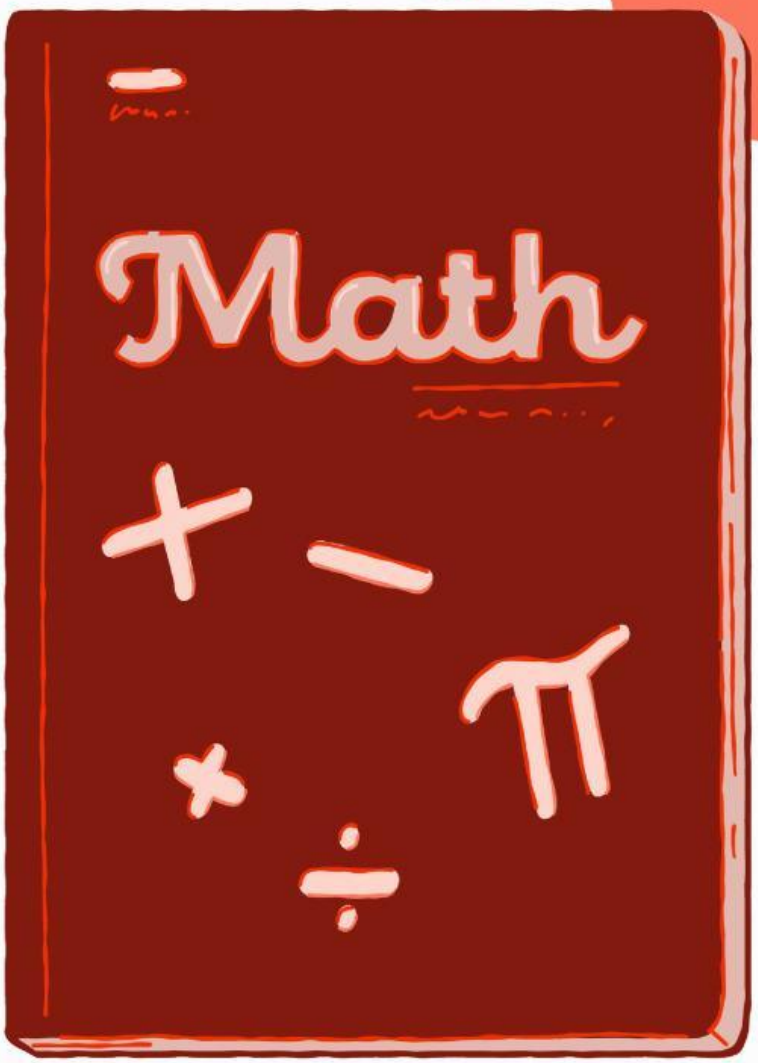
Kelompok : .....
Nama Anggota : .....
.....

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Pertemuan ke-2



DISUSUN OLEH:
RIZKY KHAIRUMA MEGA PRATIWI
4183311015

LIVEWORKSHEETS

KOMPETENSI DASAR

3.3. Menyusun Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel dari masalah kontekstual

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

3.3.4. Menemukan konsep Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel.

3.3.5. Menganalisis syarat dan ciri 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. Periksa kembali hasil jawaban kemudian klik “finish”.

PERMASALAHAN 1

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.

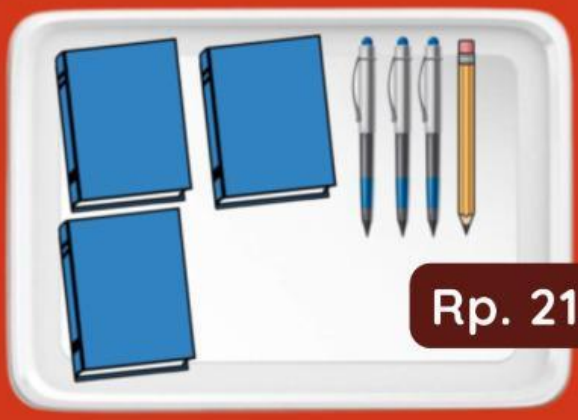
Buatlah sistem persamaan dari masalah tersebut kemudian tentukan apakah masalah tersebut merupakan masalah sistem persamaan linear tiga variabel atau bukan.

LIVEWORKSHEETS

Kantong 1

Rp. 26.000,00

Kantong 2



Rp. 21.500,00

Kantong 3

Rp. 12.500,00

LIVEWORKSHEETS

5

Langkah 1: Tuliskan informasi apa saja yang didapatkan dari permasalahan di atas dalam bentuk tabel.

KANTONG KE-	BUKU	PULPEN	PENSIL	HARGA (Rp)
I	4			
II			1	
III		0		

Langkah 2: Tuliskan pemisalan (variabel) yang menyatakan jenis perlengkapan tulis.

x = banyaknya buku

y = banyaknya (.....)

z = banyaknya (.....)

Langkah 3: Nyatakan informasi yang diperoleh dari permasalahan tersebut ke dalam sistem persamaan.

4x + 2y + 3z =

\+ + =

\+ =

LIVEWORKSHEETS

Langkah 4: Perhatikan Langkah 3

- Berapakah jumlah persamaan yang diperoleh?
- Berapakah jumlah variabel yang digunakan?
- Berapakah pangkat dari tiap variabel tersebut?

Langkah 5: Berdasarkan langkah 4 dapat disimpulkan bahwa, sistem persamaan linear tiga variabel harus memenuhi beberapa poin berikut:

(klik jawaban Anda, jawaban boleh lebih dari satu)

- Memakai relasi tanda (=)
- Memakai relasi tanda (<)
- Salah satu variabel boleh berpangkat 2
- Ketiga variabel berpangkat 1
- Mempunyai 2 variabel
- Mempunyai 3 variabel

LIVEWORKSHEETS