



Lembar Kerja Peserta Didik

Kelas/Semester : VIII / 1

Topik : Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Sub Topik : Model Matematika



Kelompok : _____

Nama Anggota Kelompok :

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat membuat model matematika dan menentukan penyelesaian sistem persamaan linear dua variabel.

Petunjuk

1. Tulislah nama kelompok beserta nama masing-masing anggota kelompok dengan benar pada lembar kerja yang telah disediakan.
2. Bacalah langkah-langkah kegiatan yang diberikan dengan teliti.
3. Diskusikan bersama dengan teman sekelompokmu.
4. Setiap anggota kelompok harus mendapatkan pembagian tugas secara merata dan berpartisipasi aktif dalam kegiatan diskusi kelompok.



Langkah-langkah Kegiatan

- Setiap kelompok menjual 1 macam jajanan dengan ketentuan sebagai berikut.
 - Kelompok 1 menjual jajanan harga Rp250,- sebanyak 40 buah
 - Kelompok 2 menjual jajanan harga Rp1.000,- sebanyak 10 buah
 - Kelompok 3 menjual jajanan harga Rp500,- sebanyak 20 buah
 - Kelompok 4 menjual jajanan harga Rp2.000,- sebanyak 5 buah
 - Kelompok 5 menjual jajanan harga Rp500,- sebanyak 20 buah
 - Kelompok 6 menjual jajanan harga Rp2.500,- sebanyak 4 buah
 - Kelompok 7 menjual jajanan harga Rp250,- sebanyak 40 buah
 - Kelompok 8 menjual jajanan harga Rp3.000,- sebanyak 3 buah
- Perwakilan dari masing-masing kelompok berbelanja jajanan di kelompok lain dengan ketentuan sebagai berikut.
 - Kelompok 1 belanja 2 macam barang di kelompok 3 dan 4 seharga Rp5.000,-
 - Kelompok 2 belanja 2 macam barang di kelompok 3 dan 4 seharga Rp6.500,-
 - Kelompok 3 belanja 2 macam barang di kelompok 5 dan 6 seharga Rp5.000,-
 - Kelompok 4 belanja 2 macam barang di kelompok 5 dan 6 seharga Rp6.500,-
 - Kelompok 5 belanja 2 macam barang di kelompok 7 dan 8 seharga Rp5.000,-
 - Kelompok 6 belanja 2 macam barang di kelompok 7 dan 8 seharga Rp6.500,-
 - Kelompok 7 belanja 2 macam barang di kelompok 1 dan 2 seharga Rp5.000,-
 - Kelompok 8 belanja 2 macam barang di kelompok 1 dan 2 seharga Rp6.500,-
- Hasil belanjaan ditempel ke papan dan dituliskan model matematikanya dengan mengubah item pertama dengan variabel x dan item kedua dengan variabel y seperti contoh berikut.

	+		= Rp14.000,-
$2x$	+	$4y$	$= 14.000$

	+		= Rp9.500,-
x	+	$3y$	$= 9.500$

- Ketentuan penempelan hasil belanjaan adalah sebagai berikut.
 - Hasil belanjaan kelompok 1 dan 2 ditempel di papan A
 - Hasil belanjaan kelompok 3 dan 4 ditempel di papan B
 - Hasil belanjaan kelompok 5 dan 6 ditempel di papan C
 - Hasil belanjaan kelompok 7 dan 8 ditempel di papan D