

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD-2)

KELAS VIII



SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

Nama Kelompok: _____

Kelas: _____

Tanggal: _____



Tujuan Pembelajaran



Melalui kegiatan diskusi, peserta didik dapat menentukan penyelesaian masalah kontekstual yang berkaitan dengan materi SPLDV menggunakan metode eliminasi dengan percaya diri.



Melalui kegiatan diskusi peserta didik mampu mendesain model matematika dari masalah kontekstual yang berkaitan dengan persamaan linear dua variabel dengan percaya diri.



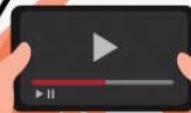
Melalui kegiatan diskusi peserta didik dapat menyajikan penyelesaian masalah yang berkaitan dengan persamaan linear dua variabel dengan metode eliminasi dengan teliti.



Petunjuk Umum



Istilah identitasmu terlebih dahulu



Amati dan pahami video yang disajikan



Tanyakan pada guru jika ada yang kurang jelas



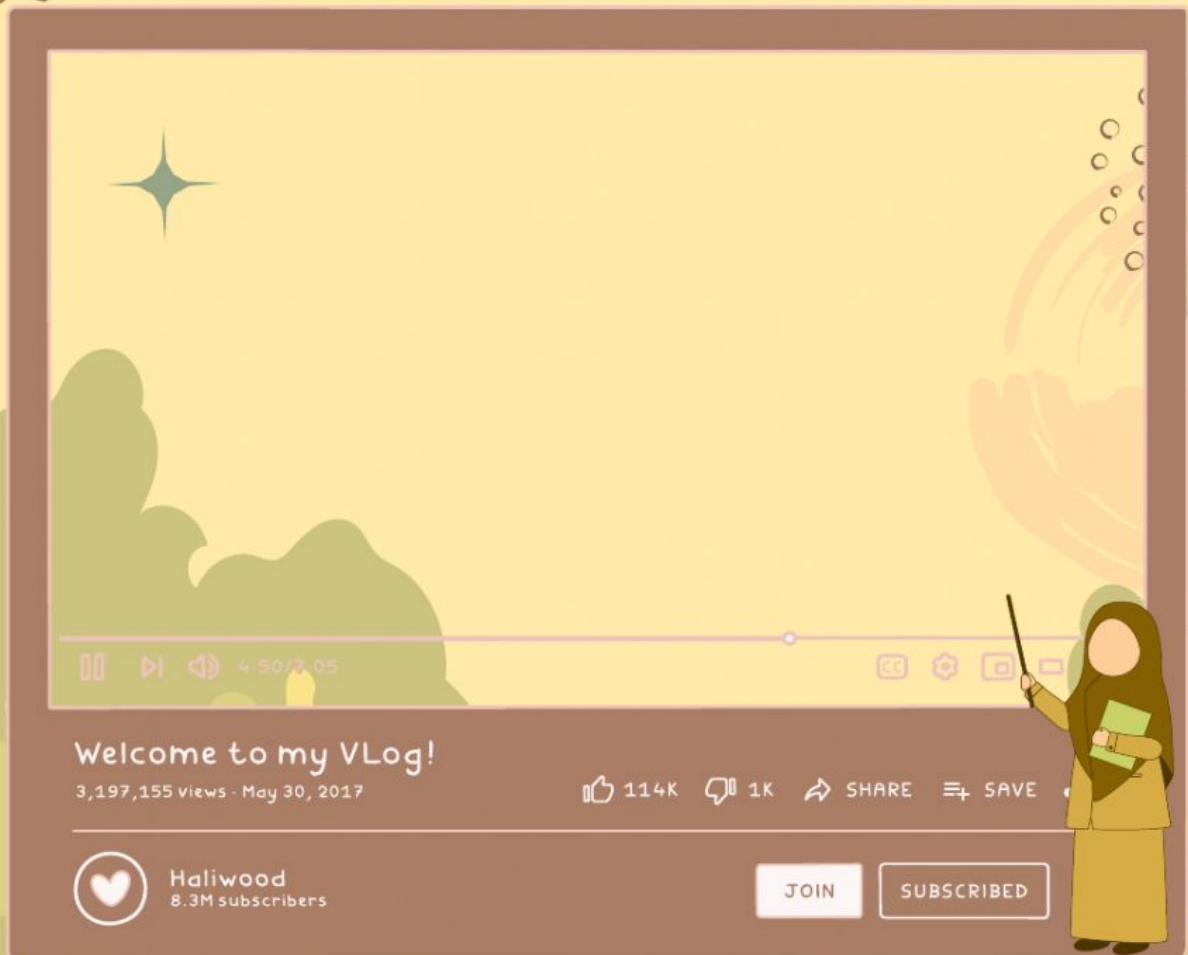
Isi dan lengkapi titik yang terdapat pada LKPD



Kerjakan latihan-latihan yang terdapat LKPD



KEGIATAN 3



AYO BERPIKIR



Dari video di atas, informasi apa saja yang ananda dapatkan?

Ayu membeli



dan



Seharga

Boim membeli



dan



Seharga



Silahkan Seret dan tempatkan jawaban yang terdapat pada dompet uang ke dalam kolom yang sesuai di atas.

AYO MERANCANG



Misalkan

x adalah



dan

y adalah



Maka terdapat dua persamaan dari informasi yang diperoleh oleh Zahro. Buatlah model matematika dari persamaan tersebut!

Persamaan 1



Persamaan 2





AYO SELESAIKAN

Eliminasi variabel x dari kedua persamaan berikut



$$x + 2y = 58.000$$

$$\underline{x + y = 33.000} \quad -$$

Artinya 1

seharga Rp



Karena variabel y sudah ananda ketahui. Selanjutnya ananda substitusikan y ke persamaan 1

$$x + y = 33.000$$

$$x + = 33.000$$

$$x = 33.000 -$$

$$x =$$

Artinya 1

seharga Rp



Nah, anak-anak kalian sudah mendapatkan harga 1 nasi dan 1 ayam, jadi berapa harga yang harus dibayarkan oleh Zahro untuk dapat membeli paket KFC Super Family, dengan isi 3 nasi dan 5 ayam.



3 nasi =

5 ayam =



Jadi harga yang harus dibayarkan oleh Zahro untuk membeli Super Family adalah



Kesimpulan

Zahro, jadi kita bisa mencari penyelesaian sistem persamaan dengan menggunakan eliminasi dan substitusi bilangan terhadap variabel.

Iya benar sekali, dan juga ternyata matematika itu sangat dekat dan penting bagi kehidupan sehari-hari ya Boim, ayo semangat dalam mempelajari matematika teman-teman.