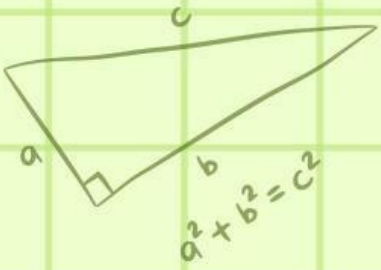
Kurikulum Merdeka



LKPD
(Lembar Kerja Peserta Didik)

MATEMATIKA
KELAS VII

ALJABAR

$V =$

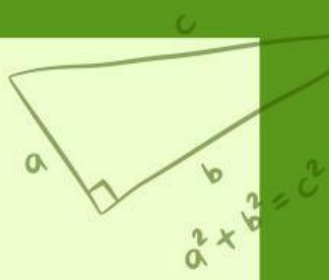
Di susun oleh :

Nurwidia Ningsih

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

LIVEWORKSHEETS

A. Petunjuk Belajar



- Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD.
- Bacalah petunjuk belajar dengan seksama.
- Tuliskan identitas kelompok pada kotak yang disediakan.
- Simaklah ringkasan Materi pada video dan power point yang telah disediakan.
- Berdiskusilah bersama teman kelompok untuk menyelesaikan masalah pada LKPD.
- Tuliskan jawaban pada lembar jawaban yang telah disediakan.
- Bertanyalah kepada pendidik jika ada materi yang belum dipahami.
- Pilihlah anggota kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusi.

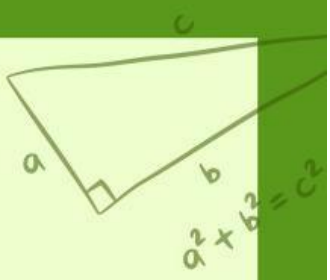
B. Tujuan Pembelajaran

Melalui model pembelajaran problem based learning (PBL) dengan menggunakan metode diskusi, tanya jawab dan penugasan LKPD berbantuan dengan media pembelajaran Liveworksheets, peserta didik diharapkan mampu menyajikan bentuk Aljabar, menemukan konsep Aljabar, menyelesaikan masalah dan meng aplikasikan Aljabar.

Satuan Pendidikan :
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VII (Tujuh)
Materi Pokok : Aljabar

Kelompok :
Nama anggota :
1.
2.
3.
4.
5.

LIVEWORKSHEETS



LIVEWORKSHEETS

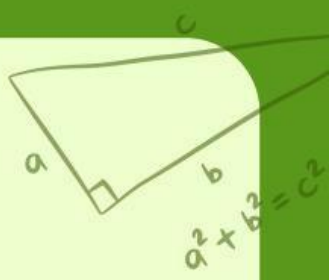
PERMASALAHAN 01
DISKUSIKAN

Nadia akan mengadakan pesta ulang tahunnya. Untuk persediaan hidangan salah satunya adalah buah. Rencananya buah yang akan disuguhkan untuk tamu ada 3 jenis yaitu buah Anggur, buah Cerry, dan buah Apel. Banyak buah yang dibeli adalah buah Anggur sebanyak 10 kotak, buah Cerry 6 kotak, dan buah Apel 9 kotak.

1. Apa yang diketahui dari permasalahan yang diberikan
2. Tuliskan model matematika dalam bentuk Aljabar dari permasalahan tersebut!
3. Buatlah kesimpulan dari permasalahan diatas!

LIVEWORKSHEETS

SOLUSI PERMASALAHAN 01



Diketahui :

- Banyak buah anggur,
- Banyak buah cery,
- Banyak buah apel,

Ditanya :

Dijawab :

Untuk menyajikan permasalahan diatas dalam model matematika bentuk Aljabar adalah sebagai berikut:

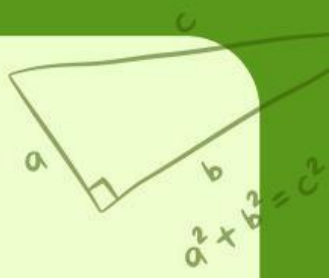
Pertama, menentukan variabel :

Misalkan,

- Satu kotak buah anggur,
- Satu kotak buah cery,
- Satu kotak buah apel,

LIVEWORKSHEETS

LANJUTAN SOLUSI PERMASALAHAN 01



Kemudian, membuat tabel :

		Banyak Kotak Buah
satu kotak buah Anggur	.....	.....
satu kotak buah Cerry	.....	.....
satu kotak buah Apel	.....	.....

menyusun bentuk aljabar :

diperoleh,

Jadi, model matematika dalam bentuk aljabar dari permasalahan tersebut adalah

LIVEWORKSHEETS

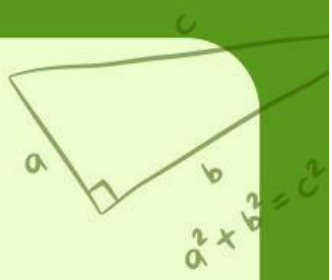
PERMASALAHAN O2
DISKUSIKAN

Disebuah toko A, harga 7 baju dan 5 sepatu adalah 850.000, sedangkan harga 4 baju dan 3 sepatu adalah Rp. 300.000.

1. Apa yang diketahui pada permasalahan tersebut
2. Tuliskan model matematika dalam bentuk Aljabar dari permasalahan tersebut!
3. Buatlah kesimpulan dari permasalahan tersebut!

LIVEWORKSHEETS

SOLUSI PERMASALAHAN 02



Diketahui :

- harga 7 baju dan 5 sepatu, ”
- harga 4 baju dan 3 sepatu,

Ditanya :

Dijawab :

Pertama, menentukan variabel :

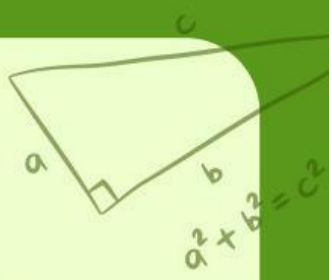
Misalkan,

- harga satu baju,
- harga sepasang sepatu,

Kemudian, membuat tabel :

LIVEWORKSHEETS

LANJUTAN SOLUSI PERMASALAHAN 02

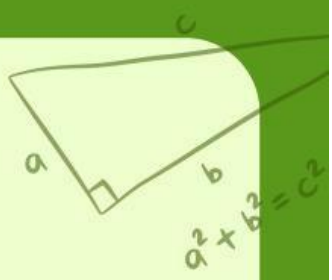


		Banyak baju dan sepatu
Satu harga baju	.....	.....
.....	.....	5
	Harga Toko A	Rp. .....

		Banyak baju dan sepatu
.....	.....	.....
.....	.....	3
	Harga Toko	Rp. .....

LIVEWORKSHEETS

LANJUTAN SOLUSI PERMASALAHAN 02



menyusun bentuk aljabar :

diperoleh,

	+		=	Rp.
	+		=	Rp.

Jadi, model matematika dalam bentuk aljabar dari permasalahan tersebut adalah

..... + ... = ...

..... + ... = ...

LIVEWORKSHEETS