Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV)

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 1

Satuan Pendidikan	:	SMAN 1 Cisalak
Kelas / Semester	:	X - A / Genap (2)
Materi Pelajaran	:	Matematika
Materi	:	Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV)
Topik Pembelajaran	:	Memahami konsep Persamaan Linear Tiga Variabel dan Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel
Alokasi Waktu	:	90 Menit

Kelas :
Kelompok :
Nama Anggota Kelompok : 1.
2.
3.
4.
5.

CAPAIAN PEMBELAJARAN	TUJUAN PEMBELAJARAN
Di akhir Fase E, siswa dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV) dan Sistem Pertidaksamaan Linear Dua Variabel. Siswa dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan dan fungsi kuadrat (termasuk akar imajiner), serta persamaan eksponensial (berbasis/bilangan pokok sama) dan fungsi eksponensial.	A.1 Menyusun Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel dari masalah kontekstual.

Tujuan Pembelajaran

Melalui media pembelajaran *Google Classroom*, *Power Point*, dan Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik (E-LKPD) dengan model pembelajaran *Problem Based Learning* Dengan Penggunaan Media *Google Classroom Berbantuan Liveworksheets* dan topik pembelajaran tentang "Memahami konsep Persamaan Linear Tiga Variabel dan Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel" yang disajikan secara *Blended Learning* peserta didik dapat:

1. Menunjukkan sikap jujur, kerja sama, tanggung jawab, disiplin, tertib, dan mengikuti aturan pada saat proses pembelajaran berlangsung.
2. Menunjukkan sikap cermat dan teliti dalam menyelesaikan masalah-masalah yang berkaitan dengan konsep Persamaan Linear Tiga Variabel dan Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel.
3. Memahami konsep Persamaan Linear Tiga Variabel dan Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel.
4. Membuat bentuk Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV) dan dapat menyebutkan ciri-ciri SPLTV dengan tepat.

LIVEWORKSHEETS

RINGKASAN MATERI

Link Materi

Petunjuk Belajar

1. Berdo'alah sebelum mulai mengerjakan LKPD.
2. Siapkan alat tulis yang dibutuhkan.
3. Tuliskan identitas pada tempat yang telah disediakan.
4. Bacalah dengan cermat soal-soal yang terdapat pada lembar LKPD.
5. Diskusikan dengan teman kelompok kalian masing-masing untuk menyelesaikan soal-soal yang muncul di dalam LKPD ini.
6. Tuliskan penyelesaian soal pada lembar LKPD yang telah disediakan.
7. Tanyakan kepada guru jika mengalami kesulitan dalam mengerjakan LKPD ini.
8. Kerjakan LKPD ini dalam waktu yang telah ditentukan.



Kerjakan latihan soal berikut dengan teman kelompok masing-masing, dikumpulkan sesuai waktu yang telah ditentukan!"

AYO BERLATIH

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

1. Buatlah Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel yang sesuai dengan keterangan di bawah ini.
   - Memiliki Variabel yaitu p, q, dan r
   - Koefisien dari Persamaan (1) yaitu $2, 1$, dan 1
   - Koefisien dari Persamaan (2) yaitu $3, -1$, dan 2
   - Koefisien dari Persamaan (3) yaitu $1, -3$, dan 5
   - Konstanta dari Persamaan (1) yaitu 7
   - Konstanta dari Persamaan (2) yaitu 4
   - Konstanta dari Persamaan (3) yaitu 2

LIVEWORKSHEETS



PENYELESAIAN

Persamaan Linear Tiga Variabel yang sesuai dengan keterangan di atas yaitu:

Persamaan 1 :

Persamaan 2 :

Persamaan 3 :



2. Sebutkan ciri-ciri dari Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel berdasarkan bentuk SPLTV yang telah kalian buat pada nomor 1!



PENYELESAIAN

Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV) memiliki beberapa ciri-ciri yaitu:

1.

2.

3.



3. Perhatikan sistem persamaan linear berikut.

A. $4x - 3y + z = 19$
$3x - 2y - 2z = 16$
$x + 5y + 7z = -25$

B. $2x + y = 4$
$x + 2z = 3$
$3y - z = 5$

LIVEWORKSHEETS

Cocokkan sistem persamaan linear di atas dengan pernyataan di samping.



PENYELESAIAN

B. $4x - 3y + z = 19$
$3x - 2y - 2z = 16$
$x + 5y + 7z = -25$

Sistem Persamaan linear di atas merupakan bentuk Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel karena memiliki 3 variabel yaitu x, y, dan z serta memiliki pangkat tertingginya yaitu 1.

Sistem Persamaan linear di atas bukan merupakan bentuk Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel karena memiliki pangkat tertingginya yaitu lebih dari 1.



PENYELESAIAN

C. $2x + y = 4$
$x + 2z = 3$
$3y - z = 5$

Sistem Persamaan linear di atas bukan merupakan bentuk Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel karena memiliki pangkat tertingginya yaitu lebih dari 1.

Sistem Persamaan linear di atas merupakan bentuk Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel karena memiliki 3 variabel yaitu x, y, dan z serta memiliki pangkat tertingginya yaitu 1.

SELAMAT MENGERJAKAN!
SEMANGAT!!!!!!



LIVEWORKSHEETS