

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan pendidikan	: UPT SMP Negeri 12 Gresik
Kelas/semester	: VIII / 1 (GANJIL)
Topik	: 6.SPLDV (Sistem Persamaan Linear Dua Variabel)
Sub topik	: 6.1 Menjelaskan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel
Pembelajaran ke	: 1 (Satu)
Alokasi waktu	: 10 menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa dapat memahami pengertian sistem persamaan linear dua variabel
2. Siswa dapat membedakan persamaan linear dua variabel dengan persamaan/pertidaksamaan lainnya.
3. Siswa dapat membuat model matematika dari masalah sehari-hari yang berkaitan dengan SPLDV

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. PENDAHULUAN

Deskripsi kegiatan :

1. Membuka pembelajaran dengan memberi salam dan mengajak berdoa
2. Memeriksa kehadiran siswa
3. Menyampaikan materi pembelajaran saat ini.
4. Menyampaikan materi Prasyarat.

2 KEGIATAN INTI

1. Membagi siswa menjadi beberapa kelompok ,dan tiap kelompok yang terdiri dari 4 siswa
2. Dengan metode tanya jawab , guru mengarahkan siswa untuk dapat memahami serta membedakan SPLDV dengan persamaan lainnya.
3. Guru memberikan contoh soal cerita dalam kehidupan sehari-hari ,dan memberikan contoh pembuatan model matematikanya
4. Guru memberikan soal kepada masing-masing kelompok untuk didiskusikan.
5. Masing -masing kelompok mempresentasikan hasilnya.

6. Guru memberikan reward /penghargaan kepada kelompok yang menjawab benar, dan memberikan motivasi kepada kelompok yang menjawab salah.

3. PENUTUP

1. Guru mengarahkan siswa membuat rangkuman tentang pengertian SPLDV
2. Memberikan tugas Individu Buku Matematika siswa kelas 8 Semester 1
Hal 203 Ayo berlatih 5.1 no 1 dan 2.

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

JENIS PENILAIAN : Tes tertulis

BENTUK SOAL : Uraian

1. Manakah yang merupakan persamaan linear dua variabel?
 - a. $2x^2 + 5x = 0$
 - b. $x^2y + 7 = 0$
 - c. $3(2x + 5) - 4x = 7$
 - d. $5x - 6y = 12$
 - e. $2x > 8$
 - f. $5x(2x - 7) = 2x$
 - g. $3(x - 5) = 8x - 4$
 - h. $4y - 2x < 10$
2. Buatlah kalimat matematika dari kejadian berikut ini
 - a. Amir membeli 4 kg buah manga dan 2 kg jeruk seharga Rp84.000. Jika di tempat yang sama Rudi membeli 5 kg jeruk seharga Rp60.000, Buatlah kalimat matematikanya
 - b. Jumlah umur ayah dan Budi adalah 80 tahun. Sedangkan selisih umur ayah dan Budi 40 tahun. Buatlah kalimat matematikanya
3. Adi mengendarai sepeda motor dengan kecepatan tetap 80 km/jam, jika jarak mula-mula yang telah ditempuh Adi 60 km, maka buatlah model matematika untuk menentukan jarak yang ditempuh Adi dalam waktu tertentu
4. Seorang tukang parkir bekerja pada lahan parkir yang hanya dapat di tempati oleh 120 kendaraan baik roda dua maupun roda empat, banyaknya roda kendaraan di lahan parkir adalah 320 buah, jika biaya parkir kendaraan roda dua Rp2000/kendaraan sedangkan kendaraan roda empat Rp5000/kendaraan. Buatlah kalimat matematika untuk menentukan besarnya perolehan keuntungan lahan parkir

RUBRIK PENILAIAN

NO SOAL	KUNCI JAWABAN	BOBOT	SKOR
1	d	1	20
	g	1	
2	a. $4x + 2y = 84.000$	1	40
	$5y = 60.000$	1	
	b. $x + y = 80$	1	
	$x - y = 40$	1	
3	$S = 60 + 80t$	2	10
4	$x + y = 120$	1	30
	$4x + 2y = 320$	1	
	$H = 2000x + 4000y$	1	
	JUMLAH (Maksimal)	12	100

$NILAI = \frac{\text{Jumlah bobot yang diperoleh}}{\text{Jumlah bobot Maksimal}} \times \text{Skor Maksimal}$

TUGAS KELOMPOK 1 dan 5

1. Apakah $2(4 - x) + 3(5 - 2y) = 6$ merupakan Persamaan Linear 2 Variabel ?

Diskusikan dengan sesama anggota kelompok

2. Buatlah contoh permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang terkait dengan SPLDV ,dan buatlah kalimat Matematikanya

TUGAS KELOMPOK 2 dan 6

1. Apakah $3x(5 - x) + 2y(5 - 2y) = 6$ merupakan Persamaan Linear 2 Variabel ?

Diskusikan dengan sesama anggota kelompok

2. Buatlah contoh permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang terkait dengan SPLDV ,dan buatlah kalimat Matematikanya

TUGAS KELOMPOK 3 dan 7

1. Apakah $2x(x - 4) + y = 12$ merupakan Persamaan Linear 2 Variabel ?

Diskusikan dengan sesama anggota kelompok

2. Buatlah contoh permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang terkait dengan SPLDV ,dan buatlah kalimat Matematikanya

TUGAS KELOMPOK 4 dan 8

1. Apakah $4(x - 5) + 2(4 - 2y) = 8$ merupakan Persamaan Linear 2 Variabel ?

Diskusikan dengan sesama anggota kelompok

2. Buatlah contoh permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang terkait dengan SPLDV ,dan buatlah kalimat Matematikanya

Gresik, 9 April 2021

Penyusun

Wahyudi,S.Pd

Kepala UPT SMPN 12 GRESIK