

KISI-KISI PENULISAN SOAL

Jenjang Pendidikan : SMK PEMBAHARUAN PURWOREJO
 Mata Pelajaran : MATEMATIKA
 Kurikulum : K-2013
 Kelas/ Semester : X / Gasal
 Materi Pokok : SISTEM PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL (SPLDV)

RPP pertemuan ke 3

No	KD	IPK	Materi	Indikator Soal	Level Kognitif / Proses Dimensi Kognitif	Bentuk Soal	No. Soal	Jawaban	skor
1	3.3 Menentukan nilai variabel pada sistem persamaan linear dua variabel dalam masalah kontekstual	3.3.1 Menerapkan konsep sistem persamaan linier dua variable.	Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan system persamaan linier dua variable.	3.3.1.1 Disajikan sebuah permasalahan sehari-hari, peserta didik menentukan penyelesaian dari permasalahan sehari-hari tersebut sesuai konteks.	C – 5 Menganalisis	Pilgan	1	C	12
							2	B	12
							3	A	12
							4	C	12
						Essay	1	Terlampir	20
2	Terlampir	20							
	4.3 Menyajikan penyelesaian masalah sistem persamaan linier dua variabel	4.3.1 Menyusun persamaan linier dua variabel	.	3.3.1.2 Disajikan sebuah permasalahan sehari-hari, peserta didik menentukan operasi bilangan pada penyelesaian dari	C-5 Menganalisis	Pilgan	5	D	12

No	KD	IPK	Materi	Indikator Soal	Level Kognitif / Proses Dimensi Kognitif	Bentuk Soal	No. Soal	Jawaban	skor
				permasalahan sehari-hari tersebut sesuai konteks.					

Guru Mata Pelajaran

Ayu Dwi Nugraheni, S.Si

Link google form : <https://docs.google.com/forms/d/11AMev13tsPelqX-GvAVMof0viy9jAWUwhj0tl9mppIw/edit?usp=sharing>

Evaluasi Pembelajaran SPLDV

SOAL

*****PETUNJUK:*****

Berdoalah sebelum mengerjakan soal;

Tulis Nama, Kelas, dan NIS pada form halaman yang telah disediakan;

Bacalah soal dengan cermat;

I. Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar dengan klik pada jawaban yang sesuai untuk soal pilihan ganda.

1. Harga 4 buah serabi dan 5 buah roti bolu adalah Rp 4.550,00. Sedangkan harga 2 buah serabi dan 3 buah roti bolu adalah Rp 2.550,00. Harga 1 buah serabi dan 2 buah roti bolu adalah
 - A. Rp 450,00 dan Rp 550,00
 - B. Rp 550,00 dan Rp 450,00
 - C. Rp 450,00 dan Rp 1.100,00
 - D. Rp 1.100,00 dan Rp 450,00
 - E. Rp. 550,00 dan Rp 1.100,00
2. Umur Hudi 7 tahun lebih tua dari umur Rima. Sedangkan jumlah umur mereka adalah 43 tahun. Berapakah umur masing-masing ...
 - A. Hudi 24 tahun dan Rima 19 tahun
 - B. Hudi 25 tahun dan Rima 18 tahun
 - C. Hudi 26 tahun dan Rima 17 tahun
 - D. Hudi 27 tahun dan Rima 16 tahun
 - E. Hudi 18 tahun dan Rima 25 tahun
3. Adi dan Mukti bekerja pada pabrik tas. Adi dapat menyelesaikan 3 buah tas setiap jam dan Mukti dapat menyelesaikan 4 tas setiap jam. Jumlah jam kerja Adi dan Mukti adalah 16 jam sehari dengan jumlah tas yang dibuat oleh keduanya adalah 55 tas. Jika jam kerja keduanya berbeda, maka jam kerja mereka masing-masing adalah
 - A. Jam kerja Adi 9 jam dan Mukti 7 jam
 - B. Jam kerja Adi 12 jam dan Mukti 7 jam
 - C. Jam kerja Adi 7 jam dan Mukti 9 jam
 - D. Jam kerja Adi 7 jam dan Mukti 12 jam
 - E. Jam kerja Adi 9 jam dan Mukti 12 jam
4. Keliling sebidang tanah yang berbentuk persegi panjang adalah 48 m. Panjangnya lebih 6 meter dari lebarnya. panjang ukuran tanah itu adalah
 - A. Panjang 9 m dan lebar 15 m
 - B. Panjang 12 m dan lebar 6 m
 - C. Panjang 15 m dan lebar 9 m
 - D. Panjang 18 m dan lebar 12 m
 - E. Panjang 22 m dan lebar 16 m
5. Ayah membeli 3 saklar dan 1 lampu dengan harga Rp 50.000,00. Di toko yang sama Dani membeli 1 saklar dan 2 lampu dengan harga Rp 65.000,00. Maka harga untuk 1 saklar dan 1 lampu adalah ...

- A. Rp 25.000,00
- B. Rp 30.000,00
- C. Rp 32.000,00
- D. Rp 36.000,-00
- E. Rp 40.000,00

II. SOAL ESSAY

1. Di dalam dompet Lisa terdapat 25 lembar uang lima ribu rupiah dan 10 ribu rupiah. Jumlah uang itu adalah Rp200.000,00. Berapa jumlah uang itu masing-masing?
2. Umur Lia 7 tahun lebih tua daripada umur Irvan, sedangkan jumlah umur mereka adalah 43 tahun. Berapakah umur mereka masing-masing?

--- Selamat Mengerjakan, Semoga Sukses ---

PEDOMAN PENSKORAN

Jenjang Pendidikan : SMK PEMBAHARUAN Purworejo
 Mata Pelajaran : Matematika
 Kurikulum : K-2013
 Kelas/ Semester : X / Gasal
 Materi Pokok : Sistem Persamaan Linier Dua Variabel (SPLDV)

Kunci Jawaban

I. Pilihan ganda

NO	KUNCI JAWABAN	SKOR
1.	C	12
2.	B	12
3.	A	12
4.	C	12
5.	D	12
TOTAL SKOR		60

II. Essay

NO	KUNCI JAWABAN	SKOR
1.	Misalkan: banyaknya uang sepuluh ribu rupiah adalah x lembar banyaknya uang lima ribu rupiah adalah y lembar banyak uang Laras 25 lembar : $x + y = 25 \dots\dots(1)$ jumlah uang Laras 200.000 : $1000x + 5000 y = 200000$ $2x + y = 40 \dots\dots(2)$	2
	Bentuk SPLDV : $\begin{cases} x + y = 25 \\ 2x + y = 40 \end{cases}$	2
	Eliminasi persamaan (1) dan (2) diperoleh :	2
	$\begin{array}{r} x + y = 25 \qquad \times 2 \qquad \qquad 2x + 2y = 50 \\ 2x + y = 40 \qquad \times 1 \qquad \qquad 2x + y = 40 \\ \hline \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad y = 10 \end{array}$	2
	Substitusi $y = 10$, kedalam salah satu persamaan:	2
	$x + y = 25 \rightarrow x + 10 = 25$ $x = 25 - 10$	2

	$x = 15$	
	Jadi:	2
	Jumlah uang sepuluh ribu rupiah = $15 \times \text{Rp}10.000,00 = \text{Rp}150.000,00$	
	Jumlah uang lima ribu rupiah = $10 \times \text{Rp}5.000,00 = \text{Rp}50.000,00$	2
	Skor : 20	
	Total skor	20
2.	Misalkan : umur lia adalah x tahun umur Irvan adalah y tahun model matematika : Umur Lia 7 tahun lebih tua dari Irvan $\rightarrow x = y + 7$ jumlah umur Lia dan Irvan adalah 43 tahun $\rightarrow x + y = 43$ bentuk SPLDV : $\begin{cases} x = y + 7 \\ x + y = 43 \end{cases}$	2
	\rightarrow substitusikan persamaan $x = y + 7$ ke persamaan $x + y = 43$ sehingga diperoleh:	2
	$\Rightarrow x + y = 43$	1
	$\Rightarrow (y + 7) + y = 43$	1
	$\Rightarrow 2y + 7 = 43$	1
	$\Rightarrow 2y = 43 - 7$	1
	$\Rightarrow 2y = 36$	1
	$\Rightarrow y = 18$	1
	\rightarrow menentukan nilai x, substitusikan nilai $y = 18$ ke persamaan $x = y + 7$ sehingga diperoleh:	2
	$\Rightarrow x = y + 7$	2
	$\Rightarrow x = 18 + 7$	1
	$\Rightarrow x = 25$	2
	Jadi umur Lia adalah 25 tahun dan umur Irvan adalah 18 tahun	2
	Skor : 20	
	Total skor	20

Keterangan: Nilai = Jumlah Skor

Guru Mata Pelajaran

Ayu Dwi Nugraheni, S.Si