

LKPD

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Sekolah	: MTs NU Lekok
Mata Pelajaran	: Matematika Wajib
Kelas / Semester	: VIII / Ganjil
Materi	: Sistem Persamaan Linear
Sub Materi	: Sistem Persamaan Linear Dua Variabel
Tahun Pelajaran	: 2023 / 2024

NAMA :

KELAS :

KOMPETENSI INTI

KI 1 : Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya.

KI 2 : Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, santun, peduli (gotong royong, kerjasama, toleran, damai), bertanggung jawab, responsive, dan pro-aktif dalam berinteraksi secara efektif sesuai dengan perkembangan anak dilingkungan sosial dan alam, serta menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia.

KI 3 : Memahami, menerapkan, dan menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, procedural, dan meta kognitif berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan procedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah.

KI 4 : Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya disekolah secara mandiri, bertindak secara efektif dan kreatif, serta mampu menggunakan metode sesuai kaidah keilmuan.

KOMPETENSI DASAR

3.5 Menjelaskan sistem persamaan linear dua variabel dan penyelesaiannya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual

4.5 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel

Indikator Pencapaian Kompetensi

3.5.1 Mendefinisikan persamaan linear dua variabel

3.5.2 Menjelaskan model dan sistem persamaan linear dua variabel

3.5.3 Menentukan nilai variabel persamaan linear dua variabel dalam kehidupan sehari-hari

4.5.1 Menyajikan hasil pembelajaran tentang persamaan – persamaan linear dua variabel dan sistem persamaan linear dua variabel

4.5.2 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan linear dua variabel dan sistem persamaan dua variabel

Tujuan Pembelajaran

1. Mendefinisikan persamaan linear dua variabel
2. Memodelkan sistem persamaan linear dua variabel
3. Menentukan nilai variabel pada sistem persamaan linear dua variabel
4. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel dalam kehidupan sehari-hari

Materi Prasyarat

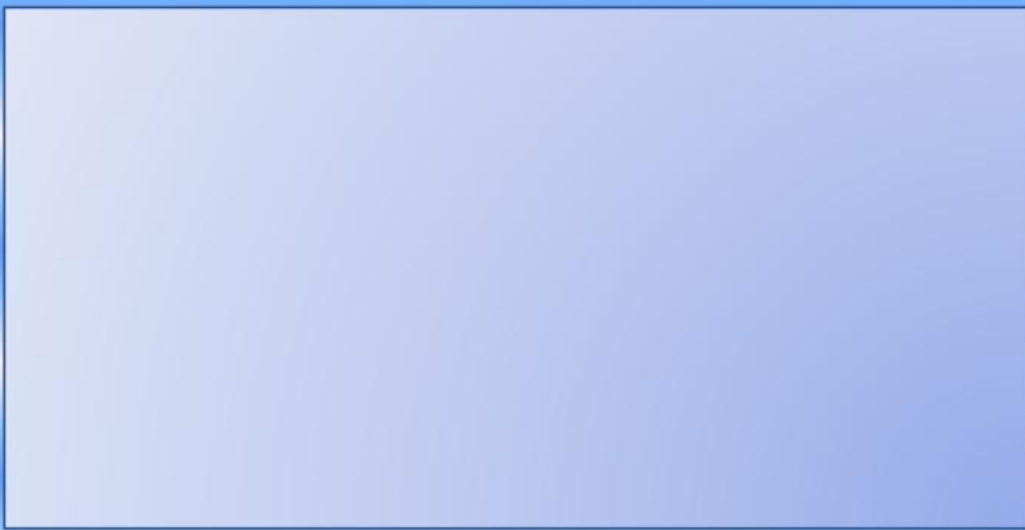
Sebelum mempelajari materi SPLDV peserta didik terlebih dahulu harus mempelajari materi **Persamaan Linear**

Petunjuk Belajar

1. Tuliskan terlebih dahulu identitas anda pada lembar kerja peserta didik.
2. Perhatikan dan pahami materi sistem persamaan linear dua variabel.
3. Tanyakan kepada teman atau guru jika terdapat materi yang kurang dipahami.
4. Kerjakan soal-soal latihan yang ada secara mandiri.

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

- A. Perhatikan video di bawah ini untuk memahami materi sistem persamaan linear dua variabel.**



- B. Setelah melihat dan memahami materi silahkan kerjakan soal – soal di bawah ini**

1. Perhatikan persamaan-persamaan berikut !

- (i) $3p + 5q = 10$
- (ii) $2x^2 - 3y = 6$
- (iii) $3y = 5x - 2$
- (iv) $2x - 3y$
- (v) $= 4$

Yang bukan merupakan persamaan linear dua variabel adalah.....

- a. (i)
- b. (ii)
- c. (iii)
- d. (iv)

2. Perhatikan persamaan-persamaan berikut !

(i) $15 - 5x = 23$

(ii) $5x = 20 - 3y$

(iii) $x^2 - y^2 = 49$

(iv) $3x^2 + 6x + 12 = 0$

Yang merupakan persamaan linear dua variabel adalah.....

- a. (i)
- b. (ii)
- c. (iii)
- d. (iv)

3. Sita membeli 4 kg apel dan 3 kg jeruk. Uang yang harus dibayarkan adalah Rp. 75.000. Jika dirubah menjadi persamaan linear dua variabel, maka pernyataan tersebut menjadi.....

- a. $3x + 2y = 75.000$
- b. $3x - 2y = 75.000$
- c. $3x + 2y = 75$
- d. $3x - 2y = 75$

4. Edi membeli 3 buah buku dan 6 buah pensil dengan harga Rp. 45.000. Jika dirubah menjadi persamaan linear dua variabel, maka pernyataan tersebut menjadi.....

- a. $3x - 6y = 45$
- b. $3x + 6y = 45.000$
- c. $3x + 6y = 45$
- d. $3x - 6y = 45.000$

C. Kerjakan soal cerita dibawah ini !

1. Muna membeli 3 buah pita merah dan 2 buah pita hijau dengan harga Rp. 11.500, sedangkan Aira membeli 4 buah pita merah dan 3 buah pita hijau dengan harga Rp. 16.000. Tentukan berapa harga satuan untuk masing-masing pita ?

Jawab : Pita Merah

Pita Hijau

2. Bayu mempunyai uang sebesar *Rp.* 21.000, uang tersebut akan dihabiskan untuk membeli 10 buah peralatan sekolah. Ia membeli buku dengan harga *Rp.* 3.000/ buku dan pensil dengan harga *Rp.* 1.500/ pensil. Tentukan berapa banyak buku dan pensil yang dibeli Bayu ?

Jawab : Buku
Pensil