

LKPD

SISTEM PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL

KELAS IX MTS/SMP
DENGAN MODEL DISCOVERY LEARNING

Nama:

Absen:



IDENTITAS LKPD

Mata Pelajaran	Matematika
Materi	SPLDV
Fase	D
Alokasi Waktu	2 JP



TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik menyelesaikan permasalahan yang diberikan dalam bentuk model matematika sistem persamaan linier dua variabel menggunakan metode campuran



KEGIATAN 1

STIMULATION

Perhatikan permasalahan berikut:

Di sebuah pasar buah, Siti berbelanja untuk kebutuhan keluarganya. Siti membeli 2 kg apel dan 3 kg jeruk, lalu membayar Rp90.000 di penjual buah. Di sisi lain, Ani membeli 3 kg apel dan 1 kg jeruk dengan uang sebesar Rp80.000. Sesampainya di rumah, mereka berdua penasaran: "Sebenarnya berapa ya harga per kilogram apel dan jeruk?"

Berikut ini ilustrasi belanjaan Siti dan Ani



KEGIATAN 2

Problem Statement

Dari permasalahan tersebut, ada beberapa hal yang bisa kita identifikasi yaitu:

Apa yang ditanyakan?

1. Harga satu yang akan dibeli oleh Siti dan Ani
2. Harga satu yang akan dibeli oleh Siti dan Ani

Buatkan permasalan variabel

Apel
Jeruk

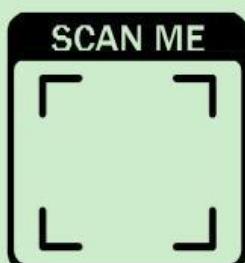
Bagaimana cara menentukan harga 1 kg apel dan 1 kg jeruk dengan menggantikan salah satu variabel dari persamaan ke persamaan lainnya?

Bagaimana cara menentukan harga 1 kg apel dan 1 kg jeruk dengan menghasilkan salah satu variabel melalui penjumlahan dan pengurangan dua persamaan?

KEGIATAN 3

DATA COLLACTION

Untuk membantumu menyelesaikan permasalahan diatas, carilah sumber dari berbagai media seperti internet dan buku cetak.



DATA PROCESSING

KEGIATAN 4

Langkah-langkah Metode Campuran

Eliminasi - Pilih variabel yang akan dieliminasi (misal : y)

Persamaan 1 : $2x + 3y = 90.000$ |x...|

Persamaan 2 : $3x + 1y = 80.000$ |x...|

Hasil eliminasi:

Tuliskan proses perhitungan dari sini...

Nilai x =...

KEGIATAN 4

DATA PROCESSING

Substitusi - Masukkan nilai x ke salah satu persamaan awal

Pilih persamaan yang paling sederhana (biasanya persamaan 2):

Persamaan 2 : $3x + y = 80.000$

Substitusi nilai x yang sudah diperoleh

$$3(\text{ nilai } x \dots) + y = 80.000$$

Tuliskan proses perhitungan dari sini...

Nilai y =...

VERIFICATION

KEGIATAN 5

Langkah langkah metode substitusi

Cek kembali jawaban Anda!

Substitusikan nilai x dan y yang sudah diperoleh ke kedua persamaan awal untuk memastikan jawabanmu benar.

Pemeriksaan persamaan 1:

Tuliskan proses perhitungan dari sini....

Pemeriksaan persamaan 2:

Tuliskan proses perhitungan dari sini....

KEGIATAN 5

VERIFICATION

Apakah kedua persamaan menghasilkan nilai yang benar?
Jelaskan!



GENERALIZATION

KEGIATAN 6

Dari aktivitas diatas, dapat disimpulkan bahwa:

