

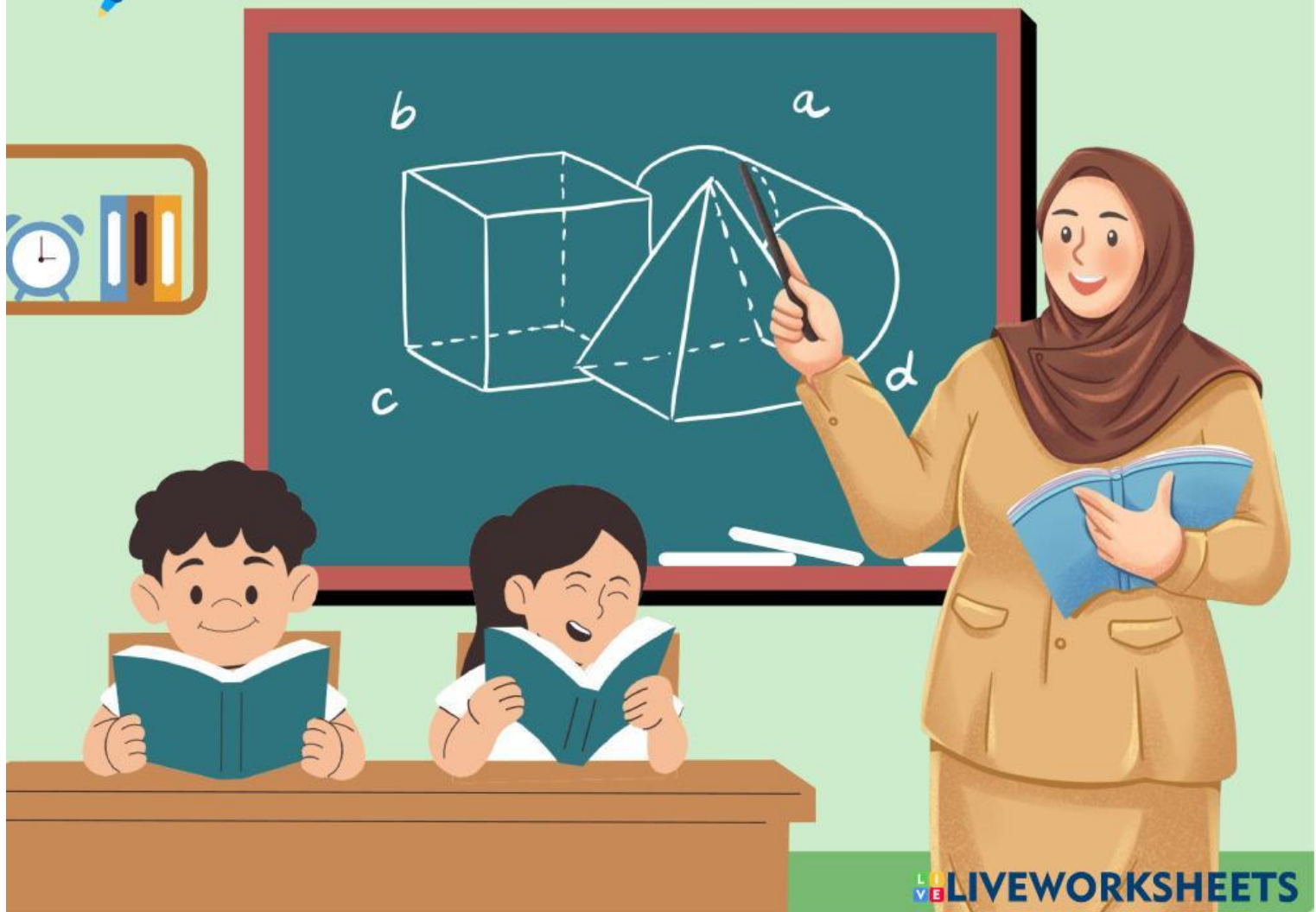
LKPD

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 satuyang akan dibeli oleh Siti dan Ani
2. Harga satuyang akan dibeli oleh Siti dan Ani

Buatkan permisalan 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 COLLATION

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:

