

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

SPLDV

(Sistem Persamaan Linier Dua Variabel)

Nama :

kelas :



Sebuah kantin sekolah menjual minuman teh dan jus. Dalam satu hari, kantin tersebut menjual total 120 gelas minuman. Harga satu gelas teh adalah Rp. 5.000 dan jus Rp. 8.000. Total pendapatan yang diperoleh kantin dalam sehari adalah Rp780.000. Tentukan: Berapa banyak gelas teh dan jus yang terjual?

a. Memahami Masalah

Diketahui:

• Total minuman = _____ gelas

• Harga teh = Rp _____

• Harga jus = Rp _____

• Total pendapatan = Rp _____

Ditanya:

b. Menyederhanakan/Asumsi

Misalkan:

$x =$ _____

$y =$ _____

Asumsi yang dibuat:

c. Matematisasi

Buatlah model matematika berdasarkan informasi yang diketahui:

Persamaan 1: _____

Persamaan 2: _____

d. Bekerja Secara Matematis

Selesaikan sistem persamaan di atas dengan metode substitusi atau eliminasi:

Langkah 1: _____

Langkah 2: _____

Langkah 3: _____

Solusi: $x =$ _____, $y =$ _____

e. Interpretasi

Dalam konteks masalah, solusi ini berarti:

• Banyak teh yang terjual = _____ gelas

• Banyak jus yang terjual = _____ gelas

• Kesimpulan: _____

f. Validasi

Periksa kembali solusi dengan data asli:

Cek persamaan 1: _____ + _____ = _____ ✓