LKPD KOMIK MATEMATIKA SPLDV

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

Nama : .....

Kelas : .....

Tanggal : .....

SMP Kelas VIII

Siap jadi juara Matematika?

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

Yuk, pahami tujuan belajarnya supaya kamu makin siap dan semangat mengerjakan!

$2x + y = 10$
$x + 3y = 15$

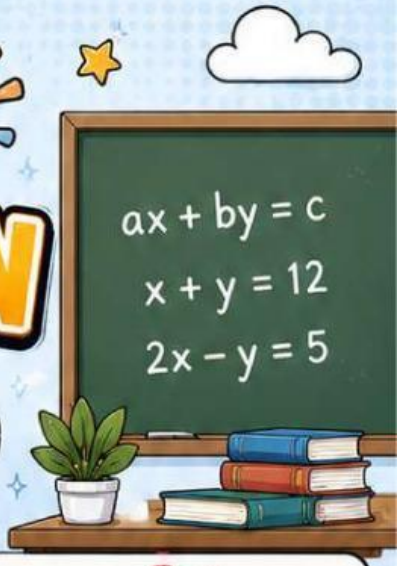
Setelah mengerjakan LKPD ini, kalian diharapkan dapat:

1. Memahami **konsep SPLDV** persamaan linear dua variabel (SPLDV) dalam kehidupan sehari-hari.
2. Menyusun **model matematika** dari masalah kontekstual yang berkaitan dengan SPLDV.
3. Menyelesaikan SPLDV dengan **metode eliminasi**, **metode substitusi**, dan **metode campuran**.
4. **Menafsirkan hasil** penyelesaian SPLDV dalam konteks kehidupan sehari-hari.
5. **Bekerja sama dan berdiskusi** dengan teman dalam menyelesaikan masalah SPLDV.

Catatan Penting

LIVEWORKSHEETS

PANDUAN PENGERJAAN



Agar kamu dapat mengerjakan LKPD ini dengan baik, ikuti panduan berikut ya!

1. **Bacalah cerita komik** pada setiap halaman dengan teliti. Pahami informasi penting yang ada di dalamnya.
2. **Identifikasi informasi penting** yang berkaitan dengan SPLDV.
3. **Tentukan variabel** yang mewakili masalah, lalu susun model matematika berupa SPLDV.
4. **Selesaikan SPLDV** menggunakan metode eliminasi, substitusi, atau metode campuran.
5. **Tuliskan langkah penyelesaian** secara runtut dan jelas pada kolom jawaban yang tersedia.
6. **Periksa kembali jawabanmu** dan pastikan sesuai dengan konteks cerita.

Ingat ya!

- Kerjakan dengan jujur dan mandiri.
- Gunakan waktu dengan bijak.
- Jika ada yang belum paham, diskusikan dengan teman atau tanyakan kepada guru.
- Nikmati proses belajarnya dan jangan menyerah!

Catatan / Jawabanmu

LIVEWORKSHEETS

HALAMAN 4

SOAL 1

SPLDV dalam kehidupan sehari-hari

Bacalah cerita berikut dengan teliti, lalu selesaikan masalahnya!

Petunjuk:

Misalkan:
Harga roti = x
Harga susu kotak = y

Tentukan harga satu roti dan harga satu susu kotak!

Jawaban:

Tuliskan langkah penyelesaiannya dengan runtut dan jelas ya!

LIVEWORKSHEETS

SOAL 2

Belanja Cerdas di Koperasi Sekolah

Petunjuk:

Misalkan:
Harga buku tulis = x
Harga pensil = y

Bacalah cerita berikut dengan teliti, lalu selesaikan masalahnya!

Tentukan harga satu buku tulis dan harga satu pensil!

Jawaban:

Tuliskan langkah penyelesaianmu dengan runtut dan jelas ya!

LIVEWORKSHEETS

HALAMAN 6

SOAL 3

Pesanan di Kantin Sekolah

Bacalah cerita berikut dengan teliti, lalu selesaikan masalahnya!

Petunjuk:

Misalkan:
Harga bakso = x
Harga es teh = y

Tentukan harga satu porsi bakso dan harga satu gelas es teh, lalu hitung total harga untuk 2 porsi bakso dan 2 gelas es teh!

Jawaban:

Tuliskan langkah penyelesaianmu dengan runtut dan jelas ya!

LIVEWORKSHEETS

HALAMAN 7

SOAL 4

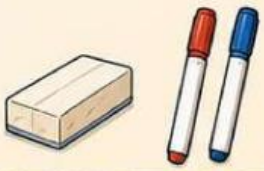
Belanja Penghapus Papan Tulis dan Spidol

Bacalah cerita berikut dengan teliti, lalu selesaikan masalahnya!

Petunjuk:

Misalkan:
Harga penghapus = x
Harga spidol = y

Tentukan harga satu penghapus papan tulis dan harga satu spidol!



Jawaban:

Tuliskan langkah penyelesaianmu dengan runtut dan jelas ya!

LIVEWORKSHEETS

HALAMAN 8

SOAL 5

Belanja Alat Tulis di Koperasi

Bacalah cerita berikut dengan teliti, lalu selesaikan masalahnya!

Petunjuk:

Misalkan:
Harga penggaris = x
Harga tip-ex = y

Tentukan harga satu penggaris dan harga satu tip-ex!

Jawaban:

Tuliskan langkah penyelesaianmu dengan runtut dan jelas ya!

LIVEWORKSHEETS

SOAL 6

Mendeteksi Kejadian di Perpustakaan

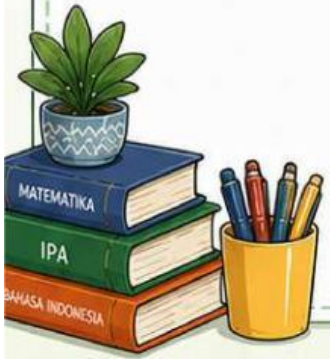
Bacalah cerita berikut dengan teliti, lalu selesaikan masalahnya!

Petunjuk:

Misalkan:
Buku fiksi = x
Buku nonfiksi = y

Tentukan berapa banyak buku fiksi dan berapa banyak buku nonfiksi jika totalnya ada 40 buku dan jumlah buku fiksi adalah 3 kali jumlah buku nonfiksi!

Jawaban:



Tuliskan langkah penyelesaianmu dengan runtut dan jelas ya!

LIVEWORKSHEETS

HALAMAN 10

SOAL 7

Merencanakan Kunjungan Perpustakaan

Bacalah cerita berikut dengan teliti, lalu selesaikan masalahnya!

Petunjuk:

Misalkan:
Harga tiket masuk = x
Harga sewa bus = y

1

Kelas kita akan melakukan kunjungan ke perpustakaan kota. Kita sudah mendapat informasi sebagai berikut.

INFORMASI

- Tiket masuk per siswa = harga tiket
- Sewa bus pulang-pergi = harga bus
- Jumlah siswa = 30 orang
- 3 guru pendamping

2

Jadi, total orang yang perlu tiket masuk ada 33 orang, ya!

Betul! 30 siswa ditambah 3 guru.

3

Berarti, biaya tiket masuk totalnya adalah 33 kali harga tiket masuk.

4

Sedangkan biaya sewa bus pulang-pergi adalah 1 kali harga sewa bus.

Tinggal kita tambahkan keduanya.

5

Jadi, total biaya kunjungan adalah 33 kali harga tiket masuk ditambah 1 kali harga sewa bus!

6

Misalkan harga tiket masuk = x dan harga sewa bus = y. Maka total biayanya adalah ...

Rumus total biaya kunjungan:

= _____

(dalam x dan y)

Tentukan rumus total biaya kunjungan dalam x dan y, lalu hitung total biayanya jika harga tiket masuk Rp5.000 per orang dan harga sewa bus Rp800.000!

Jawaban:

Tuliskan langkah penyelesaianmu dengan runtut dan jelas ya!

LIVEWORKSHEETS

HALAMAN 11

SOAL 8

Merencanakan Kegiatan Perpustakaan

Bacalah cerita berikut dengan teliti, lalu selesaikan masalahnya!

Petunjuk:

Misalkan:
Harga tiket masuk = x
Harga sewa bus = y

Jika harga tiket masuk per orang adalah Rp5.000 dan harga sewa bus pulang-pergi Rp800.000, Berapa total biaya yang harus dikeluarkan untuk kunjungan tersebut?

Jawaban:

Tuliskan langkah penyelesaianmu dengan runtut dan jelas ya!

LIVEWORKSHEETS

HALAMAN 12

SOAL 9

Merencanakan Kegiatan Perpustakaan

Bacalah cerita berikut dengan teliti, lalu selesaikan masalahnya!

Petunjuk:

Misalkan:
Biaya konsumsi per siswa = x
Biaya transportasi = y

1

Kelas kita akan mengadakan kegiatan kunjungan ke perpustakaan kota. Setiap siswa membayar biaya konsumsi dan biaya transportasi.

2

Iya. Biaya konsumsi per siswa Rp25.000 dan biaya transportasi dari sekolah ke perpustakaan Rp200.000.

INFORMASI

- Biaya konsumsi per siswa = Rp25.000
- Biaya transportasi = Rp200.000

3

Kalau jumlah siswa kita ada 36 orang, berapa total biaya yang harus disiapkan untuk kegiatan ini?

Kita misalkan dulu! Biaya konsumsi per siswa = x dan biaya transportasi = y.

x = Rp25.000
y = Rp200.000

4

Total biaya konsumsi adalah jumlah siswa dikali biaya konsumsi per siswa, yaitu 36 × x.

Biaya konsumsi total
= 36 × x

5

Sedangkan biaya transportasi hanya dibayar sekali, jadi tetap y.

Biaya transportasi total
= y

6

Jadi, total biaya kegiatan adalah jumlah biaya konsumsi total dan biaya transportasi total.

Rumus total biaya kegiatan:
= (36 × x) + y
= ..... + ...
= Rp.....

? Jika biaya konsumsi per siswa Rp25.000 dan biaya transportasi Rp200.000, serta jumlah siswa 36 orang, berapakah total biaya yang harus disiapkan untuk kegiatan kunjungan ke perpustakaan kota?

Jawaban:

Tuliskan langkah penyelesaianmu dengan runtut dan jelas ya!

LIVEWORKSHEETS

HALAMAN 13

SOAL 10

Merencanakan Kegiatan Perpustakaan

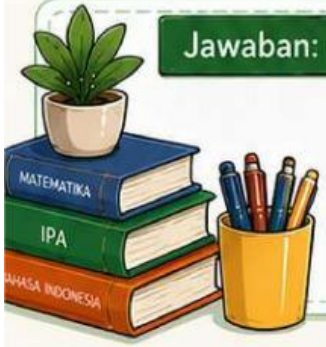
Bacalah cerita berikut dengan teliti, lalu selesaikan masalahnya!

Petunjuk:

Misalkan:
Biaya konsumsi per siswa = x
Biaya transportasi = y

Jika biaya konsumsi per siswa Rp25.000 dan biaya transportasi Rp200.000, serta jumlah siswa 36 orang, berapakah total biaya yang harus disiapkan untuk kegiatan kunjungan ke perpustakaan kota?

Jawaban:



Tuliskan langkah penyelesaianmu dengan runtut dan jelas ya!

LIVEWORKSHEETS