



LKPD

SPLDV - Gabungan

Nama : _____
Kelas : _____
Tanggal : _____
Kelompok : _____

Petunjuk Pembelajaran

1. Bacalah LKPD ini dengan cermat
2. Ikuti setiap langkah kegiatan yang ada
3. LKPD ini dikerjakan secara individu tetapi dengan berdiskusi bersama teman sekelompok
4. Tuliskan hasil Diskusi pada kolom yang disediakan
5. Jika mengalami kesulitan dan tidak dapat diselesaikan dengan diskusi kelompok, maka tanyakan pada guru

Tujuan Pembelajaran

Menentukan solusi dari model matematik dari soal cerita yang terkait dengan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) dengan metode gabungan.





Amatilah situasi berikut dengan cermat, pahami masalahnya lalu tuliskan pertanyaan yang ingin kamu ketahui untuk membantu menyelesaikannya!

Situasi Masalah

Dalam classmeeting, kelas VIII-A, VIII-B dan VIII-C mengikuti dua cabang lomba, yaitu Futsal dan Basket.

- Kelas VIII-A menang 2 kali Futsal dan 5 kali Basket dengan total 160 poin.
- Kelas VIII-B menang 3 kali Futsal dan 2 kali Basket dengan total 130 poin.
- Kelas VIII-C menang 2 kali Futsal dan 2 kali Basket.

Berapa total poin yang diperoleh Kelas VIII-C?



A. Memahami Masalah

Tuliskan informasi yang kami peroleh dari situasi di atas.

Diketahui:

Kelas VIII-A : _____

 Kelas VIII-B : _____

 Kelas VIII-C : _____

Ditanya:

Total poin yang diperoleh Kelas VIII-C
 = _____ poin
 (Tulis dengan lengkap)

B. Menanya

Tuliskan pertanyaan yang ingin kamu ketahui untuk membantu menyelesaikan masalah ini.

1. _____ ?
 2. _____ ?
 3. _____ ?

Pertanyaan yang baik membantu kita menemukan cara menyelesaikan masalah dengan tepat!



Ingat!

- Menang Futsal = x poin tiap kemenangan
- Menang Basket = y poin tiap kemenangan
- Total poin = (jumlah menang Futsal $\times x$) + (jumlah menang Basket $\times y$)



Sekarang, saatnya kelompokmu merencanakan cara untuk menyelesaikan masalah ini.

Gunakan informasi yang sudah kamu ketahui untuk membentuk model matematika dan menyiapkan langkah penyelesaian dengan metode gabungan (eliminasi dan substitusi)



A. Merancang Model Matematika

Lengkapi bagian berikut sesuai dengan hasil diskusi kelompokmu.

1 Variabel

Tentukan variabel yang akan gunakan untuk mewakili poin kemenangan Futsal dan Basket

Misal

- Variabel untuk poin Futsal = _____
- Variabel untuk poin Basket = _____

2 Model Matematika

Buatlah model matematika dari situasi yang diberikan.

Tuliskan persamaan yang mewakili informasi dari tiap kelas.

- Kelas VIII-A : _____

- Kelas VIII-B : _____

- Kelas VIII-C : _____

B. Menyiapkan Penyelesaian dengan Metode Gabungan

Tulis langkah-langkah yang akan kalian lakukan untuk menyelesaikan masalah ini menggunakan metode gabungan (eliminasi dan substitusi)

Langkah 1



Langkah 2



Langkah 3



Langkah 4



Ingat!

Metode gabungan artinya kita akan menggunakan eliminasi terlebih dahulu, kemudian substitusi. Ikuti langkahnya secara berurutan agar mendapatkan hasil yang tepat!

Tips

Pastikan model matematika yang kalian buat sudah sesuai dengan informasi pada halaman sebelumnya. Langkah penyelesaian yang runtut akan membantumu mendapatkan jawaban dengan benar.



Sekarang, gunakan metode gabungan (eliminasi dan substitusi) untuk menentukan nilai kedua variabel yang telah kalian nyatakan pada halaman sebelumnya.



A. Eliminasi

Langkah Eliminasi

Eliminasi salah satu variabel untuk mendapatkan nilai variabel lainnya.

Tunjukkan langkah eliminasi yang kalian lakukan.



Hasil Eliminasi

Nilai Variabel yang diperoleh:

• ----- =

B. Substitusi

Langkah Substitusi

Substitusikan nilai variabel yang telah diperoleh ke salah satu persamaan untuk mendapatkan nilai variabel lainnya.

Tunjukkan langkah substitusi yang kalian lakukan.



Hasil Substitusi

Nilai Variabel yang diperoleh:

• ----- =

C. Kesimpulan

Jadi, nilai kedua variabel yang diperoleh adalah:

- Variabel untuk Futsal = -----
- Variabel untuk Basket = -----



Ingat!

Periksa kembali jawaban kalian dengan memastikan nilai yang diperoleh memenuhi kedua persamaan yang telah kalian buat.



Kerja sama dan ketelitian adalah kunci untuk mendapatkan hasil yang benar



Sekarang, gunakan nilai kedua variabel yang telah kalian dapatkan untuk menghitung total poin kemenangan yang diperoleh kelas VIII-C



A. Menentukan Poin Kelas VIII-C

Kelas VIII-C memenangkan 2 pertandingan Futsal dan 1 pertandingan Basket.
Hitunglah total poin kemenangan yang diperoleh kelas VIII-C



Informasi yang Diketahui

- Poin Futsal (F) = _____
- Poin Basket (B) = _____
- Kelas VIII-C menang 2 pertandingan Futsal dan 1 pertandingan Basket

Total Poin Kelas VIII-C

Total poin kemenangan yang diperoleh kelas VIII-C adalah _____ poin.



Perhitungan

Tuliskan langkah-langkah perhitungan untuk menentukan total poin kelas VIII-C



Tips!

Pastikan kalian mengganti nilai variabel dengan tepat dalam perhitungan. Periksa kembali hasil perhitungan sebelum menuliskannya pada kesimpulan.

B. Menyimpulkan Jawaban

Tuliskan jawaban dari permasalahan berdasarkan hasil perhitungan yang telah kalian lakukan.

Jawaban Akhir

Total poin kemenangan yang diperoleh kelas VIII-C adalah _____ poin.

Penjelasan Singkat

Jelaskan secara singkat bagaimana kalian mendapatkan jawaban tersebut.



Kerja keras dan kerjasama adalah kunci keberhasilan!
Kalian hebat!



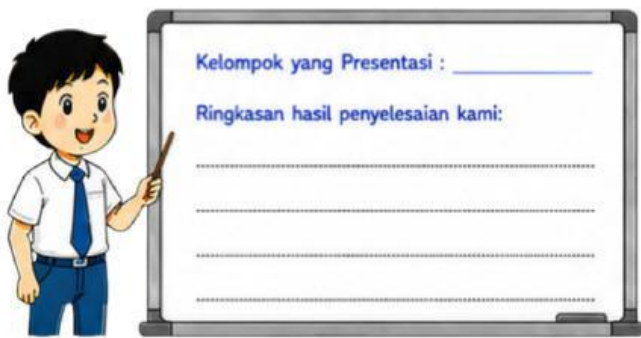


Sekarang akan ada kelompok yang menyampaikan hasil pekerjaannya di depan kelas. Kemudian, kelompok lain menanggapi dan bersama-sama menyimpulkan pembelajaran hari ini.



A. Menyampaikan Hasil

Salah satu kelompok akan mempresentasikan hasil penyelesaian masalahnya di depan kelas.



Hal-hal yang disampaikan:

Variabel yang digunakan

Model Matematika yang dibentuk

Langkah penyelesaian dengan metode gabungan

Total poin kemenangan kelas VIII-C

B. Menanggapi Hasil Presentasi

Dengarkan presentasi dengan saksama, lalu tuliskan tanggapan atau pertanyaan yang membangun.



Hal yang Sudah Baik



- _____
- _____
- _____
- _____

Saran atau Pertanyaan



- _____
- _____
- _____
- _____

C. Menyimpulkan Pembelajaran

Bersama kelompokmu, lengkapi kesimpulan berikut.



Apa yang telah kalian pelajari hari ini?



Apa manfaat dari metode gabungan (eliminasi dan substitusi)?



Hal penting apa yang perlu kalian ingat saat menyelesaikan SPLDV dengan metode gabungan?
