

E-LKPD MATEMATIKA

Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV)

VII
SMP/MTs

Nama Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.
5.





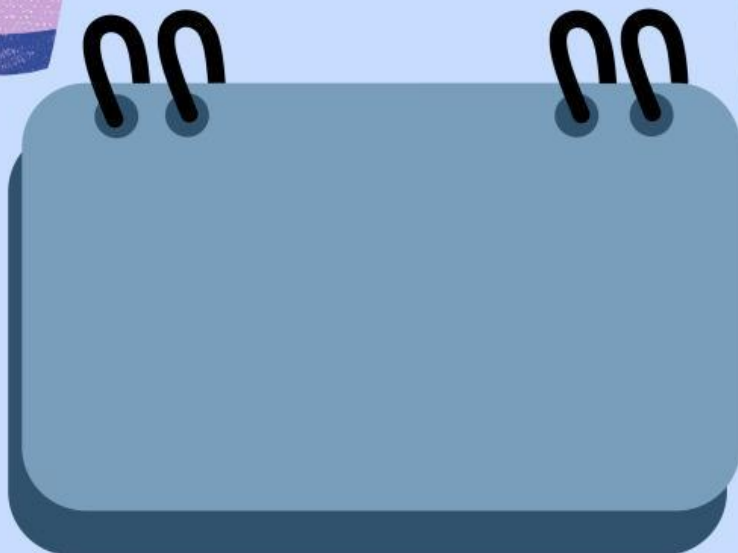
Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menentukan nilai variabel pada PLSV dengan permasalahan kontekstual.
2. Peserta didik mampu menyelesaikan atau memecahkan permasalahan kontekstual yang berhubungan dengan PLSV.



Petunjuk Pengerjaan

1. Kerjakan Lembar Kerja Peserta Didik berikut dengan kelompokmu!
2. Isikan jawabanmu pada tempat yang telah disediakan!
3. Periksa Kembali jawaban kelompokmu sebelum dipresentasikan!
4. Jika mengalami kesulitan, tanyakan pada gurumu, tetapi berusaha semaksimal mungkin terlebih dahulu!
5. Alokasi Waktu : 10 menit



Amatilah video berikut! Untuk memudahkan kalian dalam mengerjakan soal PLSV.





Aktivitas 1



Pada awal bulan Ramadhan biasanya terjadi kenaikan harga kebutuhan bahan pokok, termasuk salah satunya minyak goreng. Pada bulan sebelum Ramadhan, dengan uang Rp 90.000,00, Ibu Sari bisa membeli 5 buah minyak goreng ukuran 1 liter dan masih mendapat kembalian sebesar Rp 5.000,00. Akan tetapi saat memasuki bulan Ramadhan, dengan uang Rp 90.000,00 ibu Sari hanya bisa mendapat 4 buah minyak goreng ukuran 1 liter, namun ibu Sari masih harus menambah Rp 22.000 untuk mendapatkannya. Harga 1 liter minyak goreng sebelum bulan Ramadhan adalah



Aktivitas 1

Untuk menyelesaikan persamaan tersebut, coba ikuti langkah berikut!

Langkah 1. Tuliskan informasi yang kamu dapat dari bacaan!

- Sebelum Ramadhan

- Saat Ramadhan

Total Biaya: Rp.

Total Biaya: Rp.

Langkah 2. Buat permisalan dari minyak goreng!

Misalkan : Minyak goreng: x

Langkah 3. Buatlah model matematikanya!

Bentuk Persamaan : $5x = \dots\dots\dots$

Langkah 4. Selesaikan Permasalahan PLSV!

setelah memodelkan persamaan, mari mencari nilai x .

$$5x = \dots\dots\dots$$

$$x = \frac{\dots\dots\dots}{5}$$

$$x = \dots\dots\dots$$

Sehingga harga 1 liter minyak goreng yang dibeli ibu Sari sebelum bulan Ramadhan adalah: Rp.





Aktivitas 2



Pada hari minggu, Dita dan Rizki pergi berbelanja ke Pasar Ngasem. Mereka memiliki sejumlah uang yang sama, yaitu Rp 100.000,00, masing-masing. Dita membeli beberapa buah apel dengan harga Rp 10.000,00 per buah, sementara Rizki membeli beberapa buah jeruk dengan harga Rp 5.000,00 per buah. Setelah mereka berbelanja, Dita memiliki sisa uang sebesar Rp 30.000,00, sedangkan Rizki hanya bisa membeli jeruk hingga uangnya habis tanpa sisa. Dari informasi tersebut berapa banyak apel yang dibeli Dita dan berapa banyak jeruk yang dibeli Rizki?



Aktivitas 2

Untuk menyelesaikan persamaan tersebut, coba ikuti langkah berikut!

Langkah 1. Tuliskan informasi yang kamu dapat dari bacaan!

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| • Dita : | • Rizki |
| Sisa Uang Dita: Rp..... | Sisa Uang Rizki: Rp..... |
| Harga 1 buah Apel: Rp..... | Harga 1 buah Jeruk: Rp..... |

Langkah 2. Buat permisalan dari Apel dan Jeruk!

Misalkan : Apel: x Jeruk : y

Langkah 3. Buatlah model matematikanya!

Persamaan milik Dita : $10.000x = 70.000$

Persamaan milik Rizki : $5000y = 100.000$

Langkah 4. Selesaikan PLSV

Mencari nilai x untuk mencari Banyak apel yang dibeli Dita

$$10.000x = 70.000$$

$$x = \frac{70.000}{\dots\dots\dots}$$

$$x = \dots\dots\dots$$

Jadi Dita membeli..... buah Apel pada saat pergi ke pasar ngasem pada hari minggu.





Aktivitas 2

Langkah 5. Selesaikan PLSV

Mencari nilai y untuk mencari Banyak Jeruk yang dibeli Rizki

$$5000y = 100.000$$

$$y = \frac{100.000}{\dots\dots\dots}$$

$$y = \dots\dots\dots$$

Jadi Rizki membeli..... buah Jeruk pada saat pergi ke pasar ngasem pada hari minggu.



Langkah 6. Buatlah kesimpulan!

Sehingga dari penyelesaian diatas dapat disimpulkan bahwa saat Dita dan Rizki pergi ke pasar ngasem pada hari minggu Dita membeli..... buah apel dan Rizki membeli..... buah jeruk.

