E-LKPD 1

Matematika

Persamaan Linier Satu Variabel

Nama: _____

_____

_____

_____

Kelas: _____

DISUSUN OLEH :
KUSAMANTHA DWI KAYANTI

LIVEWORKSHEETS

Capaian Pembelajaran (CP) :

Di akhir fase D, peserta didik dapat menyatakan suatu situasi ke dalam bentuk aljabar. Peserta didik diharapkan mampu mengenali, mendefinisikan, menyajikan, menganalisis, dan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan linear satu variabel.

Tujuan Pembelajaran :

Melalui pengerjaan LKPD ni, peserta didik diharapkan dapat :

- Mengidentifikasi bentuk persamaan linear satu variabel dan membuat model matematika persamaan linear satu variabel.

Alokasi Waktu :

Untuk menyelesaikan LKPD ini, diberikan waktu 40 menit.

Petunjuk Penggunaan LKPD :

1. Baca, cermati dan ikutilah semua langkah-langkah dalam LKPD.
2. Diskusikanlah LKPD ini secara berkelompok, pastikan semua anggota ikut terlibat aktif.
3. Peserta didik menyelesaikan LKPD dengan bahan ajar atau sumber lain yang sesuai untuk membantu pemahaman.
4. Kerjakan soal-soal pada tempat yang sudah disediakan. Bila tempat yang disediakan kurang. Peserta didik dipersilahkan untuk menambah kertas lain.
5. Jika dalam LKPD ini terdapat hal-hal yang kurang dipahami boleh bertanya kepada guru.
6. Setelah selesai mengerjakan, presentasikan hasil kerja LKPD di depan kelas.

Simaklah Video Pembelajaran berikut!

LIVEWORKSHEETS

Ayo Mengingat!

Persamaan linear satu variabel adalah kalimat terbuka yang memuat tanda hubung "=" dan hanya terdapat satu variabel yang berpangkat satu.
Adapun bentuk umum dari persamaan linear satu variabel:

$$ax + b = 0, \quad a \quad 0$$

Keterangan:
a : koefisien dari variabel x, yaitu angka yang mengiringi variabel
b : konstanta, yaitu angka yang berdiri sendiri tanpa variabel
x : variabel, yaitu nilai yang tidak diketahui dan yang ingin dicari

AKTIVITAS 1

Diantara persamaan-persamaan berikut, manakah yang merupakan persamaan linear satu varaibel ?
Pilihlah 2 atau lebih pernyataan yang tepat dibawah ini dengan menekan kotak yang telah disediakan !

- ☐ **5 - 4x = 2x + 1**
- ☐ **4 + 6x = 20**
- ☐ **y + 3 = 7 - x**
- ☐ **x + 2 = y + 1**
- ☐ **8x = 10 + 6**
- ☐ **2x = 4**

Selesaikan persamaan linear satu variabel dari 2x + 1 = 7 !

2x + 1 - ☐ = 7 - ☐

2x = ☐

x = ☐ / ☐

x = ☐

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 2

MASALAH

Bani membeli 4 buku membayar dengan uang Rp 150.000 kembaliannya Rp 2.000. Berapa harga sebuah buku ?

Memahami Masalah :

Diketahui :

Manakah dari pernyataan berikut yang benar terkait informasi yang diperoleh dari masalah diatas ? Pilihlah 2 atau lebih pernyataan yang tepat dibawah ini dengan menekan kotak yang telah disediakan

- [ ] Bani membayar sebesar Rp 140.000
- [ ] Bani membeli 4 buku
- [ ] Kembalian Bani Rp 2.000
- [ ] Bani membayar dengan uang Rp 150.000

Ditanya :

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Menyusun Rencana :

Misal x = Harga sebuah buku

Total uang yang dikeluarkan Bani = ...

Total harga buku = Uang yang dikeluarkan Bani - Uang kembalian Bani
Maka model matematika persamaan linear satu variabelnya adalah

... - ... = ...

Buat persamaan :

... = ...

Melaksanakan Rencana :

Selanjutnya selesaikan model matematika tersebut:

... = ...

$$\ldots = \frac{\ldots}{\ldots}$$

... = ...

LIVEWORKSHEETS

Memeriksa Kembali :

Harga sebuah buku = ...

Maka 4 buku = ... x ... = ...

Bani membayar Rp150.000

Kembalian ... - ... = ...

Jadi, harga sebuah buku adalah ...

SELAMAT MENGERJAKAN!

LIVEWORKSHEETS