

LKPD Kegiatan Pembelajaran – 1

SPLSV & SPtLSV

Alokasi Waktu

30 Menit

Satuan Pendidikan : SMPN 3 SINDANGKERTA

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VII/ Ganjil

Materi Pokok : SPLDV & PTSLV

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti serangkaian kegiatan pembelajaran peserta didik dapat:

- Memahami Konsep Persamaan Linear Satu Variabel
- Mengethui Konsep Persamaan Linear Satu Variabel
- Bersikap disiplin, percaya diri, dan tanggung jawab
- Menyelesaikan permasalahan terkait dengan Konsep Persamaan Linear Satu Variabel
- Bersikap disiplin, percaya diri, dan tanggung jawab

Petunjuk Pengerjaan

1. Isilah nama kelompok dan anggota secara lengkap,
2. Cermati Langkah-langkah dan permasalahan yang dikemukakan,
3. Selesaikanlah setiap perintah/pertanyaan/soal yang diajukan dengan cara mendiskusikan dalam kolompok,
4. Kumpulkan LKPD yang sudah lengkap kepada guru pengajar di kelas.

A. Pengantar Materi

Persamaan Linear Satu Variabel

Persamaan linear satu variabel adalah kalimat terbuka yang dihubungkan oleh tanda sama dengan (=) dan hanya mempunyai satu variabel berpangkat satu. Bentuk umum persamaan linear satu variabel adalah $ax + b = 0$ dengan $a \neq 0$.

Contoh

Dari kalimat berikut, tentukan yang merupakan persamaan linear satu variabel.

- a. $2x - 3 = 5$
- b. $x^2 - x = 2$
- c. $\frac{1}{3}x = 5$
- d. $2x + 3y = 6$

Penyelesaian:

a. $2x - 3 = 5$

Variabel pada $2x - 3 = 5$ adalah x dan berpangkat 1, sehingga persamaan $2x - 3 = 5$ merupakan persamaan linear satu variabel.

b. $x^2 - x = 2$

Variabel pada persamaan $x^2 - x = 2$ adalah x berpangkat 1 dan 2. Karena terdapat x berpangkat 2 maka persamaan $x^2 - x = 2$ *bukan* merupakan persamaan linear satu variabel.

c. $\frac{1}{3}x = 5$

Karena variabel pada persamaan $\frac{1}{3}x = 5$ adalah x dan berpangkat 1, maka $\frac{1}{3}x = 5$ merupakan persamaan linear satu variabel.

d. $2x + 3y = 6$

Variabel pada persamaan $2x + 3y = 6$ ada dua, yaitu x dan y , sehingga $2x + 3y = 6$ *bukan* merupakan persamaan linear satu variabel.

B. Langkah-langkah:

1. Siswa dibagi menjadi 3 kelompok.
2. Siswa berdiskusi untuk menemukan solusi persamaan linear satu variabel.
3. Siswa mengerjakan soal yang disediakan dalam Lembar Kerja dengan mengaitkan teori yang pernah diperolehnya.
4. Melalui diskusi dan curah pendapat siswa mencoba membuat sebuah kesimpulan berdasarkan hasil yang diperoleh pada Lembar Kerja
5. Siswa dapat menemukan solusi langkah-langkah penyelesaian PLSV

Lampiran LK:

LEMBAR KERJA 1 (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VII/I
Kompetensi Dasar : Menentukan persamaan dan pertaksamaan linear satu variabel
Materi Ajar : Persamaan Linear satu Variabel

=====
Nama Kelompok/Siswa : /

Dari kalimat berikut, tentukan yang merupakan persamaan linear satu variabel.

1. $x + 13 = 17$

Penyelesaian:

2. $7 - y = 12$

Penyelesaian:

3. $4z - 1 = 11$

Penyelesaian:

4. $x - 3y = 5$

Penyelesaian:

5. $2x - 6y = 10$

Penyelesaian:

Kesimpulan:

Catatan
Untuk diperhatikan Orang tua

Nilai dan Tanda Tangan Guru