LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Persamaan Linear Dua Variabel

Kelas 8

Nama-nama kelompok:

Disusun Oleh : Nadianah Zavera

LIVEWORKSHEETS

Nama Pelajaran : Matematika
Kelas / Semester : VIII / Satu (1)
Alokasi Waktu : 120 Menit

Kompetensi Dasar

3.5 Menjelaskan sistem persamaan linear dua variabel dan penyelesaiannya yang dihubungkan dengan masalah konstekstual

4.5 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel

Indikator Pencapaian Kompetensi

3.5.1 Menemukan definisi Persamaan Linear Dua Variabel

3.5.2 Menemukan perbedaan antara Persamaan Linear Dua Variabel (PLDV) dan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

4.5.1 Menganalisis soal cerita dari masalah sehari-hari berkaitan dengan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

4.5.2 Merancang model matematika dari masalah sehari-hari yang berkaitan dengan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

4.5.3 Menyelesaikan soal cerita permasalahan sehari-hari yang berkaitan dengan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

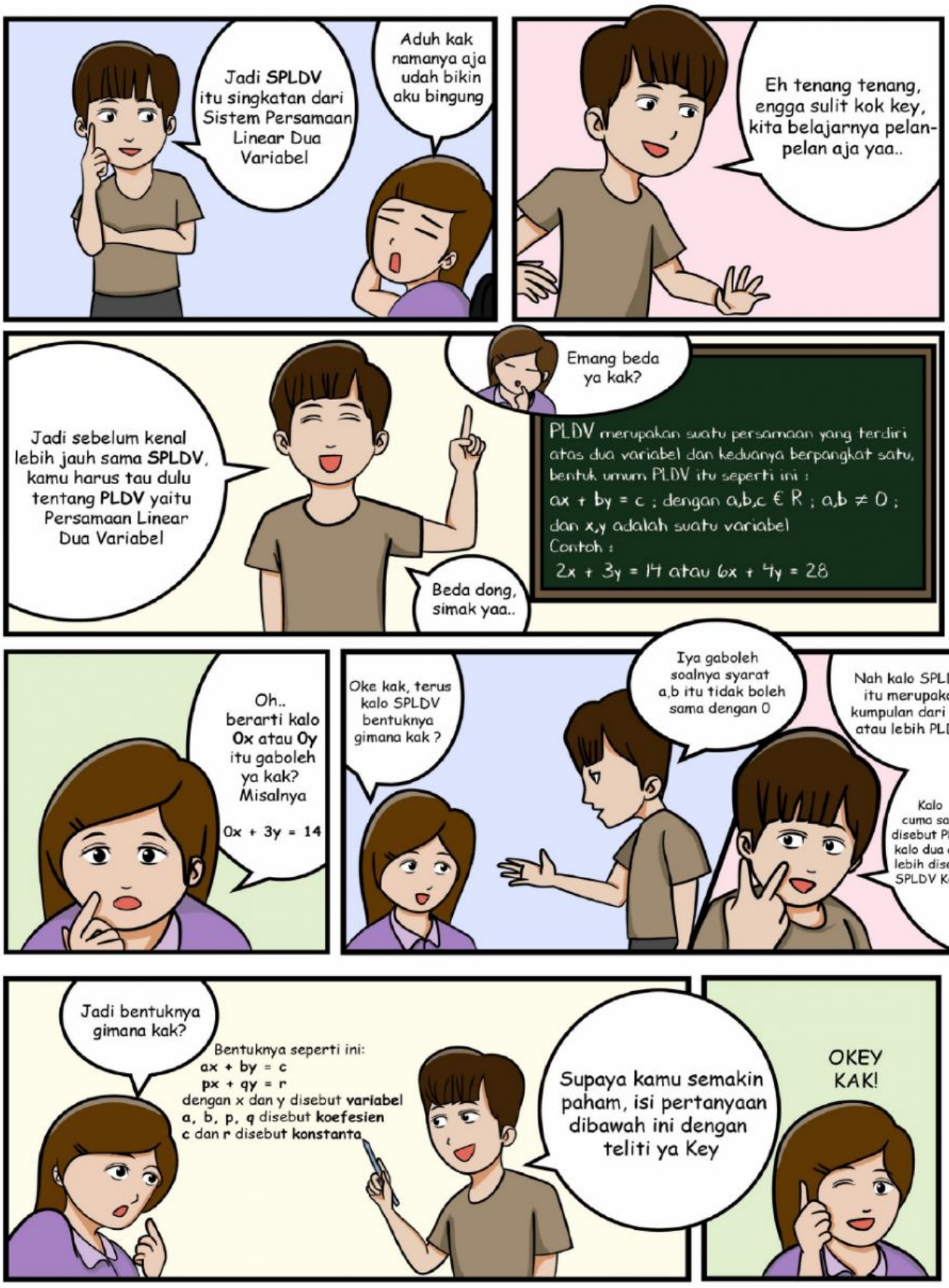
- Memahami definisi Persamaan Linear Dua Variabel dan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel
- Membedakan antara Persamaan Linear Dua Variabel dan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel
- Memahami soal cerita dari masalah sehari-hari berkaitan dengan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel
- Merancang model matematika dari masalah sehari-hari yang berkaitan dengan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel
- Mampu menyelesaikan soal cerita permasalahan sehari-hari yang berkaitan dengan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Petunjuk Pengerjaan LKPD

1. Isilah nama kelompok dan kelas secara lengkap
2. Bacalah LKPD ini dengan cermat
3. Diskusikan dan bahas bersama anggota kelompokmu
4. Jika dalam kelompokmu mengalami kesulitan dalam mempelajari dan mengerjakan LKPD ini, maka tanyakanlah kepada guru. Namun, berusahalah semaksimal mungkin terlebih dahulu.
5. Tulislah jawaban penyelesaian soal pada tempat yang telah disediakan dengan tepat dan lengkap sesuai perintah

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS



LIVEWORKSHEETS

Temen-temen yuk bantu keysia mengisi pertanyaan dibawah ini yaa agar lebih paham perbedaan PLDV dan SPLDV !

Permasalahan 1	Permasalahan 2
SMP Negeri 2 sungai selan memberlakukan aturan baru yaitu koperasi kejujuran, dimana siswa yang membeli peralatan alat tulis dikoperasi tersebut hanya perlu meletakkan uangnya ke dalam kotak kejujuran tanpa adanya penjaga koperasi. Di koperasi tersebut harga pensil adalah Rp 2.000,- dan pulpen Rp 3.000,-. Suatu ketika Bu Yani sebagai penjaga koperasi mendapatkan Rp 16.000,00 dalam kotak kejujuran dimana stock pensil dan pulpen berkurang , jawablah dengan tepat beberapa pertanyaan di bawah ini !	Umur Ibu jika dikurangi umur adik adalah 35 tahun . Sedangkan 3 tahun yang lalu jumlah umur mereka adalah 51 tahun. Jawablah dengan tepat beberapa pertanyaan di bawah ini !

1. Tuliskan informasi yang diketahui pada permasalahan di atas

Permasalahan 1	Permasalahan 2
Diketahui : Harga Pensil : Harga Pulpen : Pendapatan total :	Diketahui : Umur Ibu – umur Adik = 3 tahun lalu jumlah umur mereka adalah …….
Ditanyakan :	Ditanyakan :

LIVEWORKSHEETS

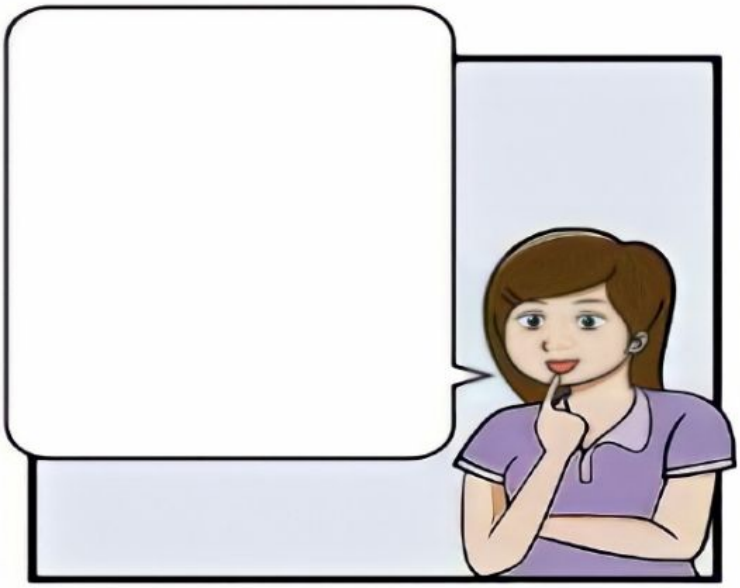
2. mari merancang model matematika dari masing-masing permasalahan di atas

Permasalahan 1	Permasalahan 2
Misalkan : Pensil = (…...) Pulpen = (…..) Maka model matematikanya menjadi : 2000 (…) + 3.000 (…) = 16.000 berdasarkan model matematikanya, maka permasalahan 1 disebut	Misalkan : Umur Ibu = (……..) Umur Adik = (…….) Dari permasalahan tersebut model matematikanya menjadi : berdasarkan model matematikanya, maka permasalahan 2 disebut

3. Temukan perbedaan masalah 1 dan masalah 2 pada langkah nomor 2 di atas, kemudian tulislah dalam kolom di bawah ini !

LIVEWORKSHEETS

4. **Jika kamu menjadi Keysia, tuliskan kesimpulan yang dapat kamu peroleh tentang PLDV dan SPLDV setelah mengerjakan perintah di atas !**



LIVEWORKSHEETS

Selesaikanlah soal-soal dibawah ini dengan tepat !

1. Suatu hari Dinda dan Gerry mengunjungi MCD yang baru saja buka di Kota Pangkalpinang, mereka melihat daftar menu ayam dan ice cream Mcflurry Oreo sebagai berikut :

Rp11.000,-

Rp. 14.500,-

1. Jika Dinda membeli tiga cup mcflurry oreo dan dua ayam goreng , berapakah total yang harus dibayar Dinda ?

2. Dan jika Gerry membeli 3 cup mcflurry oreo dan 6 ayam goreng, berapakah total harga yang harus dibayar Gerry ?

Jika kita misalkan x adalah mcflurry oreo dan y adalah ayam goreng, maka model Matematika untuk dua pertanyaan di atas adalah

1.

2.

Seret dan lepas ke kolom jawaban

3x + 2y = 79.000

3x + 6y = 108.000

3x + 6y = 120.000

3x + 2y = 62.000

LIVEWORKSHEETS