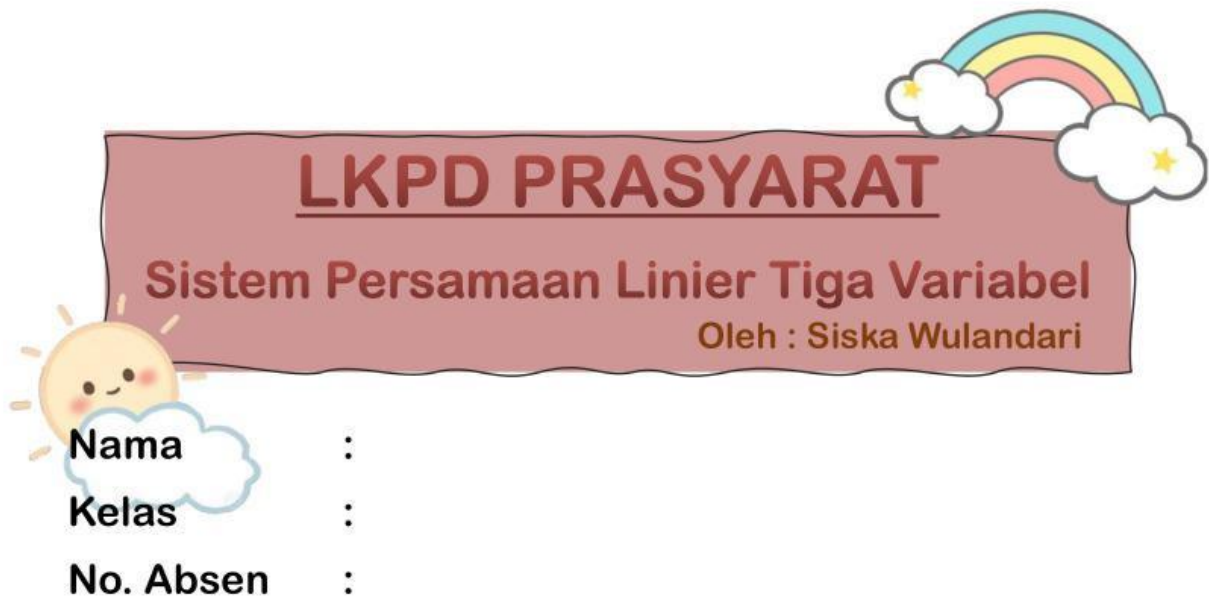




Capaian pembelajaran :

Diakhir fase E, peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linier tiga variabel

Tujuan pembelajaran :

1. Siswa dapat memodelkan masalah kontekstual kedalam persamaan linier tiga variabel.
2. Siswa dapat menentukan himpunan penyelesaian persamaan linier tiga variabel kedalam masalah kontekstual dengan benar.

Alokasi waktu :

Untuk menyelesaikan LKPD ini diberikan waktu 30 menit

Petunjuk penggunaan LKPD :

1. Membaca semua LKPD secara terurut dari petunjuk sampai dengan lembar kerja secara cermat dan teliti.
2. Diskusikan dengan teman kelompokmu untuk mengisi “titik-titik” pada lembar kerja
3. Melaksanakan kegiatan belajar dengan baik.
4. Bacalah dengan seksama setiap uraian dalam LKPD ini. Jika mengalami kesulitan sebaiknya Anda tanyakan kepada guru.
5. Kerjakan tugas/soal pada tempat yang telah disediakan. Bila tempat yang disediakan kurang, Anda dipersilahkan untuk menambahkan pada kertas lain.
6. Anda diperbolehkan menggunakan bahan atau sumber lain yang sesuai untuk membantu pemahaman Anda

KEGIATAN 1

Centanglah kalimat-kalimat yang menurut Anda adalah ciri-ciri dari Sistem Persamaan Linier Tiga Variabel

- ☐ Memakai relasi sama dengan ($=$).
- ☐ Memakai relasi sama dengan ($<, \leq, >, \geq$).
- ☐ Penyelesaian dari system persamaan linier adalah nilai-nilai yang memenuhi semua persamaan tersebut.
- ☐ Penyelesaian dari system persamaan linier adalah nilai-nilai yang memenuhi salah satu persamaan tersebut.
- ☐ Variabelnya berpangkat 1
- ☐ Variabelnya boleh berpangkat lebih dari 1

Centanglah kalimat-kalimat yang menurut Anda adalah cara menyelesaikan Sistem Persamaan Linier Tiga Variabel

- ☐ Metode substitusi
- ☐ Metode eliminasi
- ☐ Metode bersusun
- ☐ Metode gabungan

KEGIATAN 2

Buatlah model matematika dari persamaan di bawah ini !

Ali, Tika, dan Sinta pergi membeli makanan di kantin. Ali membeli 1 mie, 2 pangsit, dan 1 es teh seharga Rp18.000,-. Tika membeli 2 mi, 3 pangsit, dan 2 es teh seharga Rp33.500,-. Sedangkan Sinta membeli 2 mie, 1 pangsit, dan 2 es the seharga Rp28.500,-.

Penyelesaian :

Misalkan :

_____ = Harga Mie

_____ = Harga Pangsit

_____ = Harga Es teh

❖ **Persamaan 1 : Ali membeli 1 mie, 2 pangsit, 1 es teh seharga Rp18.000,-**

❖ **Persamaan 2 : Tika membeli 2 mie, 3 pangsit, 2 es teh seharga Rp33.500,-**

❖ **Persamaan 3 : Sinta membeli 2 mie, 1 pangsit, 2 es teh seharga Rp28.500,-**