

Mini Project Pertidaksamaan Linear Tiga Variabel (PLTV)

Modelkan Dunia Nyatamu!

Tujuan:

Siswa mampu mengidentifikasi masalah dalam kehidupan sehari-hari yang dapat dimodelkan dengan PLTV, menyusun model matematisnya, dan menyajikan hasilnya dalam bentuk visual serta penjelasan logis.

Deskripsi Tugas:

1. Identifikasi masalah nyata

Temukan situasi nyata yang bisa dimodelkan dengan pertidaksamaan linear tiga variabel. Contoh:

- Pembatasan konsumsi kalori dalam program diet
- Batasan waktu belajar, bekerja, dan bermain dalam sehari
- Alokasi biaya dalam tiga jenis kebutuhan dengan batas maksimal
- Kapasitas bahan baku dalam produksi barang A, B, dan C

2. Susun model matematis PLTV

Nyatakan variabel (misalnya: x = jam belajar, y = jam bekerja, z = jam bermain) dan buat sistem pertidaksamaan sesuai dengan batasan situasi.

3. Tampilkan dalam bentuk tabel atau grafik

Sajikan data numerik dalam bentuk tabel dan visualisasikan daerah penyelesaian (jika memungkinkan).

4. Buat laporan mini dan presentasi

Laporan mencakup:

- Judul proyek
- Latar belakang masalah nyata

Mini Project Pertidaksamaan Linear Tiga Variabel (PLTV)

Modelkan Dunia Nyatamu!

- Definisi variabel dan sistem PLTV
- Penjelasan solusi
- Kesimpulan dari interpretasi model

Format Penilaian Mini Project (Rubrik):

Aspek	Kriteria	Skor Maksimal
Pemilihan Masalah	Relevan dan kontekstual	20
Model Matematika	Tepat dan sesuai PLTV	25
Visualisasi	Tabel, grafik, atau media lain	20
Penalaran dan Penjelasan	Logis dan runtut	20
Kerja Tim & Presentasi	Komunikatif, partisipatif	15

Waktu Pelaksanaan:

- Waktu pengerjaan: 1 minggu
- Waktu presentasi: Pertemuan ke-4 (offline)