

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN SIMULASI MENGAJAR

Drs. Awaluddin Sitorus

Satuan Pendidikan : SMA N 4 Kisaran
Kelas / Semester : XII
Mata Pelajaran : Matematika
Topik Simulasi : Jarak dalam ruang (antar titik, titik ke garis atau titik ke bidang)
Deskripsi : Mendeskripsikan jarak dalam ruang (antar titik, titik ke garis atau titik ke bidang)
Alokasi waktu : 10 menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN : Setelah berdiskusi siswa dapat mendeskripsikan jarak antar titik, titik ke garis atau titik ke bidang dalam ruang dengan tepat.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Pendahuluan :

- Berdoa
- Guru memberi apersepsi dengan mendeskripsikan pentingnya materi ini dikuasai siswa.



(Apa yang terjadi jika pembangunan jembatan Tabayang dilaksanakan tanpa mengetahui jarak dua tempat yang akan dihubungkan ?)

- Siswa mengelompokkan diri empat orang per kelompok.

- Siswa diberi penjelasan teknis pelaksanaan diskusi kelompok

Inti :

- Siswa diberi stimulus berupa Lembar Aktifitas Siswa (LAS) berisi beberapa pertanyaan yang mengarahkan siswa menemukan konsep jarak antar titik, titik ke garis, dan titik ke bidang.
- Siswa mendiskusikan LAS dan membuat kesimpulan hasil diskusi
- Tiap kelompok diberi kesempatan untuk mempresentasikan hasil diskusi
- Kelompok lain menanggapi hasil diskusi kelompok yang tampil.
- Siswa merumuskan kesimpulan konsep jarak.

Penutup

- Guru memberi konfirmasi pada kesimpulan yang diambil siswa, meluruskan yang masih keliru, maupun menambahkan yang masih kurang.
- Guru mengingatkan agar siswa mempelajari kembali materi hari ini di rumah

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Setiap siswa mengerjakan lembar penilaian secara mandiri.

Buatlah garis yang merupakan jarak antar titik, titik dengan garis, atau titik dengan bidang yang diminta.

Beri penjelasan jawabanmu.



1. Jarak antara titik E dengan titik C
2. Jarak antara titik P dengan D

3. Jarak antara titik A dengan garis FG
4. Jarak antara titik P dengan garis AD
5. Jarak antara titik E dengan bidang CDHG
6. Jarak antara titik P dengan bidang ADHE

LEMBAR AKTIVITAS SISWA

1. Dibawah ini adalah foto Pulau Samosir tampak dari atas.

a. Buatlah garis yang menunjukkan jarak antara Desa Samarindo ke desa Nainggolan.

b. Jika Pak Sitorus mengendarai mobil dari Desa Samarindo ke desa Nainggolan melalui jalan raya (warna ungu), buatlah garis route perjalanan Pak Sitorus.

Bandingkan jarak yang ditempuh Pak Sitorus mengendarai mobil dengan jarak desa Samarindo ke desa Nainggolan.



2. Sebuah tiang listrik (warna biru)terletak di daerah pinggiran danau Toba. Gambarlah garis yang menunjukkan jarak antara tiang listrik dengan jalan raya.

Bandingkan dengan garis berwarna putih, mana yang lebih pendek.

Beri alasan mengapa kamu memilih garis yang kamu gambar



3, Seorang bidan mengukur tinggi badan pasien.

Manakah alat yang dijadikan patokan oleh bidan sebagai tinggi pasien.

Bandingkan dengan garis putus-putus berwarna biru dan berwarna merah.

Beri alasan mengapa patokan itu yang benar untuk mengukur tinggi anak tersebut ?

