

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Sekolah : MTs. Alkhairaat Madinatul Ilmi Dolo
Mata Pelajaran : Matematika
Kelsa/Semester : VIII /Genap
Materi pokok : LINGKARAN

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Dapat menurunkan rumus panjang garis singgung persekutuan dalam dan luar antara dua lingkaran serta menggunkannya untuk menyelesaikan masalah

B. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

- Kegiatan Awal
 - Mengucapkan salam, menanyakan kabar dan berdoa
 - Menyampaikan tujuan dan manfaat pembelajaran tentang topic yang akan dipelajari
 - Mengabsen siswa
- Kegiatan Inti
 - Disajikan gambar dua lingkaran yang memiliki garis singgung di luar, guru dan siswa menurunkan Rumus panjang garis singgung persekutuan luar
 - Disajikan gambar dua lingkaran yang memiliki garis singgung di dalam, guru dan siswa menurunkan rumus panjang garis singgung dalam
 - Secara berkelompok siswa berdiskusi mengerjakan tugas pada buku LKS Matematika latihan 7 halaman 48 no. 1, 2 dan 3
- Kegiatan Akhir
 - Guru dan siswa menyampaikan hasil pembelajaran
 - Guru dan siswa merefleksi hasil pembelajaran
 - Guru dan siswa menyampaikan tugas untuk pertemuan berikutnya

C. METODE PEMBELAJARAN

- Pendekatan : Scientifict Learning
- Metode Pendekatan : Tanya jawab dan diskusi kelompok

D. MEDIA DAN SUMBER/ALAT

- Buku peket Matematika
- LKS Matematika Kelas VII Semester Genap SMP/MTs penerbit Maestro

E. PENILAIAN

1. Penilaian sikap melalui observasi selama pembelajaran dan diskusi
2. Penilaian pengetahuan melalui tes tertulis
3. Penilaian ketrampilan melalui praktek

TES TERTULIS :

1. Lingkaran O berjari-jari 4 cm, sedangkan lingkaran Q berjari-jari 12 cm. Jarak titik O ke titik Q adalah 17 cm. Berapa panjang garis singgung luar ?
2. Diketahui dua lingkaran yaitu O dan lingkaran P. Jari-jari lingkaran O adalah 12 cm, sedangkan jari-jari lingkaran P adalah 23 cm. Bila jarak $OP = 37$ cm, hitunglah panjang :
 - a. Garis singgung persekutuan dalam
 - b. Garis singgung persekutuan luar

Mengetahui,

Sigi, 1 Februari 2020
Guru Mata Pelajaran

ROSITA, S.Pd
Nip.19701102 200801 2 015

NURFAIDAH, S.Pd
Nip.19680414 199603 2 004