RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : **SMP NEGERI 6 MAJALENGKA**
Mata Pelajaran : **Matematika**
Topik : **Fungsi Kuadrat**
Kelas/Semester : **IX / 1**
Alokasi Waktu : **2 JP (1 kali pertemuan)**
Moda Pembelajaran : **Daring**

A. Kompetensi inti

1. Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya
2. Menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleransi, gotong royong), santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya.
3. Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
4. Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) serta ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

B. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

NO	Kompetensi dasar	Indikator pencapaian kompetensi
1.	3.3 Menjelaskan fungsi kuadrat dengan menggunakan tabel, persamaan, dan grafik.	3.3.2 Membuat sketsa grafik fungsi kuadrat

C. Tujun Pembelajaran

Dengan menggunakan media *GeoGebra Classroom*, siswa diharapkan dapat :

1. mengidentifikasi titik potong dengan sumbu X, titik potong dengan sumbu Y, sumbu simetri, dan koordinat titik puncak suatu fungsi kuadrat yang diketahui grafiknya dengan teliti;
2. membuat sketsa grafik fungsi kuadrat jika diberikan fungsi kuadrat dan dikerjakan dengan teliti.

D. Materi Pembelajaran

1. titik potong dengan sumbu X, titik potong dengan sumbu Y, sumbu simetri, dan koordinat titik puncak suatu fungsi kuadrat Kemiringan suatu garis melalui titik (0,0) dan titik (x,y)
2. grafik fungsi kuadrat.

E. Model Pembelajaran

Model : Discovery Learning

F. Media, Alat, dan Sumber Belajar

1. Media : WhatsApp, GeoGebra Classroom
2. Alat : GeoGebra (diakses secara daring di https://www.geogebra.org/m/nygzvh9d)
3. Sumber Belajar :
   a. Buku Siswa Matematika SMP/MTs kelas IX.
   b. Buku Guru Matematika SMP/MTs kelas IX.
   c. Sumber lain yang relevan.

G. Langkah – langkah pembelajaran

Kegiatan Pendahuluan :

1. Melalui grup WA, guru memulai pembelajaran dengan meminta siswa untuk berdoa.
2. Sebelumnya siswa telah dibagi menjadi beberapa kelompok kecil sesuai dengan lokasi tempat tinggal mereka.
3. Guru menjelaskan tujuan pembelajaran hari ini.
4. Guru menjelaskan bahwa pada pertemuan ini siswa akan belajar melukis grafik fungsi kuadrat menggunakan media GeoGebra Classroom. Siswa diminta untuk melakukan aktifitas-aktifitas pada GeoGebra Classroom sesuai dengan petunjuk yang diberikan.
5. Guru membagikan video tutorial cara mendaftar di www.geogebra.org

Kegiatan Inti

1. Guru membagikan link GeoGebra Classroom.
2. Siswa mengakses link yang diberikan oleh guru menggunakan gawai masing-masing.
3. Siswa melakukan Aktifitas 1 untuk memahami pengertian dan konsep titik potong grafik fungsi kuadrat dengan sumbu X, dengan sumbu Y, persamaan sumbu simetri, dan koordinat titik puncak(optimum) menggunakan *applet* GeoGebra yang diberikan.
4. Siswa menjawab pertanyaan yang ada di GeoGebra Classroom untuk mengecek pemahaman mereka mengenai titik potong grafik fungsi kuadrat dengan sumbu X, dengan sumbu Y, persamaan sumbu simetri, dan koordinat titik puncak(optimum).
5. Siswa melakukan Aktifitas 2 untuk mempelajari langkah-langkah menggambar sketsa grafik fungsi kuadrat menggunakan *applet* GeoGebra.
6. Siswa mengerjakan soal menggambar grafik fungsi kuadrat.

Kegiatan Penutup

1. Siswa merangkum materi yang telah dipelajari pada pertemuan ini.
2. Siswa melakukan refleksi kegiatan pembelajaran dengan mengisi form isian refleksi kegiatan pembelajaran.

H. Teknik Penilaian

1) Sikap : Jurnal Penilaian Sikap
2) Pengetahuan : Tes tertulis
3) Keterampilan : Tes tertulis pemecahan masalah

Mengetahui, Kepala Sekolah,	Majalengka, Juli 2020 Guru Mata Pelajaran
Drs. H. RAHMAN PRIAELMU, M.Pd. NIP 196504031994031013	**IKA WULAN, S.Si.** NIP 198110272006042015