

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

(RPP)

**Satuan Pendidikan :** SMK N2 KUALUH SELATAN

**Mata Pelajaran :** Matematika

**Kelas / Semester :** X / Ganjil

**Materi Pokok :** Bilangan Berpangkat Bentuk Akar dan Logaritma

**Alokasi Waktu :** 16 JP (16 x 45 menit)

### Tujuan Pembelajaran

1. Memahami konsep sifat-sifat bilangan berpangkat bilangan bulat dan pecahan
2. Memahami hubungan konsep bentuk akar dan bilangan berpangkat
3. Memahami sifat-sifat logaritma
4. Menyederhanakan bilangan berpangkat bilangan bulat dan pecahan
5. Menyederhanakan bentuk akar
6. Menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan bilangan berpangkat dan bentuk akar
7. Menerapkan sifat-sifat logaritma dalam penyelesaian soal.

### Kegiatan Pembelajaran

#### Kegiatan Pendahuluan

1. Guru menanyakan kendala belajar yang dialami siswa dalam mengikuti pembelajaran matematika
2. Guru melakukan presensi dan memberikan gambaran mengenai materi pelajaran yang akan dibahas

#### Kegiatan Inti

1. Siswa diberikan sumber belajar berupa video, web, atau dokumen (pdf) tentang materi pelajaran yang selanjutnya diamati dan dipahami oleh siswa.
2. Guru memberikan kesempatan pada siswa untuk bertanya terkait materi pelajaran yang sedang dibahas.
3. Guru memberikan penugasan via WA, google doc, dll yang selanjutnya dikerjakan siswa
4. Siswa melakukan refleksi diri dan menyampaikan hasil kerja yang ditugaskan.

#### Kegiatan Penutup

1. Guru bersama siswa merefleksikan pengalaman belajar dan membuat kesimpulan mengenai pembelajaran yang telah dilaksanakan
2. Guru menyampaikan materi pelajaran yang akan dibahas pada pertemuan selanjutnya.

### Materi Pembelajaran

Pertemuan 1-4 (4 x 45 menit)

1. Pengenalan Konsep Bilangan Berpangkat
2. Bilangan Berpangkat Bilangan Bulat Positif
3. Bilangan Berpangkat Nol
4. Bilangan Berpangkat Bilangan Bulat Negatif
5. Operasi Bilangan Berpangkat

Pertemuan 5-10 (6 x 45 menit)

1. Bilangan Berpangkat Pecahan
2. Pengenalan Bentuk Akar
3. Hubungan Bentuk Akar dan Bilangan Berpangkat
4. Operasi Bentuk Akar
5. Merasionalkan Bentuk Akar

Pertemuan 11-14 (4 x 45 menit)

1. Pengertian Logaritma
2. Sifat-sifat Logaritma
3. Operasi Aljabar Bentuk Logaritma

Pertemuan 15-16 (2 x 45 menit)

1. Menyederhanakan bentuk pangkat, akar dan logaritma

### **Penilaian**

#### 1. Sikap

Penilaian observasi : Guru mengamati dan mengevaluasi keaktifan siswa dalam bertanya, menjawab, dan mengumpulkan tugas.

#### 2. Pengetahuan dan Keterampilan

Penilaian terhadap tugas yang diberikan melalui WA, google doc, dll.

Mengetahui,  
Kepala SMK N2 KUALUH SELATAN

Tanjung Pasir, Juli 2021  
Guru Mata Pelajaran

Drs.ABDUL HAMID SEMBIRING,M Si  
PEMBINA TK 1/Ivb  
NIP. 197006251997021001

RENNA SUSILAWATI,S.Pd