**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**

1. Identitas Program Pendidikan :

Nama Sekolah : **SMK MARITIM NUSANTARA**

Bidang Keahlian : TKPI, TKR dan RPL (semua jurusan)

Prog. Keahlian : TKPI, TKR dan RPL (semua jurusan)

Komp. Keahlian : TKPI, TKR dan RPL (semua jurusan)

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester/TP : X /Ganjil (Pert. 2 & 3) / 2020/2021

Alokasi Waktu : 8 JP x 45 menit

Materi : Bilangan Bentuk Akar

Kompt. Dasar :

KD 3.1 Menerapkan konsep bilangan berpangkat, bentuk akar dan logaritma dalam menyelesaikan masalah

KD 4.1 Menyajikan penyelesaian masalah bilangan berpangkat, bentuk akar dan logaritma

1. Indikator Pencapaian Kompetensi
   * 1. Menjelaskan sifat-sifat bilangan **bentuk akar**
     2. Menemukan sifat sifat operasi **bilangan bentuk akar**
     3. Menyederhanakan **bilangan bentuk akar**
     4. Menentukan nilai operasi **bilangan bentuk akar**
     5. Mengidentifikasi sifat-sifat bilangan bentuk akar.
     6. Menyajikan penyelesaian masalah berkaitan dengan **bilangan bentuk akar.**
2. Kegiatan Pembelajaran

|  |  |
| --- | --- |
| **TUJUAN PEMBELAJARAN** | **DESKRIPSI KEGIATAN** |
| Melalui Model Pembelajaran Kooperatif (Cooperative Learning), peserta didik dapat megidentifikasi sifat-sifat bilangan berpangkat, menggunakan sifat-sifat bilangan bentuk akar dalam pemecahan masalah, dan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bilangan bentuk akar. | 1. Memberi salam, berdoa menurut agama dan kepercayaan masing-masing  2. Mengecek kehadiran, kebersihan kelas, dan kesiapan peserta didik  3. Menjelaskan tujuan pembelajaran, model pembelajaran, dan memotivasi peserta didik  4. Menyajikan informasi tentang materi  5. Membimbing kelompok dalam mempresentasikan hasil kerja kelompoknya (Kelompok yang mendapat materi tentang bilangan bentuk akar)  6. Memfasilitasi kegiatan tanya jawab antar kelompok  7. Memperbaiki dan menambahkan kekurangan konsep yang sudah dijelaskan oleh kelompok penyaji tentang bilangan bentuk akar  8. Mengevaluasi pembelajaran dengan mengadakan latihan soal  9. Membuat kesimpulan bersama tentang bilangan bentuk akar  10.Mengingatkan kepada peserta didik untuk mempelajari materi yang akan dibahas pada pertemuan berikutnya.  11. Guru menutup pembelajaran dengan mengucap salam. |

1. Alat/Bahan dan media pembelajaran
2. Media : Papan Tulis, Spidol, dan Internet
3. Alat/Bahan : Fasilitas internet, HandPhone, Papan Tulis
4. Sumber Belajar : Internet

1. Penilaian Pembelajaran
2. Pengetahuan: Kemampuan siswa dalam menjawab pertanyaan, mengerjakan catatan, dan latihan mengenai bilangan bentu akar.
3. Sikap: Kehadiran atau kedisiplinan, tanggungjawab, jujur selama mengikuti Proses Belajar Mengajar (PBM) berlangsung.

|  |  |
| --- | --- |
| Mengetahui,  Kepala Sekolah  **Roza Marlina, S.Pd.I** | Sungai Limau, Juli 2020  Guru Mata Pelajaran  **Syarifatunnissa Finnas, S.Pd** |