**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**

1. Identitas Program Pendidikan :

Nama Sekolah : **SMK MARITIM NUSANTARA**

Bidang Keahlian : Semua Jurusan

Prog. Keahlian : Semua Jurusan

Komp. Keahlian : Semua Jurusan

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester/TP : XI /Ganjil (2 Pert. ) / 2020/2021

Alokasi Waktu : 10 JP x 45 menit

Materi : Matriks

Kompt. Dasar :

3.16 Menentukan nilai determinan, invers dan transpose pada ordo 2x2 dan nilai determinan dan transpose pada ordo 3x3

4.16 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan determinan, invers dan transpose pada ordo 2x2 serta nilai determinan dan transpose pada ordo 3x3

1. Indikator Pencapaian Kompetensi

3.15.1 Memahami pengertian matriks dan unsur-unsurnya

3.15.2 Memahami kesamaan matriks

3.15.3 Memahami transpose matriks

4.14.1 Menyelesaikan operasi matriks

4.14.2 Menyelesaikan sistem persamaan linier dengan menggunakan matriks

|  |  |
| --- | --- |
| **TUJUAN PEMBELAJARAN** | **DESKRIPSI KEGIATAN** |
| Melalui kegiatan pembelajaran Model Discovery Learning peserta didik dapat **memahami** nilai determinan, invers dan transpose **Mengkategorikan** permasalahan kontekstual dengan nilai determinan, invers dan transpose **dengan etos kerja dan profesional** | 1. Guru mengucapkan salam pembuka 2. Guru mengkondisikan kelas untuk memulai pembelajaran 3. Guru mengabsen siswa 4. Guru memberikan apersepsi tentang materi Menentukan nilai determinan, invers dan transpose pada ordo 2x2 dan nilai determinan dan transpose pada ordo 3x3 5. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai. 6. Guru membagikan buku 7. peserta didik mengamati mendengarkan sambil mencatat penjelasan guru 8. Guru membagi siswa menjadi beberapa kelompok dan siswa mendiskusikan tentang Menentukan nilai determinan, invers dan transpose pada ordo 2x2 dan nilai determinan dan transpose pada ordo 3x3 9. peserta didik berdiskusi dengan kelompoknya masing masing (kerjasama dan etos kerja) 10. peserta didik **memahami** dan **Mengkategorikan** Menentukan nilai determinan, invers dan transpose pada ordo 2x2 dan nilai determinan dan transpose pada ordo 3x3 Peserta didik **mengetahui** dan **Mengkategorikan** Menentukan nilai determinan, invers dan transpose pada ordo 2x2 dan nilai determinan dan transpose pada ordo 3x3 11. Peserta didik mencatat dan menyimpulkan materi pembelajaran dengan bimbingan guru 12. Guru menyampaikan materi/tugas pertemuan depan 13. Guru menutup pembelajaran dengan mengucapkan salam |

1. Alat/Bahan dan media pembelajaran
2. Media : Papan Tulis dan Buku Paket
3. Alat/Bahan : Spidol, Mistar,, internet
4. Sumber Belajar : Kasmina Toali, kurikulum 2013

Matematika penerbit : Erlangga

1. Penilaian Pembelajaran
2. Pengetahuan: Kemampuan siswa dalam menjawab pertanyaan, mengerjakan catatan, latihan dan tugas mengenai Menentukan nilai determinan, invers dan transpose pada ordo 2x2 dan nilai determinan dan transpose pada ordo 3x3
3. Keterampilan: Kemampuan siswa dalam memahami operasi matriks dalam menyelesaikan masalah
4. 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  **Fitra Reza Hayati, S.Pd** |