

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN DARING KE-3 (RPP-D3)**

Satuan Pendidikan : SMK Institut Indonesia Kutoarjo	Kompetensi Keahlian : Teknik Pemesinan
Mata Pelajaran : Matematika	Kelas : XI Teknik Pemesinan
Materi Pokok : Matriks	Alokasi Waktu : 2 x 45 Menit

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.16. Menentukan nilai determinan, invers dan tranpos pada ordo 2x2 dan nilai determinan dan tranpos pada ordo 3x3	3.16.1 Menentukan transpose matriks 3.16.2 Menentukan nilai determinan matriks ordo 2x2 3.16.3 Menentukan invers matriks ordo 2x2 3.16.4 Menentukan determinan matriks ordo 3x3
4.16 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan determinan, invers dan tranpose pada ordo 2x2 serta nilai determinan dan tranpos pada ordo 3x3	4.16.1 Menyelesaikan masalah menggunakan determinan dan invers matriks ordo 2x2 4.16.2 Menyelesaikan masalah dengan menentukan determinan matriks ordo 3x3

**Tujuan Pembelajaran**

Melalui model pembelajaran discovery learning dan aplikasi Google Classroom, peserta didik dapat menentukan transpose matriks, menentukan nilai determinan dan invers matriks ordo 2 x 2 dan menentukan determinan matriks ordo 3x3 serta memiliki sikap disiplin dan kerjasama.

**Kegiatan Pembelajaran****Kegiatan Pendahuluan**

- Melalui Grup WA, Guru memberikan salam, menginstruksikan kepada siswa untuk absen melalui <https://s.id/AbsenMTK> dan membuka aplikasi google classroom, serta mengingatkan untuk tetap mematuhi protocol kesehatan
- Penyampaian tujuan pembelajaran (melalui video praktik yang di link pada Google Classroom)
- Penyampaian masalah awal dan perumusan masalah awal (terdapat pada Power point yang diupload di Google Classroom)
- Apersepsi (melalui Google Classroom)

**Kegiatan Inti (Pertemuan 3)**

- Peserta didik membuka link Youtube pada Google Classroom untuk mencermati video tentang transpose matriks, determinan dan invers matriks ordo 2 x 2 dan determinan matriks ordo 3x3 (Mandiri)
- Peserta Didik mengidentifikasi video yang ditayangkan oleh guru (4C, Critical Thinking)
- Peserta didik mendownload LKPD (pada google Classroom/ WA grup) berisi permasalahan pada matriks untuk didiskusikan melalui Grup WA. (Mandiri)
- Guru memfasilitasi peserta didik untuk bertanya terkait LKPD dan Video Youtube. (Communication)
- Guru memberi kesempatan kepada peserta didik untuk mengupload hasil pekerjaan LKPD di Grup WA untuk dikomentari peserta didik lain. (Communication)
- Peserta Didik mengupload hasil Akhir pekerjaan pada Google Classroom

**Kegiatan Penutup**

- Bersama Peserta Didik, Guru membuat Kesimpulan tentang Materi menentukan transpose matriks, menentukan nilai determinan dan invers matriks ordo 2 x 2 dan menentukan determinan matriks ordo 3x3 pada Grup WA
- Guru merefleksikan kegiatan pembelajaran yang telah dilakukan melalui WA Grup
- Guru menyampaikan kisi-kisi Soal Penilaian Harian
- Melalui WA Grup, Guru bersama Peserta didik menutup kegiatan dengan berdoa

**Alat, Bahan dan Media**

- Alat: HP Android, Laptop/ PC terkoneksi Internet
- Bahan: Video Power Point
- Media: WA Grup, Google Classroom, Youtube, Google Form

**Penilaian**

Sikap:	Pengetahuan	Keterampilan
Observasi atau pengamatan (Disiplin, Percaya diri, Jujur)	Tes Online melalui Google Form	Lembar Observasi terhadap hasil LKPD

Mengetahui,  
Kepala SMK Institut Indonesia Kutoarjo

Kutoarjo, September 2020  
Guru Mata Pelajaran

Drs. Amat Rosidi

Fajar Hardiyanto, S. Pd.