

# **RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)**

No. 05/Matematika/Gsl/XI/20-21

Nama Satuan Pendidikan : SMK "Warga" Surakarta  
Mata Pelajaran/Tema : Matematika  
Kelas/Semester : XI / 1  
Materi Pokok : Logika  
Alokasi Waktu : 1 tatap muka ( 2 X 45 menit )

## 1. Tujuan Pembelajaran

- 1.1 Melalui diskusi, siswa dapat menentukan nilai kebenaran suatu pernyataan secara mandiri
- 1.2 Melalui diskusi, siswa dapat membedakan ingkaran, konjungsi, disjungsi, implikasi, dan biimplikasi secara mandiri
- 1.3 Melalui diskusi, siswa dapat menentukan invers, konvers dan kontraposisi dari suatu implikasi secara mandiri
- 1.4 Melalui diskusi, siswa dapat menggunakan modus ponens, modus tollens dan silogisme untuk menarik kesimpulan secara mandiri

## 2. Langkah-Langkah Kegiatan Pembelajaran

### 2.1 PENDAHULUAN

- 2.1.1 Memastikan siswa bergabung dengan di google classroom dengan kode classroom sebagai berikut:  
Kode classroom kelas 11 M1: <https://classroom.google.com/u/0/c/MTM2NzUxOTU0MzAw>  
Kode classroom kelas 11 M2: <https://classroom.google.com/u/0/c/MTM2OTAyODAyODUw>  
Kode classroom kelas 11 M3: <https://classroom.google.com/u/0/c/MTM2OTA3ODY1MDM1>  
Kode classroom kelas 11 M4: <https://classroom.google.com/u/0/c/MTM2OTA3NDc3MTA2>
- 2.1.2 Menyampaikan tujuan pembelajaran hari ini.
- 2.1.3 Membuat apersepsi tentang penarikan kesimpulan.

### 2.2 INTI (PERTEMUAN 1)

- 2.2.1 Peserta didik mempelajari dan mengidentifikasi konsep modus ponens, modus tollens dan silogisme untuk menarik kesimpulan dengan membuka video sebagai berikut:  
**<https://www.youtube.com/watch?v=W-8rupHm-l0>**
- 2.2.2 Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk mengidentifikasi hal-hal yang belum dipahami berupa pertanyaan berkaitan dengan modus ponens, modus tollens dan silogisme untuk menarik kesimpulan melalui forum pada google classroom.
- 2.2.3 Peserta didik menerapkan konsep modus ponens, modus tollens dan silogisme untuk menarik kesimpulan dalam menyelesaikan masalah yang diberikan.
- 2.2.4 Peserta didik mengerjakan tugas yang diberikan di google classroom.

### 2.3 PENUTUP

- 2.3.1 Merefleksi pembelajaran yang telah dilaksanakan
- 2.3.2 Memberikan informasi kegiatan pembelajaran pada pertemuan berikutnya.
- 2.3.3 Memberikan tugas dan menginformasikan tentang batas waktu pengumpulan tugas.

## 3. Penilaian

- 3.1 Pengetahuan
- 3.2 Keterampilan
- 3.3 Sikap

Surakarta, September 2020

Guru Mata Pelajaran

**Ratno Sumantri, S.Pd**