

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMKN Pertanian Pembangunan 1 Kualuh Selatan

Kelas/Semester : XI/3

Tema : Logika Matematika

Sub Tema : Negasi Pernyataan (KD 3.22 dan 4.22)

Pembelajaran ke : 2

Alokasi Waktu : 15 menit

A. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menentukan ingkaran atau negasi dari suatu pernyataan beserta nilai kebenarannya.

B. Kegiatan Pembelajaran

Pembuka :

Guru menyapa, menanyakan kabar siswa dan memotivasi siswa agar memiliki semangat belajar.

Inti :

1. Guru menunjukkan gambar-gambar dengan mengajukan beberapa pertanyaan yang membimbing siswa pada topik materi pelajaran hari itu adalah logika matematika.
2. Guru memberikan beberapa gambar dalam kehidupan sehari-hari yang mengarahkan siswa mengenal apa itu pernyataan dan 2 jenis pernyataan yaitu pernyataan tertutup dan pernyataan terbuka.
3. Berdasarkan gambar, Guru menegaskan kata-kata seperti: “tidak, jangan, bukan, belum” bagian dari negasi dalam logika matematika.
4. Guru mengarahkan siswa hanya pernyataan tertutup yang bisa di-negasi-kan.
5. Guru memperkenalkan lambang negasi dalam matematika dan membuat table negasi.
6. Guru memberikan beberapa contoh soal yang dibahas bersama siswa dengan harapan siswa pada akhirnya mampu membuat negasi dari suatu pernyataan beserta nilai kebenarannya
7. Guru memberikan kasus dari negasi sebuah pernyataan yang memakai kata “semua”, agar siswa berhati-hati dalam membuat negasi dari sebuah pernyataan

Penutup : Guru memberikan Tes Tertulis untuk menguji pemahaman siswa dalam materi negasi pernyataan.

C. Penilaian Pembelajaran

• **Tes Tertulis**

1. Tentukan negasi dari pernyataan berikut dan tentukan juga nilai kebenarannya
 - a. Minggu adalah hari setelah Sabtu
 - b. 3 adalah faktor dari 13

Jawaban:

- a. Minggu adalah hari setelah Sabtu (BENAR)

- Negasi: Minggu bukanlah hari setelah Sabtu (SALAH)
- b. 3 adalah faktor dari 13 (SALAH)
- Negasi: 3 bukan faktor dari 13 (BENAR)

2. Tentukan negasi dari setiap pernyataan berikut
- Semua burung berbulu hitam
 - Semua dokter memakai baju putih saat bekerja

Jawaban:

- Tidak semua burung berbulu hitam
- Ada dokter tidak memakai baju putih saat bekerja

3. Ingkaran dari pernyataan “Beberapa bilangan prima adalah bilangan genap” adalah...
- Semua bilangan prima adalah bilangan genap
 - Semua bilangan prima bukan bilangan genap
 - Beberapa bilangan prima bukan bilangan genap
 - Beberapa bilangan genap bukan bilangan prima
 - Beberapa bilangan genap adalah bilangan prima
- (Soal UN Matematika tahun 2008 P12)

Jawaban:

P : Beberapa bilangan prima adalah bilangan genap

-P : Semua bilangan prima bukan bilangan genap (B)

• **Rubrik Penilaian**

NO SOAL		NILAI	KETERANGAN
1	A	20	Isian
	B	20	Isian
2	A	20	Isian
	B	20	Isian
3		20	PG
Total Nilai		100	