



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

SMK NEGERI 1 KEFAMENANU

JL. EL TARI KM. 09 KEFAMENANU

Tlp/Fax : (0388) 2433019 Email : admin@smknegeri1kefamenanu.sch.id

Website : <http://smknegeri1kefamenanu.sch.id>



Nama :

Kelas / Jurusan :

BENTUK SOAL : **PILIHAN GANDA** (nomor 1 Sampai 2)

PETUNJUK : Jawablah Pertanyaan atau Pernyataan di bawah ini dengan cara memilih pilihan jawaban yang tepat

1. Pusat dan jari-jari lingkaran dari persamaan $x^2 + y^2 - 6x + 8y + 9 = 0$ adalah
 - a. Pusat: (3, -4), Jari-jari: 2
 - b. Pusat: (-3, 4), Jari-jari: 2
 - c. Pusat: (3, -4), Jari-jari: 5
 - d. Pusat: (-3, 4), Jari-jari: 5
 - e. Pusat : (-3, 4), Jari- jari: 6

2. Jika p adalah "Saya pergi ke toko", dan q adalah "Saya membeli susu", pernyataan yang setara dengan $p \wedge \sim q$ adalah
 - a. Saya tidak pergi ke toko dan tidak membeli susu
 - b. Saya pergi ke toko dan membeli susu
 - c. Saya pergi ke toko dan tidak membeli susu
 - d. Saya tidak pergi ke toko dan membeli susu
 - e. Saya tidak pergi ke toko atau tidak membeli susu

BENTUK SOAL : **PILIHAN GANDA KOMPLEKS** (Benar atau Salah. Nomor 3 sampai 4)
PETUNJUK : Nyatakan pernyataan dibawah ini Benar atau Salah dengan memberi tanda centang (✓) pada setiap pernyataan yang benar!

3.

Pernyataan	Benar	Salah
Negasi dari pernyataan "Semua siswa rajin" adalah "Tidak semua siswa rajin".		
Negasi dari pernyataan "Semua orang di kelas lulus ujian" adalah "Tidak ada orang di kelas yang lulus ujian".		
Jika p adalah "Hari ini hujan" dan q adalah "Saya membawa payung", maka pernyataan "Hari ini hujan dan saya membawa payung" dapat ditulis sebagai $p \vee q$.		
Jika pernyataan $p \Rightarrow q$ adalah benar dan q adalah salah, maka p harus salah.		
Setiap bilangan ganjil lebih besar dari 10.		

4.

Pernyataan	Benar	Salah
Jika sebuah lingkaran berdiameter 20, maka jari-jari lingkarannya adalah 5		
Persamaan lingkaran dengan pusat di $O(0,0)$ dan jari-jari r dapat ditulis sebagai $x^2 + y^2 = r^2$.		
Jika persamaan lingkaran adalah $x^2 + y^2 = 25$, maka jari-jari lingkaran tersebut adalah 5		
Jika sebuah lingkaran berjari-jari 9, maka diameter lingkarannya adalah 18		
Persamaan lingkaran dengan pusat di $O[0,0]$ dan jari-jari 10 adalah $x^2 + y^2 = 20$		

BENTUK SOAL : PILIHAN GANDA KOMPLEKS (Jawaban Benar Lebih dari Satu Nomor 5)

PETUNJUK : Pilihlah beberapa Jawaban yang dianggap paling Benar dengan memberi tanda centang (✓) pada setiap pernyataan yang benar!

5. Jika pernyataan p adalah "Saya belajar matematika" dan pernyataan q adalah "Saya belajar komputer", maka negasi dari pernyataan "Saya tidak belajar matematika dan tidak belajar komputer " adalah
- Saya belajar matematika atau saya belajar komputer
 - Saya belajar matematika dan tidak belajar komputer
 - Saya tidak belajar matematika atau tidak belajar komputer
 - $\sim p \wedge q$
 - $p \vee q$

BENTUK SOAL : MENJODOHKAN (nomor 6 sampai 7)

PETUNJUK : Hubungkanlah Pernyataan di sebelah kiri dan jawaban di sebelah kanan

6.

Pernyataan		Jawaban
Persamaan lingkaran yang berpusat di titik $O[0,0]$ dan berjari-jari r		$(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$
Persamaan lingkaran dengan pusat $P[a,b]$ dan berjari-jari r .		$\frac{1}{2}d$
Rumus mencari jari-jari lingkaran jika diketahui diameternya		$x^2 + y^2 = r^2$
Bentuk umum persamaan lingkaran		$b^2 - 4ac$
Rumus Diskriminan		$x^2 + y^2 + Ax + By = 0$

7.

Pernyataan		Jawaban
Saya akan belajar matematika atau bahasa Inggris untuk ujian besok.		Implikasi
Jika cuaca cerah, maka saya akan pergi nonton bola di lapangan Oemanu		Konjungsi
Saya akan tidur nyenyak malam ini jika dan hanya jika saya tidak minum kopi sebelum tidur.		Biimplikasi
"Jika Adi sering bolos maka Ia akan ketinggalan pelajaran"		Disjungsi
Saya akan pergi ke toko buku jika saya memiliki uang dan waktu luang		Implikasi

BENTUK SOAL : ISIAN SINGKAT (nomor 8)

PETUNJUK : Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan singkat dan jelas berupa kata, frase, angka atau simbol

8. Jika

P : benar

Q : benar

Hasil tabel kebenaran disjungsi adalah

BENTUK SOAL : URAIAN (nomor 9 Sampai 10)

PETUNJUK : Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan cara menguraikan atau Menjelaskan pada kolom yang telah disediakan.

9. Invers dari Implikasi " Jika ingin sukses, maka belajarlh yang rajin. " adalah...

10. Konvers dari Implikasi “jika jalanan basah,maka semalam turun hujan” adalah ...