PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT (PKBM)
PERMATA ABADI
KECAMATAN KARANGLEWAS KABUPATEN BANYUMAS
Notaris: Arif Indra Setyadi, S. H, M. Kn, Nomor 10 tanggal 16 Oktober 2019
Alamat: JL. Desa Tamansari Kecamatan Karanglewas, No. HP.082138190155

SUMATIF TENGAH SEMESTER 2
(KURIKULUM MERDEKA)
TAHUN PELAJARAN 2025/2026
LEMBAR SOAL

MATA PELAJARAN	**: MATEMATIKA**	**KELAS**	**: XII**
SEMESTER	**: GENAP**	**WAKTU**	**: 90 MENIT**
NAMA PESERTA	**:**	**TANDA TANGAN**	**:**

1. Apa yang Anda ketahui tentang Transformasi Fungsi!
2. Tentukan translasi dari garis k dengan persamaan $y = x^2 - 2x - 8$ oleh $\begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix}$!
3. Sebuah lingkaran memiliki $\angle AOB = 180°$. Jika jari jari lingkaran adalah 21 cm, Tentukan panjang busur $\widehat{AB}$!
4. Jika diketahui besar sudut $\angle AOB = 180°$ dan panjang busur $\widehat{AB} = 8\,\pi$. Tentukan luas juring AOB!
5. Sebuah Lingkaran berpusat di O mempunyai panjang diameter 28 cm. Jika besar $\angle AOB = 36°$, Tentukan luas juring AOB tersebut!
6. Ada 4 mahasiswa jurusan teknik, 3 mahasiswa jurusan komputer, dan 3 mahasiswa jurusan matematika. Mereka duduk dikantin mengelilingi meja bundar. Dengan berapa cara mereka dapat duduk jika mahasiswa yang jurusannya sama selalu duduk berdampingan !
7. Sebuah pesta dihadiri oleh lima pasang pengunjung. Jika semua orang kecuali pasangannya tidak saling mengenal dan berjabat tangan dengan orang yang tidak dikenalnya, berapa kali jabat tangan yang terjadi?

Lembar Jawaban

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....