

PROGRAM TAHUNAN
TAHUN PELAJARAN 2024/2025

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas. : IX

Waktu : 155 JP

Semester	Tujuan Pembelajaran	Materi Pembelajaran	Alokasi Waktu
1	dan memahami sifat-sifat bilangan berpangkat; Memahami bilangan bentuk akar dan merasionalkan penyebut bentuk akar; Menyelesaikan operasi bilangan berpangkat dan bilangan bentuk akar; dan Mengenal Menulis notasi ilmiah atau bentuk baku bilangan.	Bilangan Berpangkat dan Bentuk Akar	25 JP
	- Memahami konsep transformasi geometri; - Menentukan transformasi geometri refleksi; - Menentukan transformasi geometri translasi; - Menentukan transformasi geometri rotasi; - Menentukan transformasi geometri dilatasi; dan - Menyelesaikan masalah kontekstual terkait	Transformasi Geometri	30 JP

	transformasi geometri		
	● Memahami konsep kesebangunan dan kekongruenan pada dua bangun melalui observasi gambar atau model bangun datar. ● Mengidentifikasi dan menyebutkan bangun-bangun datar yang memenuhi syarat kesebangunan; ● Menentukan nilai atau ukuran dari unsur-unsur yang belum diketahui pada suatu bangun datar dengan menerapkan konsep kesebangunan dan kekongruenan; dan ● Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kesebangunan dan kekongruenan dalam kehidupan sehari-hari.	Kesebangunan dan Kekongruenan	30 JP
2	● Menentukan unsur-unsur dan jaring-jaring prisma; ● Menentukan luas permukaan dan volume prisma; ● Menentukan unsur-unsur dan jaring-jaring limas; ● Menentukan luas permukaan dan volume limas; ● Menentukan keliling, luas daerah, dan luas juring lingkaran; ● Menentukan unsur-unsur dan jaring-jaring tabung; ● Menentukan luas permukaan dan volume tabung; ● Menentukan unsur-unsur dan jaring-jaring kerucut; ● Menentukan luas permukaan dan volume	Bangun Ruang	45 JP

	kerucut; • Menentukan luas permukaan dan volume bola; • Menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang gabungan; • Mengidentifikasi pengaruh perubahan proporsi terhadap luas dan volume bangun ruang; dan • Menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan luas dan volume bangun ruang.		
	• Menentukan populasi dan sampel; • Menentukan titik sampel dan ruang sampel suatu percobaan sederhana; • Menjelaskan pengertian peluang untuk menentukan satu kejadian pada suatu percobaan sederhana; dan • Menghitung nilai peluang dan frekuensi harapan.	Peluang	25 JP
Jumlah JP			155 JP

Mengetahui,

Kepala Sekolah

Guru Mata Pelajaran

Solehudin, S.Pd.I, M.M Tri Sutanti, S.Pd