

ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN (ATP)

KURIKULUM MERDEKA (Deep Learning)

Nama Sekolah	:	••••••
Nama Penyusun	:	
NIP	:	
Mata pelajaran	:	Matematika
Fase D, Kelas / Semester	:	IX (Sembilan) / I (Ganjil) & II (Genap)

ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN (ATP) KURIKULUM MERDEKA

Mata Pelajaran : Matematika

Satuan Pendidikan :

Tahun Pelajaran : 20... / 20...

Fase D, Kelas/Semester: IX (Sembilan) / I (Ganjil) & II (Genap)

A. Capaian Pembelajaran (CP)

Pada akhir Fase D, murid memiliki kemampuan sebagai berikut:

Bilangan

Membaca, menulis, dan membandingkan bilangan bulat, bilangan rasional, bilangan desimal, bilangan berpangkat bulat dan akar, bilangan dalam notasi ilmiah; menerapkan operasi aritmatika pada bilangan real, dan memberikan estimasi/perkiraan dalam menyelesaikan masalah (termasuk berkaitan dengan literasi finansial). Murid dapat menggunakan rasio (skala, proporsi, dan laju perubahan) dalam penyelesaian masalah.

Aljabar

Mengenali, memprediksi dan menggeneralisasi pola dalam bentuk susunan benda dan bilangan; Menyatakan suatu situasi ke dalam bentuk aljabar; menggunakan sifat-sifat operasi (komutatif, asosiatif, dan distributif) untuk menghasilkan bentuk aljabar yang ekuivalen. Murid dapat memahami relasi dan fungsi (domain, kodomain, range) serta menyajikannya dalam bentuk diagram panah, tabel, himpunan pasangan berurutan, dan grafik; membedakan beberapa fungsi non linear dari fungsi linear secara grafik; menyelesaikan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel; menyajikan, menganalisis, menyelesaikan masalah dengan menggunakan relasi, fungsi dan persamaan linear; serta menyelesaikan sistem persaman linear dua variabel melalui beberapa cara untuk penyelesaian masalah.

Pengukuran

Menentukan keliling, luas, panjang busur, sudut dan luas juring lingkaran, serta menyelesaikan masalah yang terkait; menjelaskan cara untuk menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang (prisma, tabung, bola, limas dan kerucut) dan menyelesaikan masalah yang terkait; dan menjelaskan pengaruh perubahan secara proporsional dari bangun datar dan bangun ruang terhadap ukuran panjang, besar sudut, luas, dan/atau volume.

Geometri

Membuat jaring-jaring bangun ruang (prisma, tabung, limas dan kerucut) dan membuat bangun ruang dari jaring-jaringnya. Murid dapat menggunakan hubungan antar-sudut yang terbentuk oleh dua garis yang berpotongan, dan oleh dua garis sejajar yang dipotong sebuah garis transversal untuk menyelesaikan masalah (termasuk menentukan jumlah besar sudut dalam sebuah segitiga, menentukan besar sudut yang belum diketahui pada sebuah segitiga); menjelaskan sifat-sifat kekongruenan dan kesebangunan pada segitiga dan

segiempat, dan menggunakannya untuk menyelesaikan masalah; menunjukkan kebenaran teorema Pythagoras dan menggunakannya dalam menyelesaikan masalah (termasuk pengenalan bilangan irasional dan jarak antara dua titik pada bidang koordinat Kartesius). Murid dapat melakukan transformasi tunggal (refleksi, translasi, rotasi, dan dilatasi) titik, garis, dan bangun datar pada bidang koordinat Kartesius dan menggunakannya untuk menyelesaikan masalah.

Analisis Data dan Peluang

Merumuskan pertanyaan, mengumpulkan, menyajikan, dan menganalisis data untuk menjawab pertanyaan dari situasi atau masalah; menggunakan diagram batang dan diagram lingkaran untuk menyajikan dan menginterpretasi data; mengambil sampel yang mewakili suatu populasi untuk mendapatkan data yang terkait dengan diri dan lingkungan mereka; menentukan dan menafsirkan rerata (mean), median, modus, dan jangkauan (range) dari data tersebut untuk menyelesaikan masalah (termasuk membandingkan suatu data terhadap kelompoknya, membandingkan dua kelompok data, memprediksi, membuat keputusan); menyelidiki kemungkinan adanya perubahan pengukuran pusat tersebut akibat perubahan data. Murid dapat menjelaskan dan menggunakan pengertian peluang dan frekuensi relatif untuk menentukan frekuensi harapan satu kejadian pada suatu percobaan sederhana (semua hasil percobaan dapat muncul secara merata).

Bab	Alur Tujuan Pembelajaran	Materi	Alokasi Waktu
Bab 1 : Sistem Persamaan Linear Dua Variabel	Peserta didik mampu mengidentifikasi dan memodelkan situasi dari masalah kontekstual ke dalam bentuk Persamaan Linear Dua Variabel (PLDV).		4 JP
	Peserta didik mampu menjelaskan konsep Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) dan menentukan penyelesaiannya menggunakan metode grafik.		4 JP
	Peserta didik mampu menentukan penyelesaian SPLDV menggunakan metode substitusi .	"	4 JP

Bab	Alur Tujuan Pembelajaran	Materi	Alokasi Waktu
	Peserta didik mampu menentukan penyelesaian SPLDV menggunakan metode eliminasi .	•	4 JP
	Peserta didik mampu menentukan penyelesaian SPLDV menggunakan metode campuran dan menerapkannya untuk menyelesaikan masalah kontekstual.	Campuran dan	4 JP
Bab 2 : Bangun Ruang	Peserta didik mampu mengklasifikasikan berbagai jenis bangun ruang (sisi datar dan sisi lengkung) dan membuat jaring-jaringnya .	Jaring-Jaring Bangun	4 JP
	Peserta didik mampu menentukan luas permukaan bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma, dan limas).		4 JP
	Peserta didik mampu menentukan volume bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma, dan limas).		4 JP
	Peserta didik mampu menentukan luas permukaan bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola).	Bangun Ruang Sisi	4 JP
	Peserta didik mampu menentukan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola) serta menyelesaikan masalah kontekstual terkait.	Ruang Sisi Lengkung	4 JP
Bab 3 : Transformasi	Peserta didik mampu mendeskripsikan dan	Translasi (Pergeseran)	4 JP

Bab	Alur Tujuan Pembelajaran	Materi	Alokasi Waktu
Geometri	menentukan koordinat bayangan hasil translasi (pergeseran) pada bidang koordinat.		
	Peserta didik mampu mendeskripsikan dan menentukan koordinat bayangan hasil refleksi (pencerminan) terhadap sumbu-x, sumbu-y, dan garis lainnya.	Refleksi (Pencerminan)	4 JP
	Peserta didik mampu mendeskripsikan dan menentukan koordinat bayangan hasil rotasi (perputaran) terhadap titik pusat O(0,0).	Rotasi (Perputaran)	4 JP
	Peserta didik mampu menjelaskan konsep kekongruenan dua bangun datar berdasarkan sifat transformasi isometri (translasi, refleksi, rotasi).	Kekongruenan	4 JP
	Peserta didik mampu mendeskripsikan dan menentukan koordinat bayangan hasil dilatasi (perbesaran/pengecilan) serta membedakannya dengan transformasi isometri.	`	4 JP
Bab 4 : Peluang dan Pemilihan Sampel	Peserta didik mampu menjelaskan konsep ruang sampel dan titik sampel serta menentukan peluang teoretis suatu kejadian dari percobaan sederhana.	Ruang Sampel dan Peluang Teoretis	4 JP
	Peserta didik mampu membedakan peluang teoretis dan peluang empiris (frekuensi relatif),	Peluang Empiris dan Frekuensi Harapan	4 JP

Bab	Alur Tujuan Pembelajaran	Materi	Alokasi Waktu
	serta menentukan		
	frekuensi harapan suatu		
	kejadian.		
	Peserta didik mampu	Populasi, Sampel,	4 JP
	menjelaskan konsep	dan Sampel	
	populasi dan sampel,	Representatif	
	serta mengidentifikasi		
	sampel yang representatif.		
	Peserta didik mampu	Metode Pemilihan	4 JP
	menjelaskan metode	Sampel Acak	
	pemilihan sampel acak		
	dan menerapkannya dalam		
	merumuskan pertanyaan		
	statistik sederhana.		
Total Alokasi Waktu			76 JP

Mengetahui,	20
Kepala Sekolah	Guru Mata Pelajaran
NIP	NIP