

MATEMATIKA

TUJUAN;

Mata pelajaran matematika bertujuan agar peserta didik memiliki kemampuan sebagai berikut:

1. Mempersiapkan siswa agar sanggup menghadapi perubahan keadaan di dalam kehidupan dan di dunia yang selalu berubah, melalui latihan-latihan yang ada di dalam matematika ini, sehingga dapat bertindak atas dasar pemikiran yang logis, rasional, kritis, sistematis, cermat, jujur, efektif dan efisien.
2. Mempersiapkan siswa agar dapat menggunakan atau menerapkan matematika dalam kehidupan sehari-hari dan dalam mempelajari berbagai ilmu pengetahuan.
3. Siswa dapat menyelesaikan persoalan-persoalan dengan teliti, cepat, tabah, bijaksana dan bertanggungjawab.
4. Memahami konsep matematika, menjelaskan keterkaitan antarkonsep dan mengaplikasikan konsep atau algoritma, secara luwes, akurat, efisien, dan tepat, dalam pemecahan masalah
5. Menggunakan penalaran pada pola dan sifat, melakukan manipulasi matematika dalam membuat generalisasi, menyusun bukti, atau menjelaskan gagasan dan pernyataan matematika
6. Memecahkan masalah yang meliputi kemampuan memahami masalah, merancang model matematika, menyelesaikan model dan menafsirkan solusi yang diperoleh
7. Mengomunikasikan gagasan dengan simbol, tabel, diagram, atau media lain untuk memperjelas keadaan atau masalah
8. Memiliki sikap menghargai kegunaan matematika dalam kehidupan, yaitu memiliki rasa ingin tahu, perhatian, dan minat dalam mempelajari matematika, serta sikap ulet dan percaya diri dalam pemecahan masalah.

Bidang Studi dan Kelas : Matematika kelas Dua
Jumlah jam dalam semester : $2 \times 11 = 48$ jam pelajaran
Buku Siswa : Big Book Matematika
Rujukan Guru : Big Book Matematika

SEMESTER I	
	BAB I: Perbandingan
1	Perbandingan umum
2	Perbandingan Senilai
3	Perbandingan Berbalik Nilai
4	Skala
	BAB II: Relasi dan Fungsi
5	Relasi
6	Fungsi
7	Korespondensi satu-satu
	BAB III: Sistem Persamaan Linier Satu Variabel dan Dua Variabel
8	Sistem Persamaan Linier Satu Variabel
9	Sistem Pertidaksamaan Linier Satu Variabel
10	Sistem Persamaan Linier Dua Variabel

SEMESTER I	
	BAB IV: Persamaan Garis Lurus
1	Persamaan Garis
2	Gradien
3	Kedudukan Dua Garis
4	Menentukan Persamaan Garis Lurus
	BAB V: Teorema Pythagoras
5	Rumus Pythagoras
6	Pythagoras Istimewa
	BAB VI: Lingkaran
7	Unsur-unsur Lingkaran
8	Rumus Keliling dan Luas Lingkaran
	BAB VII: Bangun Ruang
9	Macam-macam Bangun Ruang
10	Luas Permukaan dan Volume Bangun Ruang