

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 Lima
Jumlah jam dalam semester : $2 \times 16 = 32$ jam pelajaran
Buku Siswa : Big Book Maematika
Rujukan Guru : Big Book Maematika

SEMESTER I	
BAB I: Statistika	
1	Pengertian statistika dan aplikasinya
2	Rata-rata, median, modus data tunggal
3	Rata-rata data berkelompok
4	Modus data berkelompok
5	Median data berkelompok
6	Membaca, menganalisa dan memberikan kesimpulan pada tabel, grafik dan diagram
BAB II: Penalaran Matematis	
1	Penalaran deret angka
2	Penalaran logika matematika
3	Penalaran generalisasi

SEMESTER II	
BAB III: Matriks	
1	Definisi Matriks, Jenis-jenis Matriks dan Kesamaan Dua Matriks
2	Operasi Penjumlahan dan Pengurangan Matriks
3	Perkalian Matriks
4	Determinan Matriks Ordo (2×2)
5	Determinan Matriks Ordo (3×3)
6	Invers Matriks
BAB IV: Turunan Fungsi	
7	Pengertian Turunan Fungsi
8	Teorema Umum Turunan Fungsi
9	Teorema Umum Turunan Fungsi (Lanjutan)
10	Teorema Umum Turunan Fungsi (Lanjutan)