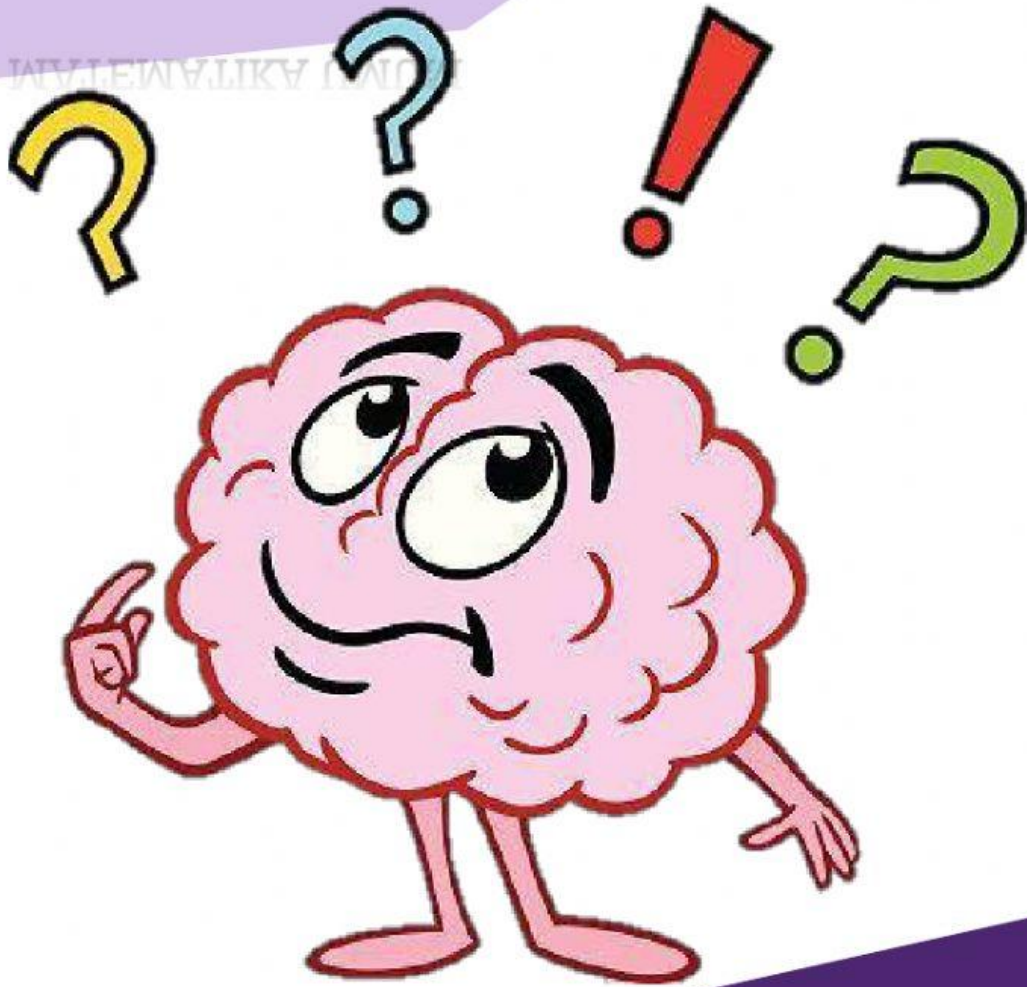


LIMIT FUNGSI

ALJABAR

MODUL PEMBELAJARAN SMA
MATEMATIKA UMUM



$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = L$$

XI

E-MODUL



LIMIT FUNGSI ALJABAR MATEMATIKA UMUM

PENYUSUN
TIWI WIDYAWATI
1908105050

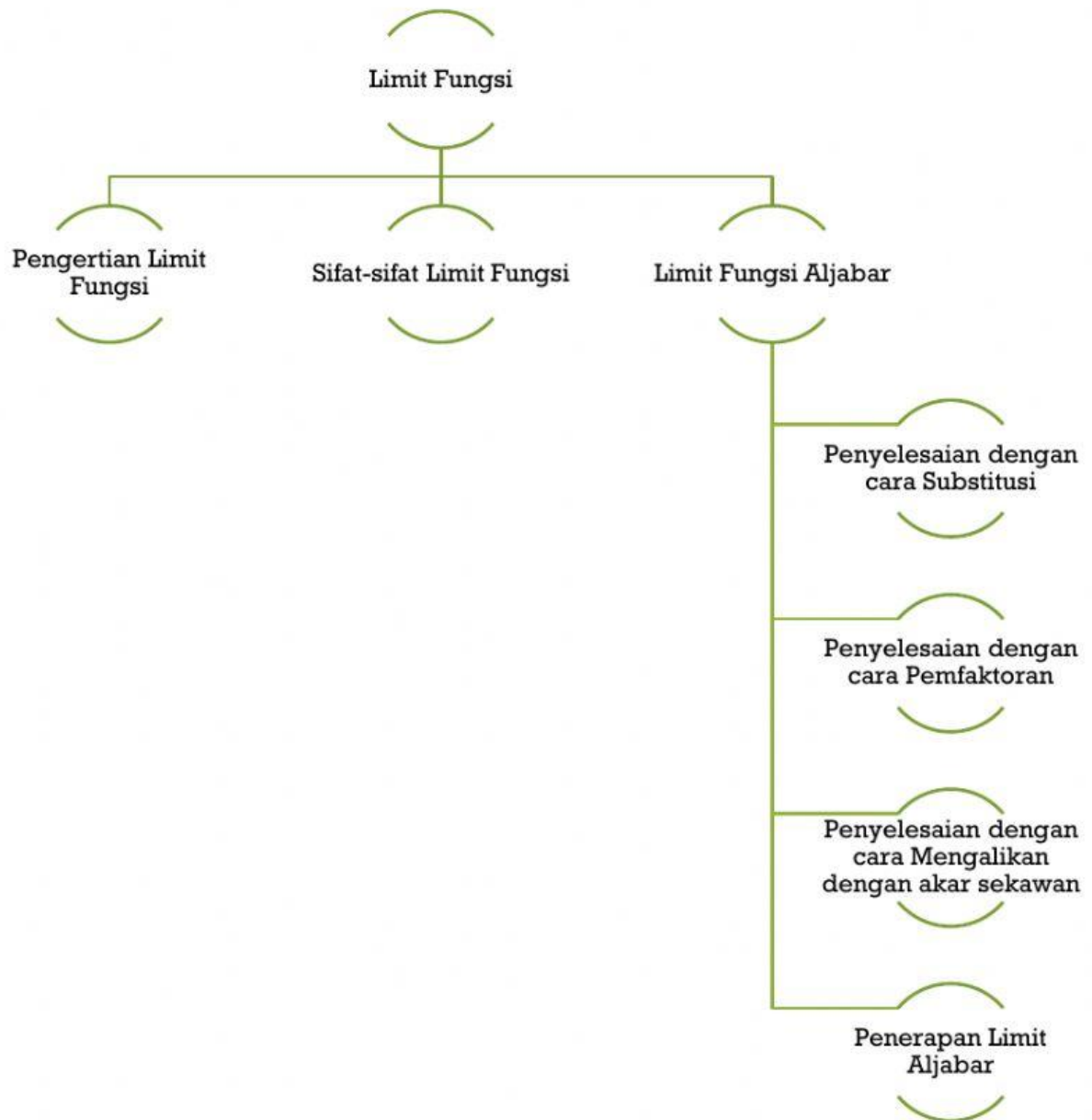
DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
GLOSARIUM	ii
PETA KONSEP	iii
PENDAHULUAN.....	1
A. Identitas Modul.....	1
B. Kompetensi Dasar	1
C. Deskripsi	1
D. Petunjuk Penggunaan Modul	1
E. Materi Pembelajaran.....	2
KEGIATAN PEMBELAJARAN I PENGERTIAN DAN SIFAT-SIFAT LIMIT FUNGSI	3
A. Tujuan Pembelajaran.....	3
B. Uraian Materi.....	3
C. Rangkuman.....	7
D. Latihan Soal	8
KEGIATAN PEMBELAJARAN 2 LIMIT FUNGSI ALJABAR	10
A. Tujuan Pembelajaran.....	10
B. Uraian Materi.....	10
C. Rangkuman.....	13
D. Latihan Soal	13
EVALUASI.....	15
DAFTAR PUSTKA	19

GLOSARIUM

Limit	:	Nilai yang menggunakan pendekatan fungsi saat mendekati nilai tertentu
Limit Kiri	:	Pendekatan nilai fungsi real dari sebelah kiri
Limit Kanan	:	Pendekatan nilai fungsi real dari sebelah kanan
Metode Substitusi	:	Penyelesaian yang melibatkan substitusi satu persamaan ke persamaan lainnya
Metode Pemfaktoran	:	Cara mencari bilangan atau ekspresi-ekspresi yang jika dikalikan akan menghasilkan bilangan atau persamaan yang diberikan
Metode Perkalian dengan Sekawan	:	Perkalian dengan akar sekawan dilakukan jika dalam pengerjaan limit fungsi aljabar, ditemukan bentuk akar

PETA KONSEP



PENDAHULUAN

A. Identitas Modul

Mata Pelajaran	: Matematika Umum
Kelas	: XI
Alokasi Waktu	: 6 JP
Judul Modul	: Limit Fungsi Aljabar

B. Kompetensi Dasar

Setelah mengikuti pembelajaran turunan siswa diharapkan mampu:

- 3.7 Menjelaskan limit fungsi aljabar (fungsi polinom dan fungsi rasional) secara intuitif dan sifat-sifatnya, serta menentukan eksistensinya
- 4.7 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan limit fungsi aljabar

C. Deskripsi

Limit adalah salah satu bab yang dianggap sulit. Padahal pemahaman limit ini diperlukan untuk memahami deret geometri tak hingga, materi turunan, integral dan penerapan pada bidang lainnya. Pada modul ini disajikan materi limit dengan sederhana agar sudut pandang tentang materi limit yang sulit dapat diubah. Modul ini menjelaskan pengertian, sifat-sifat limit fungsi aljabar serta nilai limit fungsi aljabar baik hasil limit tentu dan tak tentu. Materi limit ini juga memiliki manfaat dalam kehidupan sehari-hari.

D. Petunjuk Penggunaan Modul

Sebelum mulai membaca isi modul, pembaca dimohon membaca petunjuk khusus dalam penggunaan modul terlebih dahulu agar memperoleh hasil yang optimal. Berikut adalah petunjuk penggunaan modul:

1. Sebelum mulai menggunakan modul, mari berdoa terlebih dahulu kepada Tuhan Yang Maha Esa agar diberikan kemudahan dalam memahami materi serta dapat mengamalkannya dalam kehidupan sehari-hari.
2. Lebih baik bila membaca modul secara sistematis dimulai dari pendahuluan, kegiatan pembelajaran, rangkuman sampai daftar pustaka.
3. Setiap akhir kegiatan pembelajaran ada latihan soal yang dikerjakan dengan jujur tanpa melihat uraian materi.
4. Bila skor dari latihan soal dibawah 70, maka coba baca kembali uraian materi kemudian kerjakan ulang latihan soal yang salah sebelumnya.
5. Bila skor dari latihan soal diatas atau sama dengan 70, maka kegiatan pembelajaran bisa berlanjut ke materi selanjutnya.

E. Materi Pembelajaran

Modul ini terbagi menjadi dua topik kegiatan pembelajaran yang harus diikuti, yakni:

1. Pengertian dan Sifat-sifat Limit Fungsi
2. Limit Fungsi Aljabar