

MA1101 MATEMATIKA 1A

Hendra Gunawan

Semester I, 2019/2020

16 Oktober 2019

Apa yang Telah Dipelajari pada Bab 0

0.1 Bilangan Real

0.2 Pertaksamaan dan Nilai Mutlak

0.3 Sistem Koordinat

0.4 Grafik Persamaan

0.5 Fungsi dan Grafiknya

0.6 Operasi pada Fungsi

0.7 Beberapa Fungsi Khusus

Apa yang Telah Dipelajari pada Bab 1

1.1 Pengantar Limit

1.2 Limit Fungsi

1.3 Teorema-Teorema Limit

1.4 Limit Fungsi Trigonometri

1.5 Limit di Tak Hingga dan Limit Tak Hingga

1.6 Kekontinuan (termasuk Teorema Nilai Antara)

Apa yang Telah Dipelajari pada Bab 3

2.1 Dua Masalah Satu Tema

2.2 Turunan

2.3 Aturan Turunan

2.4 Turunan Fungsi Trigonometri

2.5 Aturan Rantai

2.6 Notasi Leibniz dan Turunan Tingkat Tinggi

2.7 Turunan Implisit

2.8 Laju yang Berkaitan

2.9 Diferensial dan Hampiran

Apa yang Telah Dipelajari pada Bab 3

3.1 Maksimum dan Minimum

3.2 Kemonotonan dan Kecekungan

3.3 Maksimum dan Minimum Lokal

3.4 Masalah Maksimum dan Minimum

**3.5 Menggambar Grafik Fungsi dengan Cermat
(Menggunakan Kalkulus)**

3.6 Teorema Nilai Rata-Rata

3.7 Menyelesaikan Persamaan Secara Numerik

3.8 Anti-Turunan dan Integral Tak Tentu

3.9 Pengantar Persamaan Diferensial