

MATEMATIKA

PENDAHULUAN

Chalifa Chazar, ST., MT.

Web : chalifa.id

Email : chalifa@itenas.ac.id

Contact Person

Nama : Chalifa Chazar
CP : 08112281505 (Whatsapp and Telegram)
Email : chalifa@itenas.ac.id
Website : <http://chalifa.id>

Time & Rules

- Waktu Kuliah

- Senin → 14.00
- Selasa → 07.30

- Penilaian

- Presensi → 10% (minimal kehadiran 80%)
- Tugas → 20%
- UTS → 35%
- UAS → 35%

- **PERHATIAN!** Selama perkuliahan perangkat mobile harap di-silent/off

Module | Info | Assessment

- **Info Kuliah/Modul/Latihan**

- <https://elearning.itenas.ac.id>
- <http://chalifa.id> → Modul : Matematika

- **Tugas/Quis**

- Bentuk file **.docx** atau bentuk folder **.rar** atau **.zip**
- Subject nama file/folder **NIM_KodeTugas** (Contoh: 23512127_123ABC)
- Saat Upload masukan **NIM** dan **Kode Tugas**

- **Perhatikan!**

- Ketentuan pengumpulan tugas dan **batas waktu** pengumpulan tugas

Learning Outcome

- CPMK 1:** Mampu menjelaskan konsep Sistem bilangan, pertaksamaan, nilai mutlak, dan sistem koordinat persegi panjang untuk diimplementasikan pada perancangan aplikasi jaringan komputer, data science dan AI. **20%**
- CPMK 2:** Mampu menjelaskan konsep fungsi dan limit, yang memuat fungsi dan grafiknya dan fungsi trigonometri, memahami kontinuitas Fungsi dan teorema kontinuitas fungsi untuk diimplementasikan pada perancangan aplikasi jaringan komputer, data science dan AI. **20%**
- CPMK 3:** Mampu mengimplementasikan konsep turunan pada aplikasi data science dan AI. **30%**
- CPMK 4:** Mampu mengimplementasikan penggunaan turunan dalam mencari dan menentukan nilai maksimum dan minimum yang dapat diterapkan pada implementasi jaringan komputer, data science dan AI. **30%**

Course Outline

1. Sistem Bilangan Rill
2. Fungsi dan Limit
3. Turunan
4. Penggunaan Turunan

Reference

1. Pardede., Jasman, (2010), Kalkulus I, Penerbit Erlangga.
2. Arni, K., M., (1982), Soal & Penyelesaian Kalkulus dan Ilmu Ukur Analitika, CV. Armaco Bandung.
3. Leithhold, L., (1981), The Calculus with Analytic Geometry, 4th Edition, Harper & Row, Publishers, Inc.
4. Purcell, E. J, Varberg, D., (1997), Kalkulus dan Geometri Analitis, Jilid 1, Edisi 5, Terjemahan Penerbit Erlangga.

THANK YOU ▶▶

<http://chalifa.id>

chalifa@itenas.ac.id