

DESKRIPSI MATA KULIAH

MAT410 ANALISIS REAL II 3 SKS

Perkuliahan ini dimaksudkan untuk memberikan kemampuan pada mahasiswa agar dapat membaca pernyataan matematika sebagai seorang matematikawan, berpikir secara logis, kritis dan analisis, dan menuliskan argumen secara benar dalam lingkup bilangan real. Cakupan perkuliahan meliputi: Limit fungsi, teorema limit, kekontinuan fungsi, teorema-teorema kekontinuan, kontinu seragam, turunan fungsi, teorema nilai rata-rata, aturan rantai, aturan L'Hospital, teorema Taylor dan aplikasinya.

Prasyarat:

Telah mengikuti kuliah MAT403

Sumber:

- R.G. Bartle. 1992. *Introduction to Real Analysis*. New York: John Wiley & Sons Inc.
- R.G. Bartle. 1976. *The Element of Real Analysis*, 2nd. ed. New York: John Wiley International.
- R. Goodberg. 1976. *Methods of Real Analysis*, 2nd ed. New York: John Wiley International.