Module Handbook

Module Name:	Real Analysis II
Module Level:	Sarjana (S-1) / Bachelor
Abbreviation, if applicable:	4420103019
Sub-heading, if applicable:	-
Course included in the module, if applicable:	-
Semester/term:	5/ tahun ke tiga
Module Coordinator(s):	Dr. Manuharawati, M.Si.
Lecturer(s):	Muhammad Jakfar, S.Si., M.Si
Language:	Bahasa Indonesia
Relation to Curriculum:	Untuk semua angkatan, Compulsory course/ ~~elective studies~~
Type of Teaching, contact hours:	Pembelajaran tatap muka, tidak berpraktik, 3x50 menit per minggu
Workload:	Terdiri dari 15 minggu per semester. Tiap minggu satu kali tatap muka Tiap tatap muka 3x50 menit Total : 15x3x50 menit = 2250 menit
Credit Point:	3 SKS
Requirements:	4420103018 (Analisis Real I)
Learning Goals:	Knowledge 1. Mampu mendemonstrasikan pengetahuan dan wawasan matematika analisis yang cukup dan pemahaman konsep kekontinuan biasa dan seragam pada fungsi real, kekompakan suatu himpunan, turunan fungsi real di suatu titik, ruang metrik real dan topologinya, dan integral Riemann. (KN-1) Skill 1. Merumuskan dan menyelesaikan masalah matematika fundamental dalam bidang Analisis (SK-1) 2. Menerapkan prinsip dasar analisis real untuk menyelesaikan masalah yang terkait (SK-2) Sikap dan Sosial 3. Bertanggung jawab dan bersungguh-sungguh dalam menyelesaikan masalah secara mandiri. (Soc-2) Competency: 4. Membuktikan pernyataan terkait fungsi bernilai real dengan berbagai metode (COM-1)
Content:	Matakuliah ini mengkaji tentang konsep kekontinuan biasa suatu fungsi real pada suatu titik, kekontinuan seragam fungsi real pada suatu himpunan, kekompakan suatu himpunan, turunan suatu fungsi real di suatu titik, ruang metrik real dan topologinya, integral Riemann dan penerapannya dalam menyelesaikan masalah terkait melalui pembelajaran aktif dengan pendekatan deduktif yang membantu mahasiswa mengembangkan kemampuan analitis-logis dengan disajikan dalam teori.
Attribut soft skill	Komunikasi aktif yang baik

<table>
<tr><td>Study/ Exam achievements:</td><td>Mahasiswa dikatakan kompeten dan dinyatakan lulus jika Nilai Akhir (NA) Mahasiswa yang terdiri dari kompoenen Partisipasi, USS, Tugas, dan UAS dengan formula di bawah ini minimal mencapai nilai 56 atau C.

Formula:
$$NA = \frac{(2 \times P) + (3 \times T) + (2 \times USS) + (3 \times US)}{10}$$

Ket:
P: Partisipasi
T: Tugas
USS: Ujian Sub Sumatif
US: Ujian Sumatif
NA: Nilai Akhir

Konversi nilai skala 0-100 menjadi skala 0-4 dan huruf diatur sebagai berikut.

<table>
<tr><th>Huruf</th><th>Angka</th><th>Interval</th></tr>
<tr><td>A</td><td>4,00</td><td>$85 \leq A \leq 100$</td></tr>
<tr><td>A-</td><td>3,75</td><td>$80 \leq A^{-} < 85$</td></tr>
<tr><td>B+</td><td>3,50</td><td>$75 \leq B^{+} < 80$</td></tr>
<tr><td>B</td><td>3,00</td><td>$70 \leq B < 75$</td></tr>
<tr><td>B-</td><td>2,75</td><td>$65 \leq B^{-} < 70$</td></tr>
<tr><td>C+</td><td>2,50</td><td>$60 \leq C^{+} < 65$</td></tr>
<tr><td>C</td><td>2,00</td><td>$55 \leq C < 60$</td></tr>
<tr><td>D</td><td>1,00</td><td>$40 \leq D < 55$</td></tr>
<tr><td>E</td><td>0,00</td><td>$0 \leq E < 40$</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Form or Media</td><td>Slide, LCD, Whiteboard</td></tr>
<tr><td>Literature:</td><td>(1) Bartle, R.G. Sherbert Donald R. 2011. Introduction to Real Analysis (Fourth Edition), New York, John Wiley and Sons.
(2) Manuharawati. 2014.Analisis Real.Zifatama: Surabaya.</td></tr>
<tr><td>Notes:</td><td></td></tr>
</table>