



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

FRM/FMIPA/062-01
18 Februari 2011

1. Fakultas/Program Studi : MIPA/ Matematika
2. Mata Kuliah & Kode : Fungsi Peubah Kompleks 2, SMT 330
3. SKS : Teori : 2 sks Praktek : 1 sks
4. Semester dan Waktu : 7 Waktu : 100 menit
5. Kompetensi Dasar : Menjelaskan konsep barisan bilangan kompleks, deret bilangan kompleks, konvergensi barisan & deret bilangan kompleks dan deret Taylor bilangan kompleks
6. Indikator Ketercapaian : Mahasiswa mampu menjelaskan konsep barisan bilangan kompleks serta kekonvergenan barisan
7. Materi Pokok/Penggalan Materi : Barisan bilangan kompleks, Konvergensi barisan bilangan kompleks
8. Kegiatan Perkuliahan : 1

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/ Referensi
Pendahuluan	1. Berdoa 2. Apersepsi dan memberikan motivasi 3. Penyampaian tujuan Pembelajaran	10'			
Kegiatan Inti	1. Menjelaskan definisi barisan bilangan kompleks 2. Menjelaskan konvergensi barisan bilangan kompleks 3. Memberikan contoh & soal mengenai barisan bilangan kompleks dan konvergensinya 4. Mahasiswa mengerjakan soal latihan 5. Pembahasan penyelesaian soal	80'	Ceramah Tanyajawab Diskusi Latihan	Papan tulis Laptop LCD	A: 235-243 B: 149-152
Penutup	Membuat kesimpulan Berdoa	5'			
Tindak Lanjut	Memberikan tugas kepada mahasiswa untuk menyelesaikan latihan soal	5'			

9. Penilaian

- Penilaian dilakukan terhadap keaktifan mahasiswa di kelas selama pembelajaran berlangsung.
- Latihan soal



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

FRM/FMIPA/062-01
18 Februari 2011

10. Referensi

- [A] Snider, A.D., E.B. Saff.1990. *Fundamental of Complex Analysis with Application to Engineering and Science, Third Edition*. New York: Prentice Hall Company.
- [B] Soemantri, R.1994. *Fungsi Variabel Kompleks*. Depdikbud Dirjen Pendidikan Tinggi Proyek Penulisan dan Peningkatan Mutu Tenaga Kependidikan.

Mengetahui
Kajurdikmat FMIPA

Yogyakarta, September 2011
Dosen Pengampu

Dr. Sugiman, M.Si
NIP. 19650228 199101 1 001

Dwi Lestari, M.Sc.
NIP. 198505132010122006



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

FRM/FMIPA/062-01
18 Februari 2011

1. Fakultas/Program Studi : MIPA/ Matematika
2. Mata Kuliah & Kode : Fungsi Peubah Kompleks 2, SMT 330
3. SKS : Teori : 2 sks Praktek : 1 sks
4. Semester dan Waktu : 7 Waktu : 100 menit
5. Kompetensi Dasar : Menjelaskan konsep barisan bilangan kompleks, deret bilangan kompleks, konvergensi barisan & deret bilangan kompleks dan deret Taylor bilangan kompleks
6. Indikator Ketercapaian :
 - a. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep deret bilangan kompleks
 - b. Mahasiswa dapat menentukan konvergensi deret bilangan kompleks
 - c. Mahasiswa mampu membentuk deret Taylor bilangan kompleks
7. Materi Pokok/Penggalan Materi : Deret bilangan kompleks, Konvergensi Deret, Deret Taylor
8. Kegiatan Perkuliahan : 2

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/ Referensi
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Berdoa2. Apersepsi3. Penyampaian tujuan Pembelajaran4. Memberikan motivasi	10'			
Kegiatan Inti	<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan konsep deret bilangan kompleks2. Menjelaskan cara menentukan konvergensi deret bilangan kompleks3. Menjelaskan konsep deret Taylor bilangan kompleks4. Memberikan contoh & soal5. Mahasiswa mengerjakan soal latihan5. Membahas penyelesaian soal	80'	Ceramah Tanyajawab Diskusi Latihan	Papan tulis	A: 235-243 B: 149-152
Penutup	Membuat kesimpulan Berdoa	5'			
Tindak Lanjut	Memberikan Pekerjaan Rumah Menyampaikan materi pertemuan berikutnya	5'			

9. Penilaian
Tugas individu dan kelompok



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MIPA

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

FRM/FMIPA/062-01
18 Februari 2011

10. Referensi

- [A] Snider, A.D., E.B. Saff.1990. *Fundamental of Complex Analysis with Application to Engineering and Science, Third Edition*. New York: Prentice Hall Company.
- [B] Soemantri, R.1994. *Fungsi Variabel Kompleks*. Depdikbud Dirjen Pendidikan Tinggi Proyek Penulisan dan Peningkatan Mutu Tenaga Kependidikan.

Mengetahui
Kajurdikmat FMIPA

Yogyakarta, September 2011
Dosen Pengampu

Dr. Sugiman, M.Si
NIP. 19650228 199101 1 001

Dwi Lestari, M.Sc.
NIP. 198505132010122006