



UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG
 FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
 JURUSAN MATEMATIKA
 Program Studi Matematika

**Rencana Program dan Kegiatan Pembelajaran Semester
 (RPKPS)
 FUNGSI KOMPLEKS I**

Kode	MAM 4255
Sks	2
Matakuliah	FUNGSI KOMPLEKS I
Silabus	Aljabar dan geometri bilangan kompleks, akar bilangan kompleks, daerah di bidang kompleks, transformasi elementer di bidang kompleks: linier, resiprok, bilinear. Fungsi kompleks: fungsi pangkat, logaritmik, trigonometri, eksponensial, limit, kekontinuan, diferensial, persamaan Cauchy-Riemann, fungsi analitik, fungsi harmonik
Buku Rujukan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Churchill, R.V, 1988, <i>Complex Variable & Application</i> 2. Poliouaras, J.D, 1975. <i>Complex Variable for Scientists and Engineers</i>, Mac Milan International edition 3. Ahlfor, L.V, 1979, <i>Complex Analysis</i>, third Ed. McGraw-Hill International editions.
Evaluasi	Nilai akhir merupakan gabungan dari nilai-nilai berikut ini dengan pembobotan tertentu. <ol style="list-style-type: none"> 1. Ujian Tengah Semester (UTS) 2. Ujian Akhir Semester (UAS) 3. KUIS 4. Tugas

Pertemuan Ke-	Topik Bahasan	Keterangan
01	Tinjauan Materi , kontrak kuliah	
02	Aljabar dan geometri bilangan kompleks	
03	Lanjutan geometri bilangan kompleks, Akar bilangan kompleks	
04	K U I S	
05	Daerah di bidang kompleks dan transformasi elementer di bidang kompleks: Linier	
06	Transformasi resiprok	
07	Tranformasi bilinear	
	U T S	
08	Fungsi kompleks: fungsi pangkat, logaritmik, trigonometri, eksponensial	
09	Limit	
10	Kekontinuan	
11	K U I S	
12	Diferensial	
13	Persamaan Cauchy-Riemann	
14	Fungsi analitik dan fungsi harmonik	
	U A S	