



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

**Rencana Program dan Kegiatan Pembelajaran Semester
 (RPKPS)**

FUNGSI UNIVALEN

Kode	MAM 4126
sks	2
Matakuliah	FUNGSI UNIVALEN
Tujuan	Setelah menempuh matakuliah ini mahasiswa dapat menjelaskan ide dasar fungsi univalent, beberapa konjektur tentang fungsi analitik, teorema distorsi serta fungsi convex maupun starlike.
Prasyarat	MAM 4223 FUNGSI KOMPLEKS I
Silabus	The Riemann Mapping Theorem, univalent functions, odd functions in S, Robertson conjecture, Lebedev-Milin Inequalities, Lowner Theory, Coefficient problem, subclass of S, convex and starlike.
Buku Rujukan	1. Churchill, R.V, 1988, <i>Complex Variable & Application</i> ; 2. Poliouaras, J.D, 1975. <i>Complex Variable for Scientists and Engineers</i> ; 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. 1. Ujian Tengah Semester (UTS) 2. Ujian Akhir Semester (UAS) 3. KUIS 4. Tugas

Pertemuan Ke-	Topik Bahasan	Keterangan
01	Teorema pemetaan Riemann	
02	Fungsi univalen	
03	Fungsi univalen	
04	Fungsi ganjil di S	
05	Konjektur Robertson	
06	Ketidaksamaan Lebedev - Milin	
07	Ketidaksamaan Lebedev - Milin	
08	UTS	
09	UTS	
10	Teori lowner dan masalah koefisien	
11	Subklas dari S	
12	Fungsi konvex	
13	Fungsi konvex	
14	Fungsi starlike	
15	Fungsi starlike	
16	Fungsi close-to-convex	