

SILABUS
PENDIDIKAN DAN LATIHAN PENDIDIKAN GURU

Mata Pelajaran : Bilangan Kompleks
Jenjang : S-1

NO	STANDAR KOMPETENSI	KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR	MATERI POKOK/ SUB MATERI POKOK	WAKTU	PENILAIAN	SUMBER
1	Memahami secara mendalam pengertian bilangan kompleks, definisi, teorema-teorema, serta menyelesaikan permasalahan yang terkandung di dalamnya	Memahami pengertian bilangan kompleks, definisi operasi yang berlaku pada bilangan kompleks, membuktikan teorema-teorema yang berlaku pada bilangan kompleks, serta dapat menyelesaikan soal-soal yang berkaitan dengan definisi dan teorema-teorema bilangan kompleks	<p>Mendefinisi bilangan kompleks</p> <p>Membuktikan Operasi konjugat</p> <p>Mendefinisikan argumen dan modulus bilangan kompleks</p> <p>Membuktikan sifat-sifat argumen dan modulus,</p> <p>Menyelesaikan soal-soal tentang argumen dan modulus dari bilangan kompleks</p>	<p>1. Bilangan Kompleks</p> <p>- Sistem bilangan kompleks</p> <p>- Geometri bilangan kompleks</p> <p>- Akar-akar bil. Kompleks</p>	2,5 jam	<p>1. Keaktifan selama PLPG</p> <p>2. Tes tertulis</p>	<p>Churchill, R.V., 1990, Complex Variables and Application Fifth Edition. Graw-Hill Publishing Comp.</p> <p>Soemantri, R., 1994, Fungsi Variabel Kompleks, Depdikbud DikjenPendidikan Tinggi Proyek Penelitian dan Pe-</p>

			Melalui Teorema De Moivre, dapat mencari akar pangkat n dari bilangan kompleks				ingkatan Mutu Tenaga Kependidikan .
2	Mampu memahami secara mendalam pengertian fungsi kompleks, definisi fungsi kompleks, macam-macam fungsi kompleks, serta menyelesaikan permasalahan yang terkandung di dalam fungsi kompleks	Memahami pengertian fungsi kompleks dan definisi kompleks, mengetahui macam-macam fungsi kompleks yang elementer, mencari hasil pemetaan, serta dapat menggambar kannya.	<p>Mendefinisikan fungsi kompleks</p> <p>Menentukan daerah asal dan daerah hasil dari fungsi kompleks</p> <p>Mendefinisikan operasi pada fungsi kompleks</p> <p>Mendefinisikan fungsi komposisi</p> <p>Mendefinisikan fungsi elementer (fungsi linear dan balikan)</p> <p>Menggambarkan hasil transformasi atau pemetaan dari fungsi elementer (linear</p>	2. Fungsi Kompleks - Fungsi kompleks - Fungsi lementer	2 jam		Encum Sumiaty dan Endang Dedy, Fungsi Variabel Kompleks, 2001, JICA UPI

			dan balikan		
3	TES				0,5 Jam

Bandung, Juni 2008
Penulis,

Dra. Encum Sumiaty, M.Si
NIP. 131 859 817