

UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2020

MATA KULIAH :Pengantar Fungsi Kompleks II
DOSEN :Corina Karim, Ph.D
SIFAT UJIAN :TERTUTUP
TANGGAL :Rabu, 13-05-2020
PROGRAM STUDI :MATEMATIKA
WAKTU :120 MENIT



Bacalah dengan seksama dan kemudian selesaikan semua soal berikut.

1. Tuliskan deret $\frac{1}{2+z}$ disekitar $z = 1$ dan tentukan daerah konvergensi deret tersebut. (Petunjuk: Gunakan $\frac{1}{3+z-1} = \frac{1}{3}(\frac{1}{1+\frac{z-1}{3}})$)

(Poin:35)

2. Hitung residu di $z = 0$ dari fungsi $\frac{1}{z+z^2}$

(Poin:30)

3. Hitung integral $\int_C \frac{z^2}{(z-1)^2(z+2)} dz$ dimana $C : |z| = 3$.

(Poin:35)

SELESAI, Selamat Mengerjakan, Semoga Senantiasa Bermanfaat