

## UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2021

MATA KULIAH	:Pengantar Fungsi Kompleks II
DOSEN	:Prof. Dr. Marjono, M.Phil., Drs. Abdul Rouf A.,M.Sc., Ph.D, Dr. Sa'adatul Fitri, S.Si, M.Sc., Corina Karim, S.Si, M.Si, Ph.D
SIFAT UJIAN	:TERTUTUP
TANGGAL	:Kamis, 08-04-2021
PROGRAM STUDI	:MATEMATIKA
WAKTU	:20 MENIT

---

**Bacalah dengan seksama dan kemudian selesaikan semua soal berikut.**

1. Gambarlah lintasan  $C = C_1 + C_2 + C_3 + C_4$  dengan  
 $C_1 : x = -\sin t; y = \cos t; t \in [0, \frac{\pi}{2}]$   
 $C_2 : x = t; y = -t - 1; t \in [-1, 0]$   
 $C_3 : x = 2t + 2; y = t; t \in [-1; 0]$   
 $C_4 : z = 1 + e^{it}; t \in [0; \pi]$

(Poin:20    **Supporting CLO1**)

---

**SELESAI, Selamat Mengerjakan, Semoga Senantiasa Bermanfaat**

## UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2021

MATA KULIAH :Pengantar Fungsi Kompleks II  
DOSEN :Prof. Dr. Marjono, M.Phil., Drs. Abdul Rouf A.,M.Sc., Ph.D,  
Dr. Sa'adatul Fitri, S.Si, M.Sc., Corina Karim, S.Si, M.Si, Ph.D  
SIFAT UJIAN :TERTUTUP  
TANGGAL :Kamis, 08-04-2021  
PROGRAM STUDI :MATEMATIKA  
WAKTU :15 MENIT

---

**Bacalah dengan seksama dan kemudian selesaikan semua soal berikut.**

2. Carilah parametrisasi lintasan yang menghubungkan  $-1 + i$  dan  $1 + i$ .

(Poin:10 **Supporting CLO1**)

---

**SELESAI, Selamat Mengerjakan, Semoga Senantiasa Bermanfaat**

## UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2021

MATA KULIAH	:Pengantar Fungsi Kompleks II
DOSEN	:Prof. Dr. Marjono, M.Phil., Drs. Abdul Rouf A.,M.Sc., Ph.D, Dr. Sa'adatul Fitri, S.Si, M.Sc., Corina Karim, S.Si, M.Si, Ph.D
SIFAT UJIAN	:TERTUTUP
TANGGAL	:Kamis, 08-04-2021
PROGRAM STUDI	:MATEMATIKA
WAKTU	:20 MENIT

---

**Bacalah dengan seksama dan kemudian selesaikan semua soal berikut.**

3. Perlihatkan bahwa  $|\int_C \frac{1}{z^2} dz| \leq 2$  dengan C adalah lintasan pada soal nomor 2.

(Poin:35 **Supporting CLO2**)

---

**SELESAI, Selamat Mengerjakan, Semoga Senantiasa Bermanfaat**

### UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2021

MATA KULIAH	:Pengantar Fungsi Kompleks II
DOSEN	:Prof. Dr. Marjono, M.Phil., Drs. Abdul Rouf A.,M.Sc., Ph.D, Dr. Sa'adatul Fitri, S.Si, M.Sc., Corina Karim, S.Si, M.Si, Ph.D
SIFAT UJIAN	:TERTUTUP
TANGGAL	:Kamis, 08-04-2021
PROGRAM STUDI	:MATEMATIKA
WAKTU	:25 MENIT

---

**Bacalah dengan seksama dan kemudian selesaikan semua soal berikut.**

4. Hitunglah  $\int_C \frac{z}{9-z^2} dz$ , jika  $C$  berupa lingkaran  $|z - 3| = 1$ .

(Poin:35 Supporting CLO2)

---

**SELESAI, Selamat Mengerjakan, Semoga Senantiasa Bermanfaat**