



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK**

Jl. Jendral Sudirman KM 03, Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon. (0254) 395502, 376712 Laman : ft.untirta.ac.id

UJIAN TENGAH SEMESTER

NAMA MATA KULIAH	: PEMROGRAMAN LANJUT + TUTORIAL	KODE: TEL619320
SEMESTER	: GANJIL 2021/2022	SKS: 2 SKS
WAKTU UJIAN	: 90 MENIT	JAM : 18.30 – 20.00
SIFAT	: TERBUKA	

INSTRUKSI SOAL

- Berdo`a terlebih dahulu sebelum mengerjakan soal.
- Setelah dikerjakan, lembar jawaban dapat di-scan/dipdfkan dan dikumpulkan pada form yang telah disediakan
- Terdapat waktu 10 menit untuk pengumpulan jawaban, apabila melewati batas pengumpulan, nilai akan dikurangi

SOAL

1. Buatlah suatu class Csegitiga yang menyimpan atribut dari dua nilai yaitu alas dan tinggi. Pada class tersebut buatlah suatu method yang menampilkan nilai dari atribut alas dan tinggi. Dari class Csegitiga buatlah class turunan Cluas dan CKeliling yang memiliki method yang dapat menampilkan luas segitiga pada Cluas dan method yang dapat menampilkan keliling segitiga pada CKeliling. Dari class Cluas buatlah suatu kelas turunan yang bernama CVolume yang memiliki atribut dari tinggi_prisma dan method yang dapat mencari nilai volume prisma! **(Point 35)**
2. Pada program python berikut: **(Point 35)**

```
def methodNo2 (n) :  
    s = 0  
    for i in range (1, n+1) :  
        s = s + i * 3  
    return s
```

```
n = 150  
print (methodNo2 (n))
```


- a) Buat program versi rekursif dari program diatas!
- b) Bandingkan kompleksitas waktu program dengan rekursif dan tanpa rekursif! (jelaskan)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Jendral Sudirman KM 03, Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon. (0254) 395502, 376712 Laman : ft.untirta.ac.id

3. Buatlah suatu class yang bernama Dequeue yang berbentuk list yang memiliki method push_tail (menambahkan nilai terakhir ke dalam list), pop_tail (menghapus nilai terakhir pada list), push_head (menambahkan nilai pertama ke dalam list) dan pop_head (menghapus nilai pertama yang terdapat pada list)! **(Point 30)**

Diusulkan oleh	Diperiksa oleh	Disetujui oleh
11 Oktober 2021		
		
Fadil Muhammad	Dr. Ing. M. Iman Santoso, M.Sc.	Dr. Romi Wiryadinata, M.Eng.