

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA
FAKULTAS SAINS

Jalan Terusan Ryacudu Way Hui, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan 35365
Telepon: (0721) 8030188 | Surel: fs@itera.ac.id | Situs: <https://fs.itera.ac.id>

PROGRAM STUDI SAINS ATMOSFER DAN KEPLANETAN
UJIAN TENGAH SEMESTER

Kuliah Kehidupan
Semester Ganjil - Tahun Akademik 2024/2025

Kode : AK2000
Nama Mata Kuliah : Kuliah Kehidupan
Jumlah SKS : 24 SKS
Dosen : Ridlo Wahyudi Wibowo
Sifat Ujian : Tutup buku
Hari, Tanggal : Minggu, 8 September 2024
Waktu/Durasi : 13:00 - 15:30 WIB (2,5 jam)

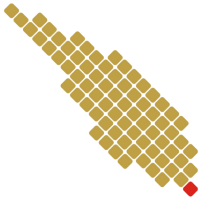
Petunjuk

1. Peringatan 1, 2, 3, bye
2. Diperbolehkan menggunakan kalkulator saintifik.

Soal Pilihan Ganda

1. Contoh soal *pilihan ganda* dengan pilihanurut ke bawah:
 - A. Cicak
 - B. Kambing
 - C. Sapi
 - D. Ayam
 - E. Kucing
2. Contoh soal pilihan ganda dengan pilihanurut ke samping:

A. First B. **Second** C. Third D. Fourth E. Fifth
3. Contoh soal pilihan ganda dengan `\vspace` untuk tambahan ruang kosong.
 - A. Cicak
 - B. Kambing
 - C. Sapi
 - D. Ayam
 - E. Kucing



Soal Esai

1. [CPMK1, 10 poin] Ini adalah contoh pertanyaan dengan persamaan Matematika.

$$\rho \frac{D\mathbf{u}}{Dt} = -\nabla p + \nabla \cdot \boldsymbol{\tau} + \rho \mathbf{f}$$

Ruang kosong untuk tempat menulis jawaban.

2. [CPMK2, 10 poin] Soal dengan anaknya

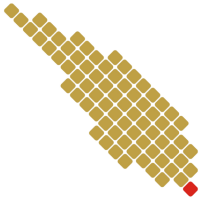
- a. Anak soal 1
- b. Anak soal 2

Baris kosong untuk menulis jawaban

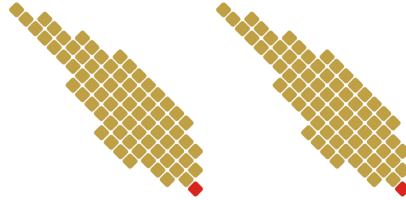
3. [CPMK3, 10 poin] Soal dengan tabel,

Nama	Tinggi	Usia
Ana	155	27
Budi	173	26
Fulan	180	31

4. [CPMK4, 10 poin] Contoh soal dengan kotak jawaban



5. [CPMK5, 10 poin] Contoh pertanyaan yang butuh gambar,



Jika butuh *caption*, bagaimana?



Begitu kalau butuh *caption* tanpa penomoran.

6. [CPMK2, 10 poin]

Soal yang ada codenya, misal dalam bahasa python

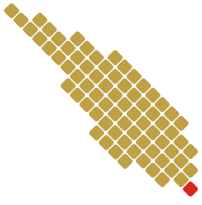
```
import numpy as np

def incmatrix(genl1, genl2):
    m = len(genl1)
    n = len(genl2)
    M = None #to become the incidence matrix
    VT = np.zeros((n*m,1), int)

    return M
```

atau dengan pengaturan tambahan, seperti warna background dan ukuran font lebih kecil

```
1 import numpy as np
2
3 def incmatrix(genl1, genl2):
4     m = len(genl1)
5     n = len(genl2)
6     M = None #to become the incidence matrix
7     VT = np.zeros((n*m,1), int) #dummy variable
8
9     return M
```



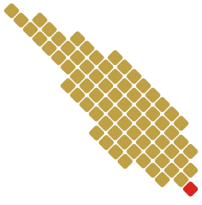
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA
FAKULTAS SAINS

Jalan Terusan Ryacudu Way Hui, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan 35365
Telepon: (0721) 8030188 | Surel: fs@itera.ac.id | Situs: <https://fs.itera.ac.id>

Lembar Coretan



Nama Mahasiswa: _____



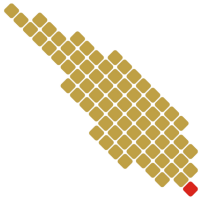
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA
FAKULTAS SAINS

Jalan Terusan Ryacudu Way Hui, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan 35365
Telepon: (0721) 8030188 | Surel: fs@itera.ac.id | Situs: <https://fs.itera.ac.id>

Lembar Coretan



Nama Mahasiswa: _____



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA
FAKULTAS SAINS

Jalan Terusan Ryacudu Way Hui, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan 35365
Telepon: (0721) 8030188 | Surel: fs@itera.ac.id | Situs: <https://fs.itera.ac.id>

Lembar Coretan



Nama Mahasiswa: _____