

UJIAN TENGAH SEMESTER
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023 –
2024

Mata Kuliah	: Data Sain dan Data Analitik (IKD305)		
Hari/Tanggal	: Selasa / 23 April 2024	Program Studi	: IF/SI
Waktu Ujian	: 100 menit	Sifat Ujian	: presentasi progress proyek
Dosen MK	: Dr. Binti Solihah / Agung Sedyono, MT, Ph.D		
Diperiksa Oleh	: Is Mardianto, M.Kom	Tanggal 22 04 2024	Tanda Tangan 
Digandakan & dikemas oleh	: Kasuajur TIF		
Syarat dan Ketentuan	: -		

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) :		
- P.a : Pemahaman intelektual dan kemampuan untuk menerapkan matematika dan teori informatika		
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah :		
- CPMK 1 : Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan menjelaskan konsep dasar dan siklus data sains		
Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah :		
- Sub CPMK 1.1 : Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan menjelaskan konsep dasar dan siklus data sains.		
NO	BOBOT	SOAL
1	20	Terangkan pekerjaan apa saja yang sudah dikerjakan dari tahapan siklus hidup Data Sains

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) :		
- KU.a : Kemampuan menganalisis persoalan komputasi yang kompleks serta menerapkan prinsip-prinsip computing dan disiplin ilmu relevan lainnya untuk mengidentifikasi solusi, dengan mempertimbangkan wawasan perkembangan ilmu transdisiplin		
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah :		
- CPMK 2 : Mahasiswa mampu melakukan identifikasi masalah pada domain problem tertentu		
Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah :		
- Sub CPMK 2.1 : Mahasiswa mampu melakukan identifikasi masalah pada domain problem tertentu		
NO	BOBOT	SOAL
2	10	Menerangkan identifikasi permasalahan yang perlu diselesaikan pada proyek yang dikerjakan
	10	Menjelaskan pendekatan analitik yang digunakan untuk menyelesaikan problem



FAKULTAS TEKNOLOGI
INDUSTRI UNIVERSITAS
TRISAKTI

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) :

- **KK.a** : Mampu mengimplementasikan dan mengintegrasikan komponen-komponen komputasi pada bidang data science

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah :

- **CPMK 4** : Mahasiswa mampu menerapkan teknik EDA dan visualisasi data

Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah :

- **Sub CPMK 4.1** : Mahasiswa mampu menerapkan teknik EDA dan visualisasi data

NO	BOBOT	SOAL
3	20	a. Menjelaskan konsep data time series b. Menjelaskan proses pengambilan data time series dan penjelasan sensor yang digunakan
	20	c. Melakukan pembacaan data dan menjelaskan data
	20	d. Melakukan tahap data preprocessing dengan Teknik window sliding