



INSTITUT TEKNOLOGI DEL

UJIAN AKHIR SEMESTER

Semester Genap 2022/2023

Hari/Tanggal Ujian	Selasa/ 30 Mei 2023
Kode/ Nama Mata Kuliah	MA42201/ Probabilitas dan Statistika D4TRPL
Waktu Pengerjaan	Teori
Pengajar	90 menit
Type	IFY

PETUNJUK

Sebelum mengerjakan soal UAS, Anda diharapkan untuk membaca petunjuk pengerjaan berikut ini:

1. Soal terdiri dari 5 soal pilihan berganda yang diacak dan 1 soal praktikum yang harus dikumpulkan di akhir sesi setelah download data di awal sesi.
2. Ujian menggunakan laptop pribadi dan SEB dalam pengerjaan soal pilihan berganda.
3. *Attempt* hanya diperbolehkan sekali karena soal akan berubah saat *re-attempt* sehingga jawablah dengan hati-hati setiap soal.
4. Total nilai 100.
5. Mahasiswa hanya diperbolehkan membuka laporan praktikum yang sudah di-*print*.
6. Segala bentuk kecurangan akan dikenakan sanksi sesuai peraturan akademik IT Del.

SELAMAT MENGERJAKAN DENGAN JUJUR

Soal praktikum

[Poin 75] Berikut ini data Algoritma mempengaruhi waktu pemrosesan data (menit).

Tabel Waktu Pemrosesan Data

Ulangan	Algoritma A	Algoritma B	Algoritma C
1	2	5	8
2	3	7	9
3	2,5	6	10
4	4	8	7

Menggunakan R

- [Poin 30] Masukkan data tersebut pada R dan keluarkan output ANOVA dan jelaskan hipotesis yang diterima
- [Poin 20] keluarkan output uji Bartlet dan hipotesis apa yang diterima
- [Poin 25] keluarkan output uji kenormalan data dan hipotesis apa yang diterima