



UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2024/2025
STT. WASTUKANCANA PURWAKARTA

Mata Kuliah/Kode/SKS	: Pembelajaran Mesin I / 1F23252 / 3
Hari/Tanggal	: Kamis / 7 November 2024
Waktu	: 18.00 – 20.30
Dosen	: Teguh Iman Hermanto, M.Kom
Program Studi/Jenjang	: Teknik Informatika/S1
Kelas	: Malam B
Sifat Ujian	: Open Book/Close Book *)

Silahkan kerjakan soal berikut sesuai pemahaman masing-masing.

Merk	Model	Tahun Pembuatan	Kilometer Tempuh	Jenis BBM	Kapasitas Mesin (cc)	Tipe Transmisi	Harga (dalam juta)
Toyota	Camry	2018	50000	Bensin	2500	Otomatis	300
Honda	Civic	2017	30000	Bensin	1800	Manual	250
BMW	X5	2020	20000	Diesel	3000	Otomatis	850
Suzuki	Swift	2016	75000	Bensin	1200	Manual	120
Daihatsu	Terios	2019	40000	Bensin	1500	Otomatis	210
Mitsubishi	Pajero	2015	90000	Diesel	2500	Otomatis	350
Mazda	CX-5	2021	15000	Bensin	2000	Otomatis	450
Ford	Focus	2018	60000	Bensin	1600	Manual	180
Hyundai	Tucson	2019	35000	Diesel	2000	Otomatis	330
Nissan	X-Trail	2020	25000	Bensin	2200	Manual	400

1. Buatlah 5 variasi exploratory data analysis dengan plot grafik yang berbeda dan beri penjelasan pada setiap grafiknya
2. Buatkan model regresi linier untuk estimasi harga mobil bekas
3. Evaluasi model denga minimal akurasi 70%
4. Simulasikan model dengan inputan data baru

Dokumentasikan hasil analisis anda ke file jupyter notebook dengan. **Format File :**
UTS_NIM_NAMA.ipynb