

MACHINE LEARNING

Nama: Ujang Herlan Nim: 20220040028

Kelas : TI22F Tugas : Sesi 1

Dosen: Ivana Lucia Kharisma, M.Kom

Soal dan Jawaban

Unduh satu buah paper yang menerapkan metode machine learning . sertakan pada file tugas.
Isi tabel berikut :

ISI TADEI DETIKUT :		
No	Komponen / Componen	Deskripsi / Description
1	Judul Paper	Rancang Bangun Aplikasi Machine Learning Prediksi
		Hasil Panen Buah Pinang (Areca Catechu)
		Menggunakan Metode Regresi Linier Berganda
2	Penulis	Salahuddin, M.Khadafi, Huzeini, Muhammad Davi
3	Permasalahan	Pemerintah Kabupaten Aceh Utara terus
		mengembangkan tanaman pinang sebagai komoditas
		unggulan daerah. Untuk menunjang upaya tersebut,
		dibutuhkan peningkatan hasil produksi/panen,
		pengadaan bibit unggul pinang, kebijakan,
		pengawasan dan perencanaan yang baik serta dapat
		memprediksi hasil panen biji pinang dalam upaya
		menjaga pemenuhan dan permintaan pasar ekspor.
4	Data	Sumber data berasal dari Dinas Pertanian Kabupaten
		Aceh Utara dan Badan Meteorologi, Klimatologi, dan
		Geofisika. Data training berjumlah 184 data dan data
		testing sebanyak 20% dari data training (36 data uji).
		Variabel prediktor yang digunakan adalah bulan,
		curah hujan/kelembaban, umur tanaman, luas lahan,
		jumlah tanaman, jumlah tandan, rerata berat. Variabel
		respons adalah hasil panen buah pinang.
5	Metode Mechine Learning yang	Metode yang digunakan adalah Regresi Linier
	digunakan	Berganda untuk menemukan pola hubungan antara
		faktor-faktor yang memengaruhi hasil panen serta
		digunakan untuk memprediksi hasil produksi.
6	Hasil	Persamaan Regresi Linier Berganda yang diperoleh
		adalah: Y = -419015,0328636423 +
		224,45224279726057X1 + 3209,8029571352913X2 +
		-13110,895833112601X3 + -681,8883534158143X4
		+ 12,188127487882412X5 + 7.535980021080832X6
		+ 32295,173589824924X7 dengan Mean Absolute
		Percentage Error (MAPE) sebesar 12,60%.