

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI

PROGRAM STUDI S1 TEKNOLOGI INFORMASI

Jalan Alumni No. 3 Gedung C, Kampus USU Padang Bulan, Medan 20155 Telepon/Fax: 061-8210077 | Email: tek.informasi@usu.ac.id | Laman: http://it.usu.ac.id

FORM PENGAJUAN JUDUL Nama : Afrylian Fauzan Siregar NIM : 201402001 Judul diajukan oleh* Dosen Mahasiswa Bidang Ilmu (tulis dua bidang) Data Science & Intelligent Systems Diterima Uji Kelayakan Judul** Hasil Uji Kelayakan Judul: Calon Dosen Pembimbing I: Dr. Baihaqi Siregar, S.Si, M.T Paraf Calon Dosen Pembimbing I Calon Dosen Pembimbing II: Dr. Niskarto Zendrato, S. Kom., M. Kom Ka. Laboratorium Penelitian,

(Fanindia Purnamasari, S.TI., M.IT) NIP. 198908172019032023

^{*} Centang salah satu atau keduanya



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI

PROGRAM STUDI S1 TEKNOLOGI INFORMASI

Jalan Alumni No. 3 Gedung C, Kampus USU Padang Bulan, Medan 20155 Telepon/Fax: 061-8210077 | Email: tek.informasi@usu.ac.id | Laman: http://it.usu.ac.id

RINGKASAN JUDUL YANG DIAJUKAN

Judul / Topik		diisi oleh mahasiswa yang s				
Skripsi	IN	TERNASIONAL DENGAN	HARGA EKSPOR KOPI SUMATERA UTARA I MENGGUNAKAN MODEL HYBRID <i>AUTORE</i> RAGE (ARIMA) -ARTIFICIAL NEURAL NETWO	GRESSIVE		
Latar Belakang	Latar	Belakang				
dan Penelitian Terdahulu	3	 Indonesia adalah produsen kopi terbesar keempat dunia, dengan pertumbuhan produks hanya 1 % per tahun. Kopi Indonesia memiliki varietas, kualitas dan cita rasa khas yang diakui di global. Produksi dan nilai ekspor kopi Sumatera Utara turun signifikan pada tahun 2023, dipengaruhi oleh cuaca, musim panen, harga global, dan biaya logistik. Fluktuasi harga ekspor kopi dipengaruhi oleh nilai tukar (kurs), harga internasional, permintaan pasar, dan biaya produksi. Penelitian ini menggunakan metode analisis deret waktu (time series analysis) dengan menggunakan model hybrid ARIMA-ANN karena mampu menggabungkan kelebihan ARIMA (pola linier) dan ANN (pola non-linier) untuk hasil prediksi data yang lebih akurat. Penelitian ini bertujuan memprediksi harga ekspor kopi Sumatera Utara menggunakan model hybrid ARIMA-ANN. Hasil penelitian diharapkan dapat meningkatkan daya saing dan stabilitas harga kopi Sumatera Utara di pasar internasional. 				
		model hybrid ARIMA-Al saing dan stabilitas harga	VN. Hasil penelitian diharapkan dapat meningka			
		model hybrid ARIMA-Al	VN. Hasil penelitian diharapkan dapat meningka			
	Peneli	model hybrid ARIMA-Al saing dan stabilitas harga	NN. Hasil penelitian diharapkan dapat meningka kopi Sumatera Utara di pasar internasional.	tkan daya		



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI

PROGRAM STUDI S1 TEKNOLOGI INFORMASI

Jalan Alumni No. 3 Gedung C, Kampus USU Padang Bulan, Medan 20155 Telepon/Fax: 061-8210077 | Email: tek.informasi@usu.ac.id | Laman: http://it.usu.ac.id

Rumusan Masalah	 Faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi fluktuasi harga ekpor kopi Sumatera Bagaimana membuat model hybrid ARIMA-ANN untuk memprediksi harga e Sumatera Utara? Apakah model hybrid ARIMA-ANN dapat menghasilkan prediksi yang le dibandingkan dengan model ARIMA atau model ANN secara terpisah? 			
	5.	Sarah Fadhlia, Eko Primadi Hendri & Deasy Dwi Cahyaningtyas A	Model Peramalan Nilai Tukan Rupiah Terhadap Dollar Singapura Menggunakan Metode Hybrid ARIMA-ANN	2004
	4.	Riska Dwi MAulani & Diah Wahyuningsih	Analisis Ekspor Kopi Indonesia pada Pasar Internasional	2021
	3.	Aris Gunaryati	Analisis dan Model Peramalan Data Ekspor-Impor dengan Metode Gabungan ARIMA-Neural Networks	2017

SULTAN OLIVERA OLIVERA OLIVERA

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI

PROGRAM STUDI S1 TEKNOLOGI INFORMASI

Jalan Alumni No. 3 Gedung C, Kampus USU Padang Bulan, Medan 20155 Telepon/Fax: 061-8210077 | Email: tek.informasi@usu.ac.id | Laman: http://it.usu.ac.id

Metodologi	Telepoli/Fax. 061-82100// Email: tek.informasi@usu.ac.id Laman. http://it.usu.ac.id						
	Arsitektur Sistem Forecasting Model Hybrid ARIMA-ANN						
	SISTEM						
	Pengumpulan historis data rilai ekspor kopi Praproses Dala INPUT DATA ARIMA & Dala Residual ARIMA ARIMA Dala Residual 1 periode kedepan						
	Pengumpulan Data: menggunakan data historis dari sumber resmi seperti Badan Pusat Statistik						
	(BPS), Internatonal Coffee Organization (ICO), dan lembaga resmi lainnya.						
Referensi							

Medan, 27 Mei 2025 Mahasiswa yang mengajukan,

NIM. 201402001