

FAKULTAS SAINS DAN ILMU KOMPUTER PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

Nama Mahasiswa

: Kiagus Muhammad Arsyad

NIM: 105219002

Nama Pembimbing : Dr. Tasmi, S.Si., M.Si.

NIP : 116109

No. 1

Hari/Tanggal: Senin / 20 Februari 2023

Hal yang menjadi perhatian:

Membahas latar permasalahan, ide yang dipakai, dan langkah penulisan selanjutnya. Perlu penekanan terhadap algoritma Machine Learning yang dipakai dalam peningkatan tingkat akurasi atau bisa juga ditampilkan dengan gaya/metode visualisasi yang lebih menarik dan mudah dipahami. Selain itu, perlu ada acuan paper yang bisa dijadikan sebagai referensi/penelitian terdahulu, utamakan cari alasan algoritma yang dipakai dan hasil yang disampaikan pada paper tersebut. Untuk masalah visualisasi dengan web dashboard, itu bisa sebagai poin tambahan untuk menyampaikan hasil visualisasi data agar orang-orang yang membaca bisa juga untuk mencoba dan mudah memahami dengan cara yang menarik serta interaktif.

Paraf Pembimbing

No. 2

Hari/Tanggal: Senin / 6 Maret 2023

Hal yang menjadi perhatian:

Pastikan sumber terkait dataset air, mengenai apakah data air tersebut belum diproses atau sudah diproses, kemudian lokasi detil air tersebut. Setelah sudah dapat, baru ke tahap integrasi data dan menambahkan fitur-fitur untuk mendukung data terkait faktor lingkungan dan cuaca. Lanjut jika sudah berhasil, bab1 kelarkan.

Paraf Pembimbin

No. 3

Hari/Tanggal: Kamis / 9 Maret 2023

Hal yang menjadi perhatian:

Coba cari terkait data intermitten, apakah bisa diterapkan di GLToy, kemudian, nanti bisa (Tekanan, Temperatur Wellhead, Tekanan Casing di atas permukaan, Suhu di dalam valve, Siklus intermitten gas lift, lamanya injeksi). Ubah topik.

Paraf Pembimbin



metode pada model optimisasi [PS]

Form TA-2 Bimbingan Tugas Akhir

FAKULTAS SAINS DAN ILMU KOMPUTER PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

No. 4	Hari/Tanggal: Senin / 15 Mei 2023
Hal yang menjadi pe	erhatian:
Preskriptif Personal	engan topik baru dengan judul "Perancangan Dashboard Analisis lisasi Profil Pemelajar dengan Pembelajaran Mesin dan Visualisasi atkan saran untuk ditambahkan referensi jurnal internasional.
	v.1
	Paraf Pembimbing:
No. 5	Hari/Tanggal: Senin / 22 Mei 2023
Hal yang menjadi pe	erhatian:
penelitian, selain itu mendasari nya sepe - Penyampaian dala	ngaimana cara membuat penulisan dalam konteks kolaborasi a diberi peningkatan dalam permasalahan di latar belakang yang serti apa serta perbandingan cara yang dipakai. Im sumber dari pengolahan dari peneliti lainnya ngenai Dashboard ML, terutama langkahnya, metodenya, dan ra"
No. 6	Hari/Tanggal: Senin / 29 Mei 2023
Hal yang menjadi pe	erhatian:
	am mengubah tema penelitian mengenai perubahan iklim ke e Learning atau pemodelan solusi numerik. Paraf Pembimbing
No. 7	Hari/Tanggal: Selasa / 30 Mei 2023
Hal yang menjadi pe	
Ada 2 rujukan paper baru yg memengaru	r utama yang bisa dipilih: Paper mengenai mencari faktor/variabel hi efek rumah kaca / membuat model lain [Heliyon] ATAU Paper

Paraf Pembimbin



FAKULTAS SAINS DAN ILMU KOMPUTER PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

No. 8	Hari/Tanggal: Senin / 5 Juni 2023
Hal yang menjadi pe	erhatian:
	Sab 1-4 mengenai rencana penelitian terkait mencari parameter-
	kaitan sebagai penyebab Gas Rumah Kaca menggunakan algoritma
	atkan masukan revisi dan tambahan aspek yang perlu ditulis pada
draf Bab 1 dan 2.	· ·
	1.0
	Paraf Pembimbing
No. 9	Hari/Tanggal: Selasa / 21 Juni 2023
Hal yang menjadi pe	erhatian:
	mengenai hasil seminar kemajuan, hal-hal yang perlu direvisi, hal-
	askan dan dikuatkan poin-poin dari skripsi nya. Didapatkan ide
	e pemodelan menerapkan rumus perhitungan yang terkait dari
penelitian peneliti l	ain.
	Paraf Pembimbing
No. 10	Hari/Tanggal: Kamis / 13 Juli 2023
Hal yang menjadi pe	erhatian:
n	
	dengan menjawab semua ulasan dari dosen penguji, kemudian
kembangkan sesuai	dengan inovasi yang diinginkan.
	D. (D. 1. 1. M.)
No. 11	Paraf Pembimbing
No. 11	Hari/Tanggal: Senin / 24 Juli 2023
Hal yang menjadi pe	ernauan:
Manalaah laambali m	no mana tambhin dan ETA mainrite dann an dula tamba di secola d
_	orogress terakhir draf TA, prioritaskan pendekatan kualitatif lalu
kuanutauinya denga	an memastikan fungsi objektif yang valid.
	Paraf Pembimbing
N- 12	Hari /Tanggal, Dahu / 26 Juli 2022
No. 12	Hari/Tanggal: Rabu / 26 Juli 2023
Hal yang menjadi pe	ernatian:
M	Complementary of the Property
	i aspek-aspek apa saja yang ditulis pada laporan akhir, bersama
•	yaitu bu Ariana, membahas hasil akhir dari laporan yang akan
disampaikan dan dil	kumpulkan pada Tugas Akhir ini.
	. 1

Paraf Pembimbin



FAKULTAS SAINS DAN ILMU KOMPUTER PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

Nama Mahasiswa : Kiagus Muhammad Arsyad NIM : 105219002

Nama Pembimbing: Dr. Ariana Yunita NIP: 116015

No. 1 Hari/Tanggal: Senin / 27 Februari 2023

Hal yang menjadi perhatian:

Menelaah lagi terkait judulnya pada kata 'Simulasi' karena seperti sebatas simulasi doang gak ada bahasan tuk perbandingan model machine learning nya. Tuk poin-poin besar bab 1 mengenai Sanitasi Air, Teknologi, dan Pembangunan Berkelanjutan tidak masalah. Perkuat hal-hal yang dibuat pada Bab 1 nya, seperti permasalahan kualitas air di beberapa daerah Indonesia, perbandingan akurasi ketepatan model machine learning. Cari juga paper2 yang memodelkan machine learning dan menerapkan web dashboard. Kalau bisa coba cari dataset lain/lagi dan integrasikan data-data tersebut.

Paraf Pembimbing:

No. 2

Hari/Tanggal: Senin / 6 Maret 2023

Hal yang menjadi perhatian:

Cari hal ide lain seperti peta Indonesia yang jika diarahkan, memberikan visualisasi seberapa persen terkait permasalahan yang seperti sanitasi air.

Paraf Pembimbing:

No. 3

Hari/Tanggal: Rabu / 17 Mei 2023

Hal yang menjadi perhatian:

Menambahkan informasi mengenai personalisasi dan gamifikasi di latar belakang, mendapatkan cara berupa Data Mining dari berbagai abstrak dengan kata kunci tertentu di Google Scholar lalu diproses menggunakan Latent Data Allocation.

Paraf Pembimbing:

No. 4

Hari/Tanggal: Senin / 22 Mei 2023

Hal yang menjadi perhatian:

Mendapatkan rekomendasi mendapatkan abstrak-abstrak menggunakan Scopus.

Paraf Pembimbing:





FAKULTAS SAINS DAN ILMU KOMPUTER PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

NO. 5	Hari/Tanggal: Senin / 5 Juni 2023	
Hal yang menjadi pe		
tujuan GRK dengan antara suatu algorit penerapannya. Pote	k baru, disarankan agar cari relevansi permasalahan den optimisasi, usahakan tidak berfokus dalam membanding ma karena cukup sulit dan perlu dikaji lebih luas dalam ensial pertanyaan: Mengapa harus optimisasi, mengapa haru atau lama, mengapa tidak mengimplementasi ML, has	kan arus ada
	Paraf Pembimbing:	
No. 6	Hari/Tanggal: Minggu / 10 Juni 2023	1
Hal yang menjadi pe		1
riai yang menjadi pe	er natian.	
	n mengkaji terkait pencarian permasalahan untuk variab an dataset yang sudah ada. Menambah rumusan dan tujua	
	Paraf Pembimbing:	ts
No. 7	Hari/Tanggal: Rabu / 21 Juni 2023	
Hal yang menjadi pe	erhatian:	
, , , ,		
Diskusi dan Ulasan	mengenai hasil seminar kemajuan, hal-hal yang perlu dire	visi hal-
	askan dan dikuatkan poin-poin dari skripsi nya. Didapatk	
	factors contributing (literature, data), data driven approa	
	atan sektor-sektor, grounded theory.	cn,
ir ailiework pelideka	atan sektor-sektor, grounded theory.	
		1
	Paraf Pembimbing:	1-
No. 8	Hari/Tanggal: Minggu / 23 Juli 2023	1
Hal yang menjadi pe	erhatian:	
	ogress terkait pengerjaan TA tahap akhir, meliputi metod	le, revisi,
dan ulasan yang tela	ah diajukan sebelumnya.	

Paraf Pembimbing:



FAKULTAS SAINS DAN ILMU KOMPUTER PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

Hari/Tanggal: Selasa / 25 Juli 2023

Hal yang menjadi perhatian:

Mempertimbangkan metode terkait tematik analisis dalam pendekatan kualitatif nya.

Paraf Pembimbing:

No. 10

Hari/Tanggal: Rabu / 26 Juli 2023

Hal yang menjadi perhatian:

Memastikan kembali aspek-aspek apa saja yang ditulis pada laporan akhir, bersama pembimbing pertama yaitu bu Tasmi, membahas hasil akhir dari laporan yang akan disampaikan dan dikumpulkan pada Tugas Akhir ini.

Paraf Pembimbing:





Form TA-3 Berita Acara Seminar Kemajuan Tugas Akhir

FAKULTAS SAINS DAN ILMU KOMPUTER PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

Nomor: _____

Pada hari ini Selasa ta	nggal 20 bulan Juni tahun 2023 telah dilaksanakan S	Seminar Kemajuan
Tugas Akhir mahasisw	va:	
Nama ;	Kiagus Muhammad Arsyad	
NIM :	105219002	
Tema Tugas Akhir :	Penerapan Optimisasi dengan Algoritma Metaheur	ristik dalam
	Analisis Penyebab Gas Rumah Kaca	
Adapun hasil Seminar sesuai)	Kemajuan Tugas Akhir adalah Diterima / Ditolak (Coret yang tidak
Catatan Dosen Pembir	mbing 1: Dr. Tasmi, S.Si, M.Si	Tanda Tangan
Catatan Dosen Pembin	nbing 2: Dr. Ariona Yunita	Tanda Tangan



Form TA-3 Berita Acara Seminar Kemajuan Tugas Akhir

FAKULTAS SAINS DAN ILMU KOMPUTER PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

Catatan Dosen Penguji 1: Ade Irawan, Ph.D.	Tanda Tangan
 Mengapa tidak mencari Solusi panyelesaian Justifikasi urgensi Solusi GRk Rombak Latar belakangnya dan hubungannya Penulisan konsisten sormat sitasi Penguatan optimisasinya Penulisan justifikasi why GA & GWO (tdk hnya z itu) ps Alasan metcheuristik indiai heristic in Desine optimia (→ 0) Search Combinaturic optimization. Rendundan GRk Bob z B2.2 Sub bab mingenai GA & GWO Phenulisan justifikasi why GA & GWO (tdk hnya z itu) ps Optimisasi 	N No
Catatan Dosen Penguji 2: Rangga Gon zar Noegroha, Ph. D.	Tanda Tangan
 Sitasi Fungsi Objektiq Sudut pondang 'Komi' dalam presentasi Pertimbangan tambahan metode regresi Linear 73 et al 	Jun
γ) (\ ω(



Form TA-4 Pendaftaran Sidang Tugas Akhir

FAKULTAS SAINS DAN ILMU KOMPUTER PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

Nama : Kiagus Muhammad Arsyad

NIM : 105219002

Judul Tugas Akhir : Analisis Kata Kunci yang Relevan dengan Gas Rumah

Kaca di Indonesia Menggunakan Text Mining dan

Teori Luhn

Tanggal Seminar Kemajuan TA: 20 Juni 2023

Bersama Form ini disertakan pula:

- 1. Tiga salinan draft Laporan Tugas Akhir (empat Salinan bila Pembimbing 2 orang)
- 2. Bukti bahwa Laporan Tugas Akhir telah bebas plagiat
- 3. Form Bimbingan Tugas Akhir (dengan jumlah bimbingan 8 kali atau lebih)
- 4. Form bebas pinjam dari laboratorium

Jakarta, 31 Juli 2023

Pendaftar,

Nama: Kiagus Muhammad Arsyad

NIM : 105219002

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Nama: D

Nama : Dr**y V**aspai, S.Si., M.Si.

NIP : 1161**0**9 NIP : 116015