

**IMPLEMENTASI *HYPERPARAMETER TUNING GRID SEARCH CV* PADA PREDIKSI PRODUKSI PADI  
MENGUNAKAN ALGORITMA *LINEAR REGRESI*  
DAN *DECISION TREE***

**TUGAS AKHIR**

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika**



oleh:

**Fathir Jamiluddin**

**NIM: 20416255201187**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN

**Implementasi *Hyperparameter Tuning Grid Search Cv* Pada *prediksi*  
Produksi Padi Menggunakan Algoritma *Linear Regresion Dan Decision Tree***

**Implementation of *Hyperparameter Tuning Grid Search CV* on *Rice Production*  
Prediction Using *Linear Regression And Decision Tree* Algorithm**

Tugas Akhir diajukan oleh:

**Fathir Jamiluddin**

**20416255201187**

Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 17 September 2024

Menyetujui:

Pembimbing I,



**Sutan Faisal, M.Kom.**

NIDN: 0428047401

Pembimbing II,



**Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd.**

NIDN: 0402089001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Implementasi Hyperparameter Tuning Grid Search CV Pada prerdiksi  
Produksi Padi Menggunakan Algoritma Linear Regression Dan Decision Tree**

**Implementation of Hyperparameter Tuning Grid Search CV on Rice  
Production Prediction Using Linear Regression And Decision Tree Algorithm**

oleh:

**Fathir Jamiluddin**

**20416255201187**

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi

sebagian syarat memperoleh gelar sarjana

pada Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 10 Oktober 2024

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

**Dr. Hanny Hidayanti H., M.Kom**

NIDN: 0427037305

**Tatang Rohana, ST, Mkom, MM**

NIDN: 0412047201

**Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd**

NIDN: 0402089001

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom**

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,

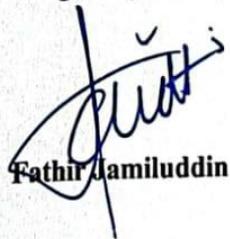
**Jamaludin Indra, M.Kom**

NIDN: 0405058208

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Fathir Jamiluddin menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "*Implementasi Hyperparameter Tuning Grid Search Cv Pada Produksi Padi menggunakan Algoritma Linear Regresion Dan Decision Tree*". Saya tidak melakukan penjiplakan dan melanggar etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko/sanksi jika dikemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 17 September 2024  
Yang Menyatakan,



Fathir Jamiluddin

## KATA PENGANTAR

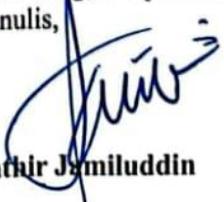
Penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Allah SWT, atas taufik dan hidayah-Nya dalam menyelesaikan Implementasi *Hyperparameter Tuning Grid Search Cv* Pada Produksi Padi menggunakan Algoritma *Linear Regresion* dan *Decision Tree*". Solawat dan salam dihaturkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarganya, sahabatnya, dan umatnya. Tugas akhir ini ditulis untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana.

Penulis berterima kasih kepada semua pihak yang memberikan bantuan, bimbingan, dorongan, dan arahan dalam penyusunan tugas akhir ini:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi S.Kom., M.Kom., Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, S.Kom., M.Kom., Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Sutan Faisal, M.Kom., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, sekaligus Pembimbing I yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi, serta memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir.
5. Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd., Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
6. Keluarga yang selalu memberikan doa serta dukungan selama pembuatan tugas akhir.
7. Teman Teman mahasiswa Teknik Infotmatika Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 17 Sptember 2024  
Penulis,

  
Fathir Jamiluddin