

**KLASIFIKASI PENYAKIT DAUN PADI
MENGUNAKAN ARSITEKTUR *MOBILENET V2*
PADA ALGORITMA *CONVOLUTIONAL NEURAL*
*NETWORK***

TUGAS AKHIR

**diajukan sebagai usulan untuk memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika**



oleh:

RESTU BAGAS PUTRA YUHERMAN

19416255201157

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

KLASIFIKASI PENYAKIT DAUN PADI MENGGUNAKAN ARSITEKTUR *MOBILENET V2* PADA ALGORITMA *CONVOLUTIONAL* *NEURAL NETWORK*

*Classification Of Rice Leaf Diseases Using Mobilenet V2 Architecture On
Convolutional Neural Network Algorithm*

Tugas Akhir diajukan oleh:

Restu Bagus Putra Yuherman

19416255201157

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 09 Mei 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,



Tohirin Al Mudzakir, M.Kom

NIDN: 0413128904

Pembimbing II,



Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd

NIDN: 0402089001

LEMBAR PENGESAHAN

**KLASIFIKASI PENYAKIT DAUN PADI MENGGUNAKAN
ARSITEKTUR *MOBILENET V2* PADA ALGORITMA *CONVOLUTIONAL
NEURAL NETWORK***

*Classification Of Rice Leaf Diseases Using Mobilenet V2 Architecture On
Convolutional Neural Network Algorithm*

NIM : 19416255201157

Restu Bagas Putra Yuherman

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, 20 Mei 2025

Ketua Penguji,



Sutan Faisal, M. Kom

NIDN: 0428047401

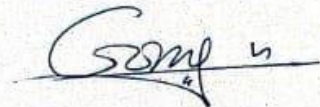
Anggota Penguji I,



Hilda Yulia Novita, M. Kom

NIDN: 0415079107

Anggota Penguji II,



Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd

NIDN: 0402089001

Mengetahui :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi Teknik Informatika,

Dr. Ahmad Fauzi, M. Kom

NIDN: 416200005

Jamaludin Indra, M. Kom

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Restu Bagas Putra Yuherman menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Klasifikasi Penyakit Daun Padi Menggunakan Arsitektur *Mobilenet v2* Pada Algoritma *Convolutional Neural Network*” beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 21 Januari 2025
Yang Menyatakan,

Restu Bagas Putra Yuherman

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena yang telah memberikan Rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Penulisan Tugas Akhir ini dengan judul *KLASIFIKASI PENYAKIT DAUN PADI MENGGUNAKAN ARSITEKTUR MOBILENET V2 PADA ALGORITMA CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*. Penulis menyadari dalam menyusun Tugas Akhir ini banyak mendapat dukungan, bimbingan bantuan dan kemudahan dari berbagai pihak sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan. Dengan ketulusan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi SE, MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, M.Kom, Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Sutan Faisal, M.Kom, Koordinator Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. Tohirin Al Mudzakir, M.Kom Pembimbing I yang telah menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
6. Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Kedua Orang Tua tercinta, Ibu Nurbadriyah dan Bapak Agus Yuherman yang telah memberi doa, dukungan serta nasihat untuk penulis,
8. Terima kasih untuk Neni Merina, S.Kep. Ners. Yang selalu menemani dan membantu dalam menyusun penelitian ini.
9. Teman-teman yang memberikan solusi dan inspirasi,
10. Rekan kerja di UPTD Puskesmas Lemahduhur yang mendukung dalam perijinan dan memotivasi penulis untuk menyelesaikan penelitian.

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

Karawang, 21 Januari 2025
Yang Menyatakan,

Restu Bagus Putra Yuherman