



**ANALISIS PERFORMA MODEL RESNET50 DAN
MOBILENETV3 TERHADAP VARIASI LINGKUNGAN PADA
KLASIFIKASI MASKER WAJAH MULTIKELAS BERBASIS
TRANSFER LEARNING**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Strata-1 Ilmu Komputer**

**Oleh
BAGASKARA RIDHO VANDIO**

NIM 2211016310019

**PROGRAM STUDI S-1 ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

JULI 2026



**ANALISIS PERFORMA MODEL RESNET50 DAN
MOBILENETV3 TERHADAP VARIASI LINGKUNGAN PADA
KLASIFIKASI MASKER WAJAH MULTIKELAS BERBASIS
TRANSFER LEARNING**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Strata-1 Ilmu Komputer**

**Oleh
BAGASKARA RIDHO VANDIO**

NIM 2211016310019

**PROGRAM STUDI S-1 ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

JULI 2026

SKRIPSI

Analisis Performa Model ResNet50 dan MobileNetV3 terhadap Variasi Lingkungan pada Klasifikasi Masker Wajah Multikelas Berbasis Transfer Learning

Oleh :

Bagaskara Ridho Vandio

NIM. 2211016310019

telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal 15 Juli 2026

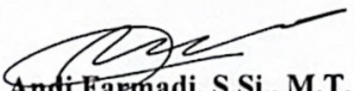
Susunan Penguji :

Pembimbing Utama



Fatma Indriani, S.T., M.I.T., Ph.D.
NIP. 198404202008122004

Pembimbing Pendamping



Andi Farmadi, S.Si., M.T.
NIP. 197307252008011006

Penguji

1.



Dodon Turianto Nugrahadi, S.Kom., M.Eng.
NIP. 198001122009121002

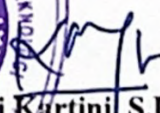
2



Friska Abadi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198809132023211010

Banjarbaru, 17 Juli 2026

Koordinator Program Studi Ilmu Komputer



Dwi Kartini, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198704212012122003

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, Tuhan semesta alam, atas segala limpahan rahmat, kasih sayang, taufik, hidayah, serta pertolongan-Nya. Berkat izin dan kehendak-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS PERFORMA MODEL RESNET50 DAN MOBILENETV3 TERHADAP VARIASI LINGKUNGAN PADA KLASIFIKASI MASKER WAJAH MULTIKELAS BERBASIS TRANSFER LEARNING”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S-1 Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat.

Penyusunan skripsi ini merupakan perjalanan yang penuh dengan proses pembelajaran, tantangan, dan pengalaman berharga. Penulis menyadari bahwa penyelesaian skripsi ini tidak mungkin terwujud tanpa adanya doa, dukungan, bantuan, bimbingan, serta motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan ketulusan, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, Tuhan semesta alam, atas segala nikmat, rahmat, kemudahan, kesehatan, serta kekuatan yang senantiasa diberikan kepada penulis sehingga setiap proses penyusunan skripsi ini dapat dilalui hingga selesai.
2. Bagaskara Ridho Vandio, yang telah memilih untuk terus bertahan, percaya pada setiap proses, dan tidak menyerah meskipun harus menghadapi berbagai tantangan selama perjalanan menempuh pendidikan. Terima kasih karena telah terus melangkah, belajar dari setiap proses, dan membuktikan bahwa setiap usaha yang dilakukan pada akhirnya membawa penulis sampai pada titik ini.
3. Ayah, Ibu, bulek, serta eyang tercinta, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dukungan, motivasi, serta pengorbanan yang tidak ternilai selama perjalanan pendidikan penulis. Terima kasih atas setiap kepercayaan, nasihat, dan semangat yang menjadi sumber kekuatan bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Fatma Indriani, S.T., M.I.T., Ph.D. selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Andi Farmadi, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing pendamping yang dengan penuh kesabaran telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran

untuk memberikan arahan, masukan, kritik, saran, serta ilmu yang sangat berharga selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.

5. Ibu Dwi Kartini, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Ilmu Komputer, beserta seluruh dosen dan tenaga kependidikan Program Studi Ilmu Komputer Fakultas MIPA Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan ilmu, pengalaman, serta bantuan yang sangat berarti selama penulis menempuh pendidikan.
6. Rekan-rekan penulis, Zilo, Faris, Nafis, dan Kamal, yang telah menjadi teman berdiskusi, memberikan semangat, serta menemani berbagai proses selama penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas kebersamaan dan dukungan yang membuat perjalanan ini menjadi lebih ringan.
7. Seluruh teman-teman Program Studi Ilmu Komputer angkatan 2022 yang telah berbagi pengalaman, pengetahuan, kebersamaan, dan semangat selama masa perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini.
8. Semua pihak yang telah memberikan bantuan, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Setiap bentuk dukungan yang diberikan memiliki arti yang sangat besar dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan karya ini. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat sebagai referensi dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang kecerdasan buatan dan *computer vision*, serta bagi pihak-pihak yang memerlukan.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah menjadi bagian dari perjalanan ini. Semoga segala kebaikan, bantuan, dan doa yang telah diberikan mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT. Aamiin.

Banjarbaru, 17 Juli 2026



Bagaskara Ridho Vandio

NIM. 2211016310019

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa didalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu didalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarbaru, 17 Juli 2026



Bagaskara Ridho Vandio

NIM. 2211016310019



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER**

Jl. A.Yani Km 36, Banjarbaru, Kalimantan Selatan 70714 Telp/Fax. (0511) 4773112/4782899

**BERITA ACARA
PERSETUJUAN REKOGNISI KEGIATAN PENGGANTI SKRIPSI**

Pada hari ini, Jum'at Tanggal 17 Juli 2026, telah dilakukan evaluasi kelengkapan dokumen

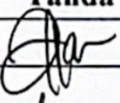
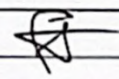
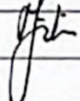
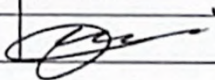
pengganti kegiatan skripsi mahasiswa S1 Ilmu Komputer Fakultas MIPA ULM

Nama : Bagaskara Ridho Vandio
NIM : 2211016310019
Jenis Kegiatan : Jurnal Nasional
Kualifikasi Jurnal/Seminar : Sinta 2
Judul Publikasi : Evaluating CNN Robustness for Face Mask
Classification under Environmental Variations
Nama Jurnal/Penyelenggara : Journal of Embedded System Security and Intelligent
Systems (JESSI)
Tanggal Publikasi/Presentasi : 23 Juni 2026

Dokumen yang diajukan dinyatakan :

**Memenuhi syarat untuk diterima sebagai REKOGNISI PENGGANTI
KEGIATAN SKRIPSI dan DINYATAKAN LULUS SKRIPSI.**

Demikian Berita Acara ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

No	Nama	Tanda Tangan
1.	Dodon Turianto Nugrahadhi, S.Kom., M.Eng.	
2.	Friska Abadi, S.Kom., M.Kom.	
3.	Fatma Indriani, S.T., M.I.T., Ph.D.	
4.	Andi Farmadi, S.Si., M.T.	

Koordinator Program Studi Ilmu Komputer,

Panitia Skripsi,


Dwi Kartini, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198704212012122003


Friska Abadi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198809132023211010