

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI KLASIFIKASI MODEL
CONVOLUTION NEURAL NETWORK (CNN) UNTUK MENDETEKSI
PENYAKIT KANKER KULIT PADA MANUSIA**

Skripsi



Disusun oleh

Muhammad Arkan Hafi

21SA1155

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2025

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI KLASIFIKASI MODEL
CONVOLUTION NEURAL NETWORK (CNN) UNTUK MENDETEKSI
PENYAKIT KANKER KULIT PADA MANUSIA**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Muhammad Arkan Hafi

21SA1155

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2025

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS DAN IMPLEMENTASI KLASIFIKASI MODEL *CONVOLUTION NEURAL NETWORK (CNN)* UNTUK MENDETEKSI PENYAKIT KANKER KULIT PADA MANUSIA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Arkan Hafi

21SA1155

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 14 Juli 2025

Dosen Pembimbing,

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIDN. 0612078301

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 30 Juli 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI KLASIFIKASI MODEL
CONVOLUTION NEURAL NETWORK (CNN) UNTUK MENDETEKSI
PENYAKIT KANKER KULIT PADA MANUSIA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Arkan Hafi

21SA1155

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 30 Juli 2025

Dr. Giat Karyono, M.Kom.
NIDN. 0622068603

Dinar Mustofa, M.Kom.
NIDN. 0622099002

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIDN. 0612078301

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 30 Juli 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Muhammad Arkan Hafi
NIM : 21SA1155
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis dan Implementasi Klasifikasi Model
Convolution Neural Network (CNN) untuk
Mendeteksi Penyakit Kanker Kulit pada Manusia
Dosen Pembimbing 1 : Dr. Eng., Ir Imam Tahyudin, M.M.
Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 14 Juli 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Muhammad Arkan Hafi
NIM. 21SA1155

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, serta kekuatan yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul " Analisis dan Implementasi Klasifikasi Model *Convolution Neural Network* (CNN) untuk Mendeteksi Penyakit Kanker Kulit pada Manusia " sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Studi S1 Informatika. Dengan penuh rasa hormat, penulis mempersembahkan skripsi ini untuk:

1. Kedua orang tua penulis, Ayah Hairu Risliah dan Ibu Fifi Susanti, serta Kedua adik penulis, Fahri Hafi, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan, dan semangat tiada henti sepanjang perjalanan ini.
2. Keluarga besar, yang selalu menjadi penyemangat dan tempat bersandar dalam suka maupun duka.
3. Habib, Firman, Rifqi, Irfan, Arkan, Zulfan, Bintang, Pras, dan Yuntafa, Fatim sebagai teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan bagi penulis.
4. Kepada Nuhla dan teman-teman online penulis.
5. Seluruh teman-teman Prodi Informatika Angkatan 2021, khususnya kelas IF21D.
6. Semua pihak, baik yang secara langsung maupun tidak langsung memberikan bantuan dan dukungan bagi penulis dalam menyelesaikan penelitian ini

HALAMAN MOTTO

وَجَدَّ جَدًّا مَنْ

(Barang siapa yang bersungguh-sungguh, maka ia akan berhasil)

"If you're not a good shot today, don't worry. There are other ways to be useful."

(Sova – Valorant)



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul " Analisis dan Implementasi Klasifikasi Model *Convolution Neural Network* (CNN) untuk Mendeteksi Penyakit Kanker Kulit pada Manusia " sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi S1 Informatika. Penulis menyadari bahwa proses penyusunan laporan ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto dan selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan bagi penulis dalam menyusun penelitian ini.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kepala Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Ibu Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom., selaku dosen pembimbing kelas yang selalu membimbing dari awal kuliah hingga akhir.
5. Dosen penguji, dosen pembimbing akademik, dosen pengajar, dan seluruh civitas akademika Universitas Amikom Purwokerto atas ilmu dan dukungan yang telah diberikan selama masa studi.

Penulis berharap hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat, baik secara akademis maupun praktis, khususnya dalam bidang analisis dan implementasi klasifikasi untuk penyakit kanker kulit. Kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan karya ini di masa yang akan datang.

Penulis,

