

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Klasifikasi Tingkat Kesegaran Ikan Nila Menggunakan Metode *Convolutional Neural Network*” ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana di Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi. Pemilihan topik penelitian didasarkan pada permasalahan masa kini terkait eksplorasi salah satu algoritma pada bidang Ilmu Komputer yaitu *Convolutional Neural Network*, dengan ikan nila sebagai obyeknya. Penelitian ini ditunjukkan untuk memberikan fakta baru seputar tahap eksperimental yang dapat dilakukan pada algoritma ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si Selaku Dekan Fakultas Matematika dan Studi Ilmu Pengetahuan Alam Unversitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, S.Si., M.Si selaku Ketua Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

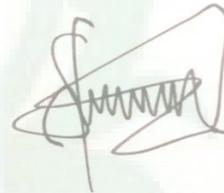
4. Bapak Said Iskandar Al Idrus, S.Si., M.Si selaku ketua Program Studi Ilmu Komputer.
5. Bapak Dr. Eng. Mansur. AS, S.Kom., M.T selaku dosen pembimbing skripsi dan dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan serta arahan kepada penulis.
6. Bapak Dr. Hermawan Syahputra, M.Si, Ibu Dr. Arnita, M.Si dan Bapak Debi Yandra Niska, S.Kom., M.Kom selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan serta tanggapan.
7. Seluruh Dosen Ilmu Komputer yang telah membekali penulis dengan wawasan serta arahan di bidang Ilmu Komputer.
8. Ucapan istimewa penulis sampaikan kepada orangtua yang penulis sayangi dan cintai, Bapak Kepala Desa Lestari Indah Rudianto Agustinus Pandapotan Damanik dan Ibu Kepala Desa Sosaria Famarita Nababan yang telah memberikan dukungan yang luar biasa kepada penulis baik secara moril maupun materi, dan yang juga menjadi alasan penulis sampai di tahap ini.
9. Saudari penulis, Cindy Joy Damanik dan Putri Theresia Damanik yang menjadi tempat berkeluh kesah, dan yang juga mendukung penulis sampai tahap ini.
10. Ruth Anggie Tambunan, seorang spesial bagi penulis yang selalu menjadi tempat penulis berkeluh kesah, tempat penulis bercerita, dan yang selalu memberi semangat dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
11. Teman – teman sekamar penulis, Jeremia Sibarani, Miclal Luge, Daniel Sitorus, Ardi Manurung, dan Daniel Tambunan yang menjadi tempat penulis berinteraksi dan saling berbagi cerita.
12. Teman – teman diskusi penulis, Jeremia Sibarani, Miclal Luge, Boy Hendrawan Purba dan Rahman Hasibuan yang menjadi teman bertukar pikiran dalam menyelesaikan skripsi ini
13. Teman – teman seperjuangan program studi Ilmu Komputer kelas A dan B yang telah memberi dukungan dan kontribusi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi.

14. Semua pihak lainnya yang memberikan kontribusi bagi penulis yang tidak dapat disebutkan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kelemahan dan kekurangan dari penyusunan skripsi, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar dapat lebih menyempurnakan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang terkait.

Medan, 16 Oktober 2024

Penulis,



Sadion Damanik

THE
Character Building
UNIVERSITY