

KATA PENGANTAR

Dengan izin Allah SWT serta do'a dan kasih sayang orang-orang dalam kehidupanku, dengan mengucapkan syukur kepada Allah SWT atas segala limpahan nikmat Nya kepadaku, segala ketulusan dan kerendahan hati kupersembahkan hasil perjuangan ini kepada:

1. Anak Surgaku Tersayang **Alm. Muhammad Daffin Albirru** yang telah menemani Ibu selama satu semester dan Ibu Insyaallah akan lulus tanpa Daffin disamping Ibu, Nak Apin.
2. Suami Tercinta Dony Roy Alfino atas segala dukungan, semangat dan perjuangan kita terutama 1 tahun terakhir ini.
3. Orang tuaku Ibu Asih Lestari yang selalu ada memberikan semangat, cinta dan kasih sayang yang tiada tara dan
4. Bapak Agung Saptadi yang selalu siap ada untuk kami.
5. Kedua mertuaku Mamak Rohmah dan Bapak Boiman yang selalu menjagaku.
6. Penyemangat hidup dalam proses bangkit di perjalanan pendidikan S2 ini, keluarga besar Mbah Soeparno, bude-pakde, bulek-om, mas-mba, adek-adek, Mba Ikna, Mas Dian dan Adek Dela.
7. Dosen pembimbing yang sangat luar biasa, Bapak RZ Abdul Aziz yang telah memberikan semangat untuk terus berproses, mengarahkan, membimbing, dan membantu dalam setiap proses perjalanan penyusunan jurnal ini.
8. Kepada Yayasan Aisyah Lampung dan Universitas Aisyah Pringsewu yang membantu memberikan kesempatan, semangat, dukungan dan motivasi yang luar biasa.
9. Para Dosen, Staf dan Karyawan dan teman teman MTI Angkatan 27 Program Studi Magister Teknik Informatika Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Bandar Lampung yang telah memberi bantuan selama saya menjadi mahasiswa.
10. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, atas bantuan, dukungan dan semangatnya.

Kritik dan saran guna perbaikan di masa depan adalah mutlak sangat penulis harapkan. Semoga publikasi ini bermanfaat bagi setiap pembacanya.

Bandar Lampung, 23 Agustus 2024
Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN PUBLIKASI	ii
PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN PUBLIKASI	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
1. PENDAHULUAN	1
2. METODE PENELITIAN	
2.1 Data Mining.....	2
2.2 <i>Artificial Neural Network</i> (ANN) atau Jaringan Saraf Tiruan	2
2.3 <i>Classification and Regression Tree</i> (CART).....	3
3. HASIL DAN PEMBAHASAN	
3.1 Data Penelitian.....	6
3.2 <i>Artificial Neural Network</i> (ANN).....	6
a. Proses Pelatihan (<i>Training</i>) Data.....	6
b. Proses Pengujian (<i>Testing</i>) Data.....	7
c. Visualisasi Data	7
3.3 <i>Classification and Regression Tree</i> (CART).....	9
a. Melakukan data <i>preprocessing</i>	9
b. Membagi data <i>training</i> dan data <i>testing</i>	9
c. Melakukan Klasifikasi Menggunakan CART	9
4. KESIMPULAN	11
5. SARAN	11
6. UCAPAN TERIMA KASIH	11
7. REFERENSI	11
8. LAMPIRAN	13

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Metode <i>Confusion Matrix</i>	5
Tabel 3.1 Kategori Dataset	6
Tabel 3.2 Transformasi Data	6
Tabel 3.3 <i>Classification Report</i> ANN.....	8
Tabel 3.4 <i>Classification Report</i> CART.....	9
Tabel 3.4 Hasil Perbandingan ANN dan CART.....	11

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Visualiasasi data <i>Training Loss</i> dan <i>Validation Loss</i>	7
Gambar 3.2 Visualisasi data <i>Training Accuracy</i> dan <i>Validarion Accuracy</i>	8
Gambar 3.3 Visualiasasi Data Heatmap ANN	9
Gambar 3.4 Visualiasasi Data Heatmap CART	10
Gambar 3.5 Pohon CART	10