

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir dengan judul “**Optimasi Algoritma *Classification and Regression Trees* (CART) Menggunakan *Particle Swarm Optimization* (PSO) Pada Penderita Diabetes**”. Penulisan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Statistika pada Departemen Statistika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro.

Penulis menyadari bahwa selesainya penulisan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak. Penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang terlibat dalam penulisan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih ini saya tujukan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Kusworo Adi, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro.
2. Bapak Dr. Tarno, M.Si. selaku Ketua Departemen Statistika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro.
3. Ibu Dr. Di Asih I Maruddani, S.Si., M.Si. selaku Sekretaris Departemen Statistika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro.
4. Ibu Dra. Suparti, M.Si. dan Ibu Miftahul Jannah, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I dan II yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis hingga selesainya penulisan Tugas Akhir ini.

5. Bapak/Ibu Dosen Departemen Statistika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro yang telah membimbing dalam proses pembelajaran selama perkuliahan.
6. Kedua orang tua dan kakak saya yang ikut mendukung, memberikan semangat serta motivasi yang baik kepada penulis untuk menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini.
7. Semua pihak yang telah membantu memberikan support kepada peneliti dalam penulisan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini meski sudah dilakukan secara maksimal, namun tidak menutup kemungkinan terdapat beberapa kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik serta saran yang membangun sangat diperlukan demi perbaikan dalam kesempatan berikutnya. Dengan demikian, penulis berharap penulisan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat baik bagi penulis sendiri maupun bagi para pembacanya.

Semarang, 01 Agustus 2024

Penulis