

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberi kemudahan dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini dan atas berkat rahmat-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai dengan judul **“OPTIMALISASI ALGORITMA C4.5 MENGGUNAKAN *PARTICLE SWARM OPTIMIZATION (PSO)* UNTUK MEMPREDIKSI KELAYAKAN SISWA DALAM MEMPEROLEH BANTUAN DANA PENDIDIKAN”**. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurah limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Eng. H. Aripin, selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
2. Bapak Ir. Rianto, M.T., MTA. selaku Ketua Jurusan Informatika Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
3. Ibu Heni Sulastri, M.T. selaku Pembimbing I Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran kepada penulis.
4. Bapak Ir. Acep Irham Gufroni., S.Kom., M.Eng. selaku Wakil Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya sekaligus Pembimbing II Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran kepada penulis.
5. Seluruh staf dosen pengajar serta segenap karyawan di lingkungan Fakultas Teknik dan Jurusan Informatika Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
6. Orang tua tercinta, Ibu Mia Kusmiatin yang selalu memberikan do'a dan motivasi. Tidak lupa juga untuk Alm. Bapak Yusa, yang sudah mendidik, membimbing serta menjadi panutan semasa hidupnya.

7. Saudara kandung, Hasna Nur Fauziah kakak yang sudah memberi contoh serta semangat dalam mengerjakan tugas akhir dan juga Nabila Ramadhani Fauziah adik yang selalu mengingatkan akan tanggung jawab penulis.
8. Tiara Putri Utami, S.Pd., yang senantiasa menemani, memotivasi dan memberikan semangat dalam proses penulisan tugas akhir.
9. Rekan-rekan Mahasiswa Program Studi Informatika Universitas Siliwangi angkatan 2017 yang selalu memberi masukan dan saran serta semangat kepada penulis.
10. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang telah berkontribusi membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam pelaksanaan maupun penyusunan Tugas Akhir ini. Maka dari itu, penulis harapkan saran dan masukan yang membangun sangat diperlukan untuk penelitian serta penulisan laporan selanjutnya agar jauh lebih baik.

Tasikmalaya, 18 Juli 2024

Penulis