

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga Tugas Akhir dengan judul “*Stacking Ensemble Classifier* Berbasis *Support Vector Machine*, *Random Forest*, dan *AdaBoost* dengan *SMOTE* pada Klasifikasi IPM di Pulau Jawa Indonesia” dapat diselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Statistika pada Departemen Statistika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro. Ucapan terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada:

1. Pertama, kepada Bapak Prof. Dr. Drs. Tarno, M.Si. selaku Ketua Departemen Statistika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro yang telah menyediakan lingkungan akademik yang kondusif bagi penulis dalam menempuh pendidikan.
2. Kedua, kepada Bapak Dr. Budi Warsito, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Prajna Pramita Izati, S.Stat., M.Stat. selaku Dosen Pembimbing II atas kesediaan waktu, arahan, bimbingan, serta masukan yang sangat berarti sejak tahap perencanaan hingga penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Ketiga, kepada seluruh dosen dan tenaga kependidikan di Departemen Statistika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro yang telah memberikan ilmu, bantuan administrasi, serta fasilitas selama penulis menjalani perkuliahan.

4. Keempat, kepada kedua orang tua dan seluruh keluarga yang senantiasa mendoakan, mendukung, dan memberikan dorongan moril maupun materiil sepanjang proses studi hingga penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Kelima, kepada rekan-rekan mahasiswa angkatan penulis dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan, kerja sama, dan dukungan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki banyak keterbatasan, baik dari segi substansi maupun penyajiannya. Saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang. Penulis berharap karya ini dapat memberikan kontribusi bagi pengembangan ilmu statistika, khususnya pada penerapan metode *machine learning* dan *ensemble classifier* dalam analisis Indeks Pembangunan Manusia di Indonesia.

Semarang, November 2025

Penulis