

ABSTRAK

Darmawan, Afrizal, 2022, Klasifikasi Ketepatan Lama Studi Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Semarang menggunakan Metode *Support Vector Machine* dan *Random Forest*. Skripsi, Program Studi Statistika, Universitas Muhammadiyah Semarang. Pembimbing I : I. Tiani Wahyu Utami, M. Si., II. Prizka Rismawati Arum, M. Stat.

Setiap perguruan tinggi berusaha untuk terus memperbaiki manajemennya, supaya meningkatkan mutu pendidikan dan meningkatkan akreditasi. Salah satu elemen penilaian akreditasi perguruan tinggi adalah lulus tepat waktu. Selain itu, ketepatan lama studi mahasiswa merupakan isu yang penting karena ketepatan tersebut menjadi dasar efektifnya suatu perguruan tinggi. Universitas Muhammadiyah Semarang (Unimus) adalah salah satu perguruan tinggi Swasta dan perguruan tinggi Muhammadiyah yang ada di Kota Semarang, Jawa Tengah. Sebagai universitas yang terbilang masih cukup muda, Unimus telah terakreditasi-B dan telah menghasilkan banyak sekali alumni dari berbagai daerah dan latar belakang. Untuk terus meningkatkan mutu universitas, Unimus tentu mempertimbangkan terkait ketepatan lama studi mahasiswanya, karena lulus tepat waktu menjadi salah satu aspek penilaian Akreditasi BAN-PT. Penelitian ini menghasilkan metode terbaik untuk menganalisis akurasi klasifikasi data lama studi alumni Universitas Muhammadiyah Semarang tahun kelulusan 2011-2020 adalah metode Random Forest dengan nilai optimum max features = 1 dan n_estimator = 1 dengan akurasi 100%.

Kata Kunci : Klasifikasi, Perguruan Tinggi, SVM, Random Forest, Unimus.

