

## ABSTRAK

Bantuan Sosial adalah pemberian bantuan berupa tunai maupun non tunai yang didistribusikan kepada individu atau kelompok tertentu, sebagai tanggung jawab dalam membantu masyarakat dan mengentaskan kemiskinan. Salah satu Kecamatan yang mendapatkan bantuan adalah Kecamatan Binjai Kota, Kota Binjai. Dengan adanya program pemberian bantuan sosial ini masyarakat yang layak menerima bantuan sangat terbantu. Tetapi yang disayangkan pemberian Bantuan Sosial di Kecamatan Binjai Kota masih belum optimal dikarenakan banyak bantuan yang tidak tepat sasaran. Oleh karena itu untuk mendapatkan hasil dari bantuan sosial yang tepat sasaran, diperlukan pengembangan aplikasi klasifikasi penerima bantuan yang lebih efisien dan akurat. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa *Python* dengan tujuan mengatasi masalah yang ada di Kecamatan Binjai Kota dengan menerapkan algoritma *Support Vector Machine*. Data yang digunakan adalah data tahun 2023 dengan jumlah sebanyak 818 data dari 7 kelurahan di Kecamatan Binjai Kota. Berdasarkan *Confusion Matrix* menghasilkan *Accuracy* 93%. Hasil dari proses klasifikasi menampilkan lokasi masyarakat yang layak mendapatkan bantuan dan hasil klasifikasi akan di simpan ke dalam *format xlsx*.

Kata Kunci: Klasifikasi, Bantuan Sosial, *Support Vector Machine*, *Python*