

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengolahan data menggunakan aplikasi RapidMiner Studio maka dapat disimpulkan bahwa Algoritma *Support Vector Machine* (SVM) memiliki kinerja yang cukup baik untuk menentukan penerima bantuan dari pemerintah desa bawu. Peneliti menggunakan data penduduk sejumlah 495 kepala keluarga dari RT 36 sampai RT 39 yang kemudian dilakukan seleksi atribut untuk mempermudah dalam penentuan penerima bantuan berdasarkan kondisi fisik rumah. Kemudian dilakukan pengujian validasi menggunakan *Confusion Matrix*, maka diperoleh tingkat akurasi sebesar 96,78% pada aplikasi RapidMiner Studio dengan rincian sebanyak 444 kepala keluarga termasuk penduduk bukan termasuk penerima bantuan, 35 kepala keluarga termasuk penduduk penerima bantuan, selanjutnya sebanyak 4 kepala keluarga termasuk penduduk penerima bantuan akan tetapi diklasifikasikan bukan penerima bantuan sedangkan 12 kepala keluarga termasuk penduduk bukan penerima bantuan akan tetapi diklasifikasikan penduduk penerima bantuan.

5.2 Saran

Pengembangan dalam penentuan penerima bantuan bisa lebih dikembangkan lagi menggunakan Algoritma yang lain seperti Naive Bayes, K-NN (*K-Nearest Neighbor*) dan algoritma yang lain serta dapat dikembangkan kembali supaya mendapatkan hasil yang lebih maksimal.