

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan klasifikasi penerima BPNT dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Implementasi sistem berbasis *web* dapat mempercepat proses klasifikasi. Di mana proses penentuan penerima bantuan dapat dilakukan secara otomatis dan cepat. Dengan demikian, sistem ini mengurangi risiko kesalahan manual dan mempercepat pengambilan keputusan.
2. Hasil sistem klasifikasi memperoleh *output* perhitungan probabilitas penerima dan non penerima yang menunjukkan bahwa algoritma *Naive Bayes* mampu mengklasifikasikan penerima BPNT dengan nilai akurasi sebesar 83,33% dengan 16,67% data terdeteksi kurang tepat sasaran dalam penyalurannya. Dari 20% data uji yang merupakan data aktual sebagai penerima dan non penerima, terdapat 9 data diterima dan 21 data ditolak, dan dari hasil klasifikasi menggunakan algoritma *Naive Bayes* terdapat 25 data yang sesuai dengan data uji dan 5 data yang tidak sesuai dengan data uji, yang mana dari hasil klasifikasi tersebut menunjukkan 4 data sebagai penerima dan 26 data sebagai non penerima. Dengan tingkat akurasi diatas 50%, menunjukkan bahwa algoritma *Naive Bayes* berbasis *web* ini berhasil mengidentifikasi calon penerima dengan lebih presisi. Algoritma ini memanfaatkan perhitungan berbasis probabilitas dari variabel seperti jumlah tanggungan keluarga, penghasilan, dan kondisi rumah untuk memberikan keputusan klasifikasi yang objektif.
3. Variabel-variabel yang digunakan, seperti pekerjaan, jumlah sepeda motor, dan status tempat tinggal, memiliki korelasi yang kuat dengan hasil klasifikasi penerima BPNT. Berdasarkan analisis data, penerima bantuan cenderung memiliki jumlah tanggungan keluarga sedang hingga banyak, penghasilan yang lebih rendah, serta status tempat tinggal milik sendiri dengan kondisi rumah yang semi permanen hingga permanen. Hal ini menunjukkan bahwa sistem ini secara efektif menggunakan variabel-variabel tersebut untuk mengidentifikasi kelompok yang paling membutuhkan bantuan.

5.2 Saran

Berikut adalah beberapa saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya dari sistem klasifikasi penerima BPNT berbasis algoritma *Naïve Bayes*:

1. Untuk penelitian selanjutnya disarankan agar penelitian ini dapat dikembangkan lagi dengan melakukan penambahan jumlah data, dikarenakan hal ini juga dapat mempengaruhi hasil perhitungan yang dikeluarkan sistem agar lebih akurat.
2. Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk memperluas penyimpanan pada sistem dimana setiap pengguna yang telah melakukan konsultasi akan tersimpan kedalam *database*.
3. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya dilakukan perbandingan dengan metode klasifikasi lain seperti *Decision Tree* atau *Random Forest* untuk melihat apakah ada algoritma yang mampu memberikan hasil yang lebih baik dalam hal akurasi dan efisiensi klasifikasi.

