

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat ditarik adalah:

- a) Hasil klasifikasi yang didapatkan dari prediksi data survei kesehatan pada pekerja dalam industri teknologi merupakan suatu model prediksi yang dapat digunakan untuk memprediksi apakah responden yang bekerja dalam industri teknologi bisa dikatakan sebagai sudah sadar atau belum mengenai pengaruh kesehatan mental.
- b) Hasil akurasi yang didapatkan untuk analisis klasifikasi yang dilakukan dengan algoritma *Naïve Bayes* adalah 72% pada ukuran data uji 30% dan data latih 70%, yang merupakan hasil akurasi tertinggi yang didapatkan setelah dilakukan percobaan dengan ukuran pembagian data lain pada saat percobaan.

5.2. Saran

Beberapa saran yang diberikan oleh penulis untuk mengembangkan topik penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

- a) Akurasi dari penelitian ini dapat ditingkatkan lebih baik, karena masih berada di cakupan akurasi 70-80%. Langkah yang dapat dilakukan untuk meningkatkan akurasi prediksi misalnya mengganti ukuran data uji dan data latih, mengganti metode atau jumlah *resampling* yang digunakan, dan seterusnya sehingga didapatkan nilai akurasi yang lebih tinggi.
- b) Analisis dapat dilakukan dengan algoritma-algoritma klasifikasi lain, seperti *Decision Tree*, *K-Nearest Neighbor* dan *Apriori*. Perbedaan algoritma ini juga

dapat dibandingkan hasilnya, manakah algoritma yang lebih akurat dalam melakukan klasifikasi pada analisis *data mining* hasil survei.

- c) Data penelitian ini dapat juga ditingkatkan dan lebih banyak, tidak hanya berdasarkan sumber data dari OSMI namun juga dari survei dari institusi kesehatan mental lainnya yang bergerak di industri teknologi.
- d) Penelitian ini utamanya dilakukan dengan bahasa pemrograman *Python*. Selain *Python*, dapat juga digunakan tools-tools lain yang dapat membantu proses analisis *data mining* yang dilaksanakan, misalnya *MATLAB*.
- e) Hasil sistem dari penelitian ini juga dapat diterapkan untuk suatu sistem yang lebih lanjut, misalnya sistem indikator kesadaran mental.