

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan analisis yang dilakukan dari penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

- a. Pada penelitian ini melakukan klasifikasi terhadap tingkat depresi, kecemasan, dan stres dengan menggunakan *Naive Bayes* dan *Support Vector Machine*. Proses pemodelan ditambah *resampling* terhadap data karena pada data asli tidak dapat memprediksi kelas 1, 2, dan 3 pada semua skala. Pada skala depresi, akurasi terbaik sebesar 63% untuk *Naive Bayes* dan 55% untuk *Support Vector Machine*, setelah melakukan *resampling* dengan metode *Random Under Sampling*. Pada skala kecemasan, akurasi terbaik sebesar 72% untuk *Naive Bayes* dan 69% untuk *Support Vector Machine*, setelah melakukan *resampling* dengan metode *NearMiss*. Pada skala stres, akurasi terbaik sebesar 59% untuk *Naive Bayes* dan 46% untuk *Support Vector Machine*, setelah melakukan *resampling* dengan metode *Random Over Sampling*. Dapat disimpulkan bahwa dalam setiap skala, algoritma *Naive Bayes* memiliki akurasi yang lebih baik dari algoritma *Support Vector Machine* dalam melakukan klasifikasi terhadap tingkat depresi, kecemasan, dan stres.
- b. Berdasarkan hasil uji regresi linear, variabel yang memiliki pengaruh paling besar terhadap ketiga skala adalah variabel ‘Mengulang Matkul’. Pada variabel ‘Mengulang Matkul’ memiliki pengaruh moderat sebesar 66,7% terhadap skala depresi, 56,5% terhadap skala kecemasan, dan 66,5% terhadap skala stres. Variabel independen lainnya memiliki nilai R^2 di bawah 0,33 sehingga variabel tersebut memiliki pengaruh yang rendah terhadap variabel dependen.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan oleh peneliti berdasarkan hasil penelitian ini sebagai berikut:

- a. Dalam penelitian selanjutnya mencoba menggunakan metode lain untuk proses klasifikasi atau dapat mengoptimalkan penggunaan metode pada penelitian ini untuk mendapatkan hasil yang lebih baik.
- b. Mengumpulkan data lebih banyak sehingga dapat lebih mudah mengatasi data yang tidak seimbang atau dapat menambahkan atau mengurangi fitur untuk meningkatkan hasil akurasi model.