

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan, penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pemodelan Peminatan Jurusan di SMA Negeri 1 Salem adalah sebagai berikut :

- Pemodelan dengan menggunakan *Binnary Logistik Regression* menghasilkan model:

$$\hat{g}(x) = 0.1418 + 0.0809(X_2) + 0.0360X_{7(2)}$$

- Sedangkan jika menggunakan *Multivariate Adaptive Regression Spline* menghasilkan model :

$$\hat{f}(x) = -0.446 - 0.016 * BF1 + 0.080 * BF2 + 0.071 * BF3 - 0.0130 * BF4 - 0.146 * BF5 + 0.543 * BF6 - 0.443 * BF7 + 1.146 * BF8 - 1.671 * BF9 + 0.160 * BF10 - 0.558 * BF11 - 0.187 * BF12$$

2. Dapat diketahui ketepatan klasifikasi menggunakan metode MARS lebih tinggi dibandingkan *Binnary Logistik Regression*. Dimana persentase ketepatan klasifikasi MARS adalah sebesar 76,4%, sedangkan pada ketepatan klasifikasi *Binnary Logistik Regression* adalah sebesar 64,4%. Hal ini menunjukkan bahwa metode MARS lebih cocok digunakan pada kasus Peminatan *Jurusan SMA* dibandingkan dengan metode *Binnary Logistik Regression*.

5.2 Saran

Dilihat dari model-model yang berpengaruh dalam memilih jurusan siswa lebih cenderung dipengaruhi oleh faktor eksternal jadi saran yang dapat diberikan penulis bagi SMA Negeri 1 Salem dalam pemilihan peminatan jurusan diharapkan mampu menjelaskan kepada siswa agar juga memperhatikan faktor internalnya.

