

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Jumlah Partisipasi Tenaga Kerja di Kabupaten Tanah Datar, Sumatera Barat menunjukkan bahwa 64,88% atau sejumlah 109 orang yang bekerja dan 35,12% atau sejumlah 59 orang yang tidak bekerja.
2. Dengan menggunakan analisis regresi logistik biner didapatkan model sebagai berikut.

$$g(x) = -1,6227 - 0,6285X_5 + 1,8244X_6$$

Sedangkan model yang diperoleh menggunakan analisis MARS adalah sebagai berikut.

$$\hat{f}(x) = 0,067 + 0,133BF1 + 0,190BF2 - 0,372BF3 + 0,798BF4 - 1,175BF5 + 0,842BF6 - 0,084BF7 - 0,003BF8 + 0,011BF9 - 0,296BF10 + 0,016BF11 + 0,023BF12$$

3. Pada analisis regresi logistik biner, variabel yang berpengaruh terhadap Partisipasi Tenaga Kerja adalah variabel Pendidikan (X_5) dan Status dalam RT (X_6). Sedangkan pada analisis MARS, variabel yang berpengaruh terhadap Partisipasi Tenaga Kerja adalah variabel Usia (X_1), Kesehatan (X_2), Janiman Sosial (X_3), Jenis Kelamin (X_4) dan Status dalam Rumah Tangga (X_6).
4. Ketepatan klasifikasi menggunakan analisis regresi logistik biner adalah sebesar 68,45%, ketepatan klasifikasi menggunakan analisis MARS

adalah sebesar 82,74% dan ketetapan klasifikasi menggunakan analisis Bagging MARS adalah sebesar 83,33% dengan 500 replikasi. Hal ini menunjukkan bahwa metode Bagging MARS lebih cocok digunakan pada kasus Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Partisipasi Tenaga Kerja di Kabupaten Tanah Datar, Sumatera Barat dibandingkan dengan metode Regresi Logistik Biner dan metode MARS.

5.2 Saran

1. Diharapkan bagi peneliti berikutnya untuk dapat melakukan perbandingan analisis dengan menggunakan metode yang lain. Kemudian bisa menambah jumlah sampel data penelitian agar didapatkan model, peluang kejadian dan keakuratan klasifikasi yang lebih baik.
2. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan mempertimbangkan kasus imbalance data, dengan menambahkan metode untuk mengatasi imbalance data, agar klasifikasi lebih akurat.