

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang "Perbandingan Analisis Diskriminan dan Regresi Logistik Multinomial" diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan analisis diskriminan linier dan regresi logistik multinomial, faktor-faktor yang mempengaruhi penjurusan di MAN Model Gorontalo adalah nilai rata-rata raport, nilai performance dan nilai tes potensi akademik. Sedangkan faktor-faktor yang tidak mempengaruhi adalah nilai baca alquran dan nilai wawancara.
2. Persentase ketepatan hasil klasifikasi analisis diskriminan sebesar 53.6% dan regresi logistik multinomial sebesar 53.6%. Dengan demikian kedua metode ini sama baiknya digunakan dalam pengklasifikasian.
3. Analisis regresi logistik multinomial lebih mudah digunakan karena tidak memiliki asumsi yang harus dipenuhi. Sedangkan analisis diskriminan linier memiliki dua asumsi yang harus dipenuhi yaitu berdistribusi normal multivariat dan kesamaan matriks varians kovarians.

5.2 Saran

Saran peneliti dalam penelitian ini antara lain:

1. Sebaiknya dalam menggunakan analisis diskriminan digunakan data yang memenuhi asumsi.
2. Dalam penelitian selanjutnya dapat dikembangkan lebih dalam lagi analisisnya misalnya dengan melihat data outlier dan multikolinearitas untuk analisis diskriminan.

3. Terdapat faktor lain yang tidak digunakan dalam analisis ini yaitu minat siswa. Sebaiknya dalam penelitian selanjutnya faktor ini digunakan untuk mendapatkan hasil klasifikasi yang lebih baik karena faktor tersebut merupakan faktor yang digunakan juga dalam penjurusan di MAN Model Gorontalo.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Gudono. 2015. *Analisis Data Multivariat*, Yogyakarta, Fakultas Ekonomi dan Bisnis UGM.
- [2] Hair, J.F., Black, W.C., dan Anderson, R.E. 2010. *Multivariate Data Analysis 7th edition*, New Jersey, Pearson Education Inc.
- [3] Hosmer, D.W dan Lemeshow, S. 2002. *Applied Logistic Regression Second Edition*, United States of American: John Wiley & Sons Inc.
- [4] Johnson, R.A dan Wichern, D.W. 2002. *Applied Multivariate Statistical Analysis Ed ke- 5*, New Jersey, Hall.
- [5] Legowo, M.B. 2016. *Perbandingan Antara Metode Analisis Diskriminan Dan Regresi Logistik Untuk Analisa Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Prestasi Akademik Mahasiswa*. Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi, Vol.3, No.2. Program Studi Sistem Informasi, Perbanas Institute, Jakarta.
- [6] Maria, T.S.N, Dasari, D, Herrhyanto, N. 2013. *Analisis Diskriminan Terhadap Perilaku Mahasiswa Dalam Mengonsumsi Makanan Cepat Saji (Studi Kasus Para Mahasiswa di UPI, ITB, UNLA, dan UIN Sunan Gunung Jati)*. Jurnal EurekaMatika, Vol.1, No.1, Universitas Pendidikan Indonesia.
- [7] Marino, Tirta, I.M, dan Dewi, Y.S. 2014. *Perbandingan Analisis Diskriminan Linier, Diskriminan Linier Robust, dan Regresi Logistik Biner*. Prosiding Seminar Nasional Matematika, Vol.1, No.1, Universitas Jember.
- [8] Maulidya, Sutanto, H.T, dan Oktaviarina, A. 2014. *Perbandingan Analisis Diskriminan dan Regresi Logistik. Studi Kasus Klasifikasi Konsumen Berdasarkan*

Tempat Berbelanja di Wilayah Taman Sidoarjo, Jurnal MATHunesa, Vo.3, No.1, Jurusan Matematika, Universitas Negeri Surabaya.

- [9] Qudratullah, M.F. 2011. *Misklasifikasi Mahasiswa Baru F Saintek UIN Sunan Kalijaga Jalur Tes Tertulis Dengan Analisis Regresi Logistik*, Jurnal Matematika Murni dan Aplikasi, Vol.1, No.4, Program Studi Matematika, UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
- [10] Rencher, A.C. 2002. *Methods of Multivariate Analysis second edition*, New York, John Wiley and Sons.
- [11] Supranto. 2004. *Analisis Multivariat : Arti dan Interpretasi*, Jakarta, PT Asdi Mahasatya.
- [12] Widarjono, A. 2015. *Analisis Multivariat Terapan edisi kedua*, Yogyakarta, UPP STIM YKPN.
- [13] Zulkifli, J.M. 2014. *Pendekatan Regresi Logistik Multinomial Pada Klasifikasi Pemilihan Jurusan Siswa SMA Negei 5 Malang*. Jurnal Mahasiswa Statistika, Vo.2, No.5, Jurusan Matematika, Universitas Brawijaya.