

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut.

1. Variabel yang signifikan mempengaruhi perbedaan antara masing-masing kelompok IPK yaitu.

- Jalur SNMPTN

Pada jalur SNMPTN, variabel yang mempengaruhi perbedaan kelompok IPK mahasiswa adalah rata-rata UN (x_2), biaya hidup (x_3), dan lama belajar (x_4).

- Jalur SBMPTN

Pada jalur SBMPTN, variabel yang mempengaruhi perbedaan kelompok IPK mahasiswa adalah biaya hidup (x_3) dan lama belajar (x_4).

- Jalur SMMPTN

Pada jalur SMMPTN, variabel yang mempengaruhi perbedaan kelompok IPK mahasiswa adalah rata-rata UN (x_2), biaya hidup (x_3), dan lama belajar (x_4).



2. Dari analisis yang telah dilakukan, fungsi diskriminan untuk memprediksi kelompok IPK mahasiswa pada masing-masing jalur masuk perguruan tinggi adalah sebagai berikut.

- Jalur SNMPTN

$$y_1 = 0.701 - 0.042x_2 + 1.622x_3 - 0.189x_4$$

$$y_2 = -11.037 + 0.111x_2 + 0.970x_3 + 0.071x_4$$

$$y_3 = 0.501 - 0.065x_2 + 0.772x_3 + 0.358x_4$$

- Jalur SBMPTN

$$y_1 = -1.150 + 1.578x_3 - 0.288x_4$$

$$y_2 = -4.509 + 1.182x_3 + 0.279x_4$$

- Jalur SMMPTN

$$y_1 = -3.315 + 0.046x_2 - 1.222x_3 + 0.308x_4$$

$$y_2 = -9.615 + 0.132x_2 + 0.251x_3 - 0.173x_4$$

$$y_3 = -7.876 + 0.043x_2 + 1.326x_3 + 0.238x_4$$

3. Tingkat keakuratan hasil prediksi klasifikasi IPK mahasiswa adalah sebagai berikut.

- Jalur SNMPTN

Keakuratan klasifikasi pada data *training* yaitu sebesar 57,33%, dan pada data *testing* yaitu sebesar 64,00%.

- Jalur SBMPTN

Keakuratan klasifikasi pada data *training* yaitu sebesar 58,70%, dan pada data *testing* yaitu sebesar 58,62%.

- Jalur SMMPTN

Keakuratan klasifikasi pada data *training* yaitu sebesar 63,93%, dan pada data *testing* yaitu sebesar 52,38%.

Karena keakuratan klasifikasi pada ketiga jalur masuk perguruan tinggi di atas 50%, maka ketepatan fungsi dianggap tinggi dan fungsi dapat digunakan untuk mengklasifikasi mahasiswa ke dalam kelompok IPK yang telah ditentukan.

5.2 Saran

Pada penelitian ini, faktor-faktor yang mempengaruhi IPK yang digunakan merupakan faktor-faktor yang sudah dikaji pada penelitian-penelitian sebelumnya. Untuk saran selanjutnya, dapat dikaji lebih dalam faktor-faktor yang diduga mempengaruhi pengelompokan IPK mahasiswa. Analisis diskriminan merupakan metode yang cukup baik dalam melakukan klasifikasi IPK mahasiswa. Penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan metode klasifikasi yang lainnya dalam melakukan pengelompokan IPK mahasiswa.

