

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Chi Square berhasil menunjukkan nilai yang signifikan dari setiap fitur dengan melakukan uji korelasi antara masing-masing variabel input dan variabel output. Berdasarkan uji yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Variabel yang dapat digunakan sebagai input Jaringan Syaraf Tiruan (JST) adalah tahun masuk, IP 1, IP 2, dan IP 3,
2. Sedangkan variabel gender dapat diabaikan.
3. Selain itu, setiap variabel yang memiliki nilai χ^2 lebih besar, maka nilai variabel yang signifikan terhadap variabel output juga menjadi lebih besar, dan sebaliknya.
4. Nilai χ^2 yang besar juga menunjukkan rasio antara satu kelas dengan kelas lainnya (dalam hal ini, kelas 'lulus' dan 'tidak lulus'), yang berarti jumlah data yang berbeda dalam satu kelas ke kelas lainnya adalah besar.

5.2. Saran

Beberapa saran dan perbaikan atau pengembangan pada penelitian yang akan dilakukan selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Untuk memudahkan pemanfaatan optimasi algoritma *artificial neural network* pada ketepatan studi mahasiswa ini dapat dibuktikan dengan hasil dalam kesimpulan.
2. Optimasi ketepatan studi mahasiswa ini masih pada program Diploma-III untuk selanjutnya bisa dibuat untuk jenjang yang lainnya.