**BAB V**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

1. **Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Penentuan estimasi parameter regresi logit dan probit dilakukan dengan mencari nilai yang memaksimalkan fungsi likelihood yaitu melalui log likelihood dengan metode Maximum Likelihood estimation (MLE). Karena nilai yang dihasilkan dengan metode MLE tidak tunggal, maka untuk memperoleh estimasi parameternya diperlukan metode numerik melalui metode *Newton-Raphson.*
2. Berdasarkan nilai *R2 Mc. Fadden,* maka diperoleh model terbaik yaitu:
3. Model logit

 dan

1. Model probit

dan

1. Berdasarkan hasil analisis regresi logit diperoleh variabel yang berpengaruh signifikan terhadap keputusan mahasiswa angkatan 2012 matematika UNM setelah sarjana yaitu variabel IPK . Sedangkan pada analisis regresi probit diperoleh variabel yang berpengaruh signifikan terhadap keputusan mahasiswa angkatan 2012 matematika UNM setelah sarjana yaitu variabel IPK dan pendidikan orang tua .
2. Model logit terbaik dan probit terbaik dibandingkan dengan menggunakan nilai *R2 Mc. Fadden* sehingga diperoleh hasil model probit lebih baik daripada model logit.
3. **Saran**

 Berdasarkan hasil penelitian ini, maka penulis dapat menyarankan:

1. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya agar mengkaji lebih mendalam lagi mengenai perbandingan model logit dan probit.
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat ditambahkan faktor-faktor lain yang dianggap mempengaruhi keputusan mahasiswa setelah sarjana..
3. Agar dapat menggunakan metode analisis yang berbeda sebagai pembanding dari analisis yang telah dilakukan dalam penelitian ini.