

## **PEMBENTUKAN MODEL PROBIT DALAM MELAKUKAN PERAMALAN PENCAPAIAN HASIL BELAJAR MATA KULIAH KUANTITATIF**

### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk meramal keberhasilan pencapaian hasil belajar ketika siswa tersebut mempunyai latar belakang sosial ekonomi dan jenis kelamin tertentu. Dengan demikian nanti juga akan dapat dilihat peran dari karakteristik sosial ekonomi dan jenis kelamin siswa terhadap keberhasilan siswa dalam proses belajar mengajar. Dengan penelitian ini maka parameter yang dihasilkan dapat dipakai untuk membentuk model peramalan terhadap pencapaian hasil belajar.

Metode yang dipakai dalam penelitian menggunakan metode ekonometrika dengan model probit. Melalui penggunaan model ini maka nantinya akan diketahui signifikansi dari variabel-variabel yang diteliti terhadap probabilitas kesuksesan siswa dalam mengikuti PBM. Sedangkan data yang dipakai adalah memakai data *cross section* dari siswa yang mengikuti mata kuliah Matematika Ekonomi dan Statistika Ekonomi. Data diperoleh dengan memakai hasil survey dari kuisisioner yang disebarkan kepada siswa FISE UNY. Selain estimasi, juga dilakukan peramalan terhadap keberhasilan mahasiswa.

Dari hasil penelitian didapatkan bahwa semua variabel yang dimasukkan dalam model berpengaruh signifikan terhadap tingkat keberhasilan mahasiswa dalam menjalani PBM matakuliah kuantitatif. Untuk variabel karakteristik siswa yang diwakili oleh banyaknya buku dan pekerjaan ibu berpengaruh positif terhadap keberhasilan tersebut namun untuk pengaruh banyaknya buku bertanda sebaliknya dengan yang diharapkan. Sedangkan jenis kelamin perempuan berpengaruh positif terhadap keberhasilannya dalam matakuliah kuantitatif artinya bahwa mahasiswa FISE UNY yang berjenis kelamin perempuan mempunyai tingkat keberhasilan yang lebih besar. Berdasarkan hasil estimasi ditemukan bahwa kemampuan dasar siswa sangatlah penting sebagai substansi yang dapat mempengaruhi keberhasilan mahasiswa. Model peramalan dengan model non linier model probit terbukti mendapatkan hasil yang lebih baik dari pada model LPM. Dengan demikian untuk mendapatkan peramalan yang baik maka lebih baik kita menggunakan model probit.

Kata Kunci: *Peramalan, Probit, Hasil Belajar*