

**Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Indeks Prestasi Mahasiswa Program
Studi Matematika FMIPA UNIMED**

**Erixon Marulitua Rajagukguk
(409530006)**

ABSTRAK

Penelitian ini adalah penelitian menganalisis faktor yang mempengaruhi indeks prestasi mahasiswa. Populasi penelitian ini adalah Mahasiswa Program Studi Matematika FMIPA Unimed Tahun 2012 dan 2013, berjumlah sebanyak 95 orang. Untuk teknik pengambilan sampel dilakukan secara *Propotional Random Sampling*. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah angket dan dokumentasi. Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis varians satu jalur. Untuk menguji hipotesis digunakan Uji F, dan hasil pengujian yang dilakukan terhadap kategori pendukung faktor jalur SBMPTN dan Undangan, yaitu $F_{hitung} = 102,65 > F_{tabel} = 5,32$ ($\alpha = 0,05$) dan $F_{hitung} = 102,65 > F_{hitung} = 11,26$ ($\alpha = 0,01$), maka H_0 ditolak. Maka kategori pendukung faktor jalur SBMPTN dan Undangan mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap indeks prestasi mahasiswa.

Hasil penelitian ini pada tingkat kepercayaan 95% menunjukkan bahwa terdapat perbedaan IPK yang signifikan antara mahasiswa jalur SBMPTN dengan jalur Undangan Program Studi Matematika FMIPA Unimed, terlihat dari rata-rata nilai mahasiswa $2,96 > 2,70$ dan hasil analisis pengujian T-test yaitu nilai $t_{hitung} = 6,31 > t_{tabel} = 3,396$ yang membuktikan bahwa H_0 ditolak. Terdapat perbedaan IPK yang signifikan antara mahasiswa jalur SBMPTN dengan mahasiswa jalur Undangan.