

FORECASTING PENENTUAN KLAIM DANA BPJS KETENAGAKERJAAN TERHADAP PEKERJA DENGAN METODE *MULTIPLE LINIER REGRESSION* (Studi Kasus : BPJS Ketenagakerjaan Cabang Jambi)

ZAFFRIL SYAM
11251104695

Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

BPJS Ketenagakerjaan bertanggung jawab atas jaminan sosial yang harus dimiliki pekerja. Dalam masa transformasinya, BPJS Ketenagakerjaan memiliki 4 program jaminan yaitu jaminan kecelakaan kerja, jaminan kematian, jaminan hari tua, serta jaminan pensiun. Setiap perusahaan harus mendaftarkan pekerjanya menjadi peserta bpjs-tk, pada dasarnya masing masing perusahaan mempunyai aturan pembayaran jumlah upah dan tunjangan yang berbeda beda. Dengan adanya perbedaan iuran peserta, maka tujuan sistem peramalan ini mengetahui klaim dana dari bpjs-tk yang diberikan kepada peserta sebagai pengeluaran dana bpjs-tk. Peramalan penentuan dana ini dilakukan sebagai pengeluaran bagi BPJS Ketenagakerjaan. Maka dilakukan penelitian klaim dana pengeluaran bpjs-tk terhadap 1108 peserta bpjs-tk dengan menggunakan metode *Multiple Linear Regression* setelah dilakukan perhitungan dengan beberapa tahap eliminasi dan substitusi pada persamaan diperoleh nilai sehingga persamaan regresi berganda $a + b_1 X_1 + b_2 X_2$ yaitu nilai (a) 54583,28539, nilai (b_1) 2,506032909 dan nilai (b_2) 6,065297459. Pada perhitungan koefisien determinan berganda diperoleh 0,139 dan *Standard Error of Estimate* (SE) diperoleh dengan nilai 190616,84 pada penilaian koefisien korelasi berganda dengan nilai 0,373 sebagai ukuran keeratan hubungan antara variabel terikat dan semua variabel bebas secara bersama-sama ketepatan penilaian menggunakan hitungan *Mean Absolute Percentage Error* dari hasil pengujian, didapat nilai akurasi menunjukkan rata-rata 9%.

Kata Kunci: *Bpjs-tk, Peramalan, Multiple Linier Regression, Tenaga Kerja*