

## INTISARI

### **Implementasi Metode *Attained Age Normal*, *Entry Age Normal*, dan *Individual Level Premium* dalam Perhitungan Aktuaria Dana Pensiun Menggunakan *Flask***

Muthia Dishanur Izzati

Program Studi Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia

Kehidupan setelah pensiun masih membutuhkan biaya hidup yang tidak sedikit, baik untuk dirinya sendiri maupun tanggungan untuk keluarganya. Sebuah upaya pencegahan perlu dilakukan untuk mempersiapkan penghasilan di masa pensiun, salah satu cara terbaik adalah dengan mengikuti program dana pensiun. Program dana pensiun merupakan salah satu bentuk perencanaan masa depan yang bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan karyawan di hari tua agar lebih terjamin, sehingga dapat mengurangi kesulitan ekonomi yang akan terjadi. Konsep penting dalam program pensiun adalah metode perhitungan aktuaria (*Actuarial Cost Method*). Metode perhitungan aktuaria umumnya dibagi menjadi dua kategori besar, yaitu *Accrued Benefit Cost Method* dan *Projected Benefit Cost Method*. Penelitian ini membahas program pensiun dengan metode perhitungan yang termasuk ke dalam kategori *Projected Benefit Cost Method* karena pada umumnya iuran normal yang dibayarkan peserta lebih stabil, sehingga lebih baik digunakan dari sudut pandang peserta program dana pensiun. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hasil perhitungan iuran normal dan kewajiban aktuaria menggunakan metode *Attained Age Normal*, *Entry Age Normal*, dan *Individual Level Premium* serta menentukan metode terbaik yang dilihat dari sudut pandang peserta program dana pensiun. Berdasarkan hasil perhitungan, penggunaan metode *Entry Age Normal* atau *Individual Level Premium* lebih baik digunakan dari sudut pandang peserta program dana pensiun karena memiliki nilai akhir pembiayaan iuran normal yang lebih kecil dan memperoleh kewajiban aktuaria yang lebih besar. Setelah itu, hasil perhitungan aktuaria dikembangkan dalam bentuk *website* menggunakan *flask* agar dapat digunakan secara luas oleh khalayak.

**Kata Kunci** : *Attained Age Normal*, *Entry Age Normal*, *Flask*, *Individual Level Premium*, Iuran Normal, Kewajiban Aktuaria