

## ABSTRAK

Asuransi dana pensiun merupakan asuransi yang cukup penting sebagai simpanan hari tua karena banyaknya risiko yang akan terjadi di masa tua yang tidak dapat diperkirakan. Memahami perhitungan dalam asuransi dana pensiun akan berguna untuk merencanakan dan mempertimbangkan pengeluaran untuk memenuhi manfaat yang akan diterima. Penelitian ini membahas perhitungan iuran dan manfaat pensiun normal pada asuransi dana pensiun untuk dosen suatu fakultas di Universitas JSDM dengan metode *projected unit credit* berdasarkan penghasilan dasar pensiun dengan rata-rata gaji 5 tahun terakhir. Asumsi penyusutan jamak (*multiple decrement*) diterapkan pada penelitian ini. Metode penelitian yang dilakukan mempelajari materi melalui buku dan jurnal matematika serta mewawancarai narasumber. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa manfaat pensiun tertinggi adalah sebesar Rp188.056.867,76 per tahunnya dengan iuran normal sebesar Rp315.898,84 pada usia 41 tahun. Manfaat pensiun terendah adalah Rp53.669.793,81 dengan iuran pensiun pada usia 59 tahun Rp878.543,03. Salah satu penentu dari kecilnya iuran normal adalah masa kerja yang cukup lama.

**Kata kunci:** Dana Pensiun, *Projected Unit Credit*, *Multiple Decrement*



## ABSTRACT

*Pension fund insurance is an important insurance for old age savings because many risks will occur in old age that cannot be predicted. Understanding the calculation in pension fund insurance will be useful for planning and considering expenses to be invested for benefits. This study discusses the calculation of contributions and normal pension benefits in pension fund insurance for the lecturers of a faculty in JSDM University using projected unit credit method based on an average salary of the last 5 years basic pension income. The assumptions of multiple decrement are applied in this study. The research methods used are studying material through books and journals and interviewing speakers. The results of the study showed that the highest pension benefit is 188.056.867,76 rupiahs every year with a normal contribution of 315.898,84 rupiahs at the age of 41 years. The lowest pension benefit is 53.669.793,81 rupiahs with a pension contribution 878.543,03 rupiahs at the age of 59 years. One of the causes of small normal contribution is long working period.*

**Keywords:** Pension Fund, Projected Unit Credit, Multiple Decrement

