

## A B S T R A K

Untuk mewakili keadaan suatu kelompok orang yang mengalami penyusutan jumlah populasinya karena berbagai sebab penyusutan diperlukan suatu persamaan penyusutan. Persamaan ini kemudian disajikan sebagai suatu tabel penyusutan. Pada kasus rencana pensiun, melalui tabel ini dapat diketahui jumlah mereka yang bertahan pada tiap tahun usia, jumlah mereka yang mengalami penyusutan karena meninggal cacat pengunduran diri dan usia. Dan juga dapat diketahui peluang bertahannya pada tiap tahun usia. Selanjutnya nilai-nilai ini digunakan dalam mencari nilai sekarang dari faedah-faedah suatu rencana pensiun yaitu faedah pensiun karena usia, faedah pensiun karena cacat dan faedah pensiun karena pengunduran diri.