

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Perhitungan dana pensiun dengan asumsi gaji terakhir, asumsi rata-rata gaji selama bekerja, dan asumsi rata-rata gaji selama n tahun terakhir dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut

1. Perhitungan dana pensiun berdasarkan asumsi gaji terakhir dengan metode *accrued benefit cost*

a. Besar manfaat pensiun berdasarkan asumsi gaji terakhir pada usia mulai menjadi peserta asuransi dana pensiun e tahun dengan usia pensiun r tahun adalah

$$B_r = k(r - e)s_{r-1}$$

b. Premi pensiun berdasarkan asumsi gaji terakhir pada usia x tahun dengan usia pensiun r tahun adalah

$${}^r P_x = k s_{r-1} {}_{r-x} p_x v^{r-x} \ddot{a}_r$$

c. Nilai tunai manfaat pensiun berdasarkan asumsi gaji terakhir pada usia x tahun dengan usia pensiun r tahun adalah

$${}^r (AL)_x = k(x - e)s_{r-1} {}_{r-x} p_x v^{r-x} \ddot{a}_r$$

2. Perhitungan dana pensiun berdasarkan asumsi rata-rata gaji selama bekerja dengan metode *accrued benefit cost*

a. Besar manfaat pensiun berdasarkan asumsi rata-rata gaji selama bekerja pada usia mulai menjadi peserta asuransi dana pensiun e tahun dengan usia pensiun r tahun adalah

$$B_r = k (r - e) R$$

b. Premi pensiun berdasarkan asumsi rata-rata gaji selama bekerja pada usia x tahun dengan usia pensiun r tahun adalah

$${}^r P_x = k R_{r-x} p_x v^{r-x} \ddot{a}_r$$

c. Nilai tunai manfaat pensiun berdasarkan asumsi rata-rata gaji selama bekerja pada usia x tahun dengan usia pensiun r tahun adalah

$${}^r (AL)_x = k (x - e) R_{r-x} p_x v^{r-x} \ddot{a}_r$$

3. Perhitungan dan pensiun berdasarkan asumsi rata-rata gaji selama n tahun terakhir dengan metode *accrued benefit cost*

a. Besar manfaat pensiun berdasarkan asumsi rata-rata gaji selama n tahun terakhir pada usia mulai menjadi peserta asuransi dana pensiun e tahun dengan usia pensiun r tahun dengan n tahun terakhir adalah

$$B_r = k(r - e) \frac{1}{n} \sum_{t=r-n}^{r-1} s_t$$

- b. Premi pensiun berdasarkan asumsi rata-rata gaji selama n tahun terakhir pada usia x tahun dengan usia pensiun r tahun adalah

$${}^r P_x = k(r - e) \frac{1}{n} \sum_{t=r-n}^{r-1} s_t {}_{r-x} p_x v^{r-x} \ddot{a}_r$$

- c. Nilai tunai manfaat pensiun berdasarkan asumsi rata-rata gaji selama n tahun terakhir pada usia x tahun dengan usia pensiun r tahun adalah

$${}^r (AL)_x = k(r - e) \frac{1}{n} \sum_{t=r-n}^{r-1} s_t {}_{r-x} p_x v^{r-x} \ddot{a}_r$$

Premi dan nilai tunai manfaat pensiun dengan metode *accrued benefit cost* berdasarkan asumsi gaji terakhir, rata-rata gaji selama bekerja dan rata-rata gaji selama n tahun terakhir akan mengalami peningkatan setiap tahunnya. Premi dan nilai tunai manfaat pensiun dengan metode *accrued benefit cost* berdasarkan asumsi rata-rata gaji selama bekerja memiliki nilai lebih kecil dibandingkan asumsi gaji terakhir dan rata-rata gaji selama n terakhir. Sehingga asumsi skala gaji yang sesuai bagi perusahaan asuransi program dana pensiun adalah asumsi rata-rata gaji selama bekerja.

4.2 Saran

Pada penelitian ini hanya membahas perhitungan dana pensiun dengan menggunakan metode *accrued benefit cost* berdasarkan asumsi gaji terakhir, rata-rata gaji selama bekerja, dan rata-rata gaji selama n tahun terakhir untuk perorangan pada peserta asuransi dana pensiun pada kasus *single life*. Maka pada penelitian selanjutnya, penulis menyarankan untuk membahas perhitungan dana

pensiun dengan menggunakan metode *accrued benefit cost* berdasarkan asumsi gaji terakhir, rata-rata gaji selama bekerja, dan rata-rata gaji selama n tahun terakhir pada kasus *multiple life* pada peserta asuransi dana pensiun.

