

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif, dengan menggunakan metode *Project Unit Credit* (PUC).

B. Sumber Data

Sumber data yang digunakan sebagai studi kasus pada penelitian ini berupa pengambilan sampel acak data sekunder yang berasal dari peserta pensiun yang tercatat pada program dana pensiun di PT Taspen KC Padang, Pengambilan sampel dilakukan dengan memilih berdasarkan lama masa kerja. Adapun jumlah sampel yang didapatkan sebanyak 46 orang yang terdiri dari 21 laki-laki dan 25 perempuan.

C. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari 2023 s.d Oktober 2024, dari tahapan penetapan topik penelitian hingga mendapatkan hasil dari rumusan masalah.

D. Variabel Penelitian

Variabel penelitian adalah elemen atau faktor yang diukur, dikendalikan dalam suatu penelitian untuk memahami hubungan antar variabel atau untuk mencari jawaban atas pertanyaan penelitian. Variabel ini adalah komponen penting dalam penelitian, karena berperan dalam mengidentifikasi apa yang sedang diteliti dan bagaimana data yang diperoleh akan dianalisis, ada beberapa jenis variabel bebas dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut.

Tabel 3.1 Variabel Penelitian

No	Variabel	Keterangan	Satuan
1	x	Usia Perhitungan	Tahun
2	$r - x$	Masa Kerja	Tahun
3	S	Gaji/bulan	Rupiah
4	r	Usia Pensiun	Tahun

E. Tahapan Penelitian

Adapun cara pengambilan sampel sebagai berikut:

1. Menentukan pegawai tersebut peserta program dana pensiun atau bukan.
2. Memilah antara peserta laki-laki dan Perempuan.
3. Menyusun data tiap peserta pensiun.

Prosedur penelitian ini dimulai dengan mengasumsikan beberapa variabel dan dilanjutkan dengan alur penelitian sebagai berikut:

1. Asumsi-asumsi penelitian
 - a. Tingkat suku bunga sebesar 10%.
 - b. Proporsi potongan 2,5% dari gaji terakhir.
 - c. Tidak terjadi inflasi.
 - d. Usia perhitungan 2 tahun setelah masuk kerja.

2. Alur penelitian

Alur dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Pengambilan data peserta program dana pensiun yaitu data pegawai yang mengikuti program dana pensiun pada bulan desember 2022 di PT Taspen KC Padang, Kemudian data tersebut diolah masa kerja paling sedikit sampai paling lama.
- b. Menentukan besar manfaat pensiun, berdasarkan Persamaan (2.13).

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

- c. Menentukan iuran normal dengan metode PUC, berdasarkan Persamaan (2.20)

$${}^{PUC} r(NC)_x = \frac{B_r \ddot{a}_r v^{r-x} {}_{r-x}p_x}{r-e}.$$

$${}^{PUC} r(NC)_x = \frac{{}_r(PVFB)_x}{r-e}.$$

- d. Menentukan kewajiban aktuarial dengan metode PUC, dengan Persamaan (2.19).

$${}^{PUC} r(AL)_x = \frac{(e-x)}{(r-x)} \cdot {}_r(PVFB)_x.$$

