

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif, karena dalam penelitian ini menghitung berapa iuran yang dibayarkan peserta berupa angka untuk melihat hasil dari penelitian ini. Metodologi penulisan penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian kepustakaan dari penelitian terdahulu dan buku-buku yang berkaitan dengan penelitian.

B. Setting Penelitian

Penelitian ini dimulai pada tanggal 7 Desember 2024 sampai tanggal 20 Agustus 2025 di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang.

C. Bahan Atau Materi Penelitian

Sumber data yang digunakan sebagai studi kasus pada penelitian ini berupa data sekunder yang diperoleh secara langsung dari instansi yang menyelenggarakan program THT, yaitu PT. Taspen KC Padang.

Data ini berisi informasi mengenai program THT pada bulan Juli 2022, yang mencakup karyawan yang terdaftar sebagai peserta THT di PT Taspen KC Padang, berusia 19 hingga 44 tahun. Jumlah peserta yang tercatat adalah 60 orang, terdiri dari 29 laki-laki dan 31 perempuan. Data peserta yang dikumpulkan meliputi jenis kelamin, usia kerja, usia pensiun, dan jumlah pensiun pokok terakhir.

D. Prosedur Penelitian

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

1. Asumsi-asumsi perhitungan

Asumsi-asumsi yang akan digunakan untuk studi kasus, sebagai berikut:

- a) Tingkat bunga sebesar 10%.
- b) Tidak terjadi inflasi

- c) Menggunakan gaji pokok terakhir sebagai manfaat pensiun yang berkembang selama x tahun.

2. Alur penelitian

Alur penelitian yang akan digunakan adalah sebagai berikut:

a. Bagian pertama

- 1) Melakukan simulasi perhitungan menggunakan konsep variabel kontrol untuk mengetahui pengaruh tunggal dari variabel yang ada terhadap manfaat pensiun, kewajiban aktuarial dan iuran normal.
- 2) Menganalisis perubahan nilai manfaat pensiun, kewajiban aktuarial dan iuran normal berdasarkan perbedaan masa kerja, jenis kelamin, suku bunga, usia pensiun dan usia masuk kerja.

b. Bagian kedua

- 1) Melakukan perhitungan pada studi kasus menggunakan sampel data peserta program THT di PT. Taspen KC Padang.
- 2) Menghitung peluang hidup peserta menggunakan Tabel Mortalita TMI 2019 laki-laki dan perempuan.
- 3) Menghitung nilai anuitas awal seumur hidup pada tingkat suku bunga 10%.
- 4) Menghitung kewajiban aktuarial berdasarkan masa kerja pegawai dengan masa evaluasi 2 tahun.
- 5) Menentukan iuran pensiun dengan berasumsi pensiun peserta adalah pensiun normal.