UIN SUSKA RIAU
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

BAB III
METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini mengambil objek mengenai data peserta asuransi dana pensiun dengan asumsi seragam untuk kasus *multiple decrement* yaitu berupa data usia peserta asuransi jadi karyawan perusahaan sekaligus masuk asuransi, usia pensiun yang ditetapkan oleh perusahaan, gaji pokok yang diterima karyawan atau peserta asuransi perbulan, persentase kenaikan gaji karyawan atau peserta pensiun pertahun, tingkat bunga, persentase nilai manfaat pensiun yang diberikan perusahaan asuransi, dan usia peserta keluar dari asuransi (meninggal dunia, cacat permanen dan pensiun awal), dimana tujuan dari penelitian ini yaitu menghitung besarnya premi yang harus dibayar oleh peserta asuransi dana pensiun untuk kasus *multiple decrement*. Metode yang digunakan untuk menentukan besarnya premi dalam penelitian ini adalah metode *aggregate cost*.

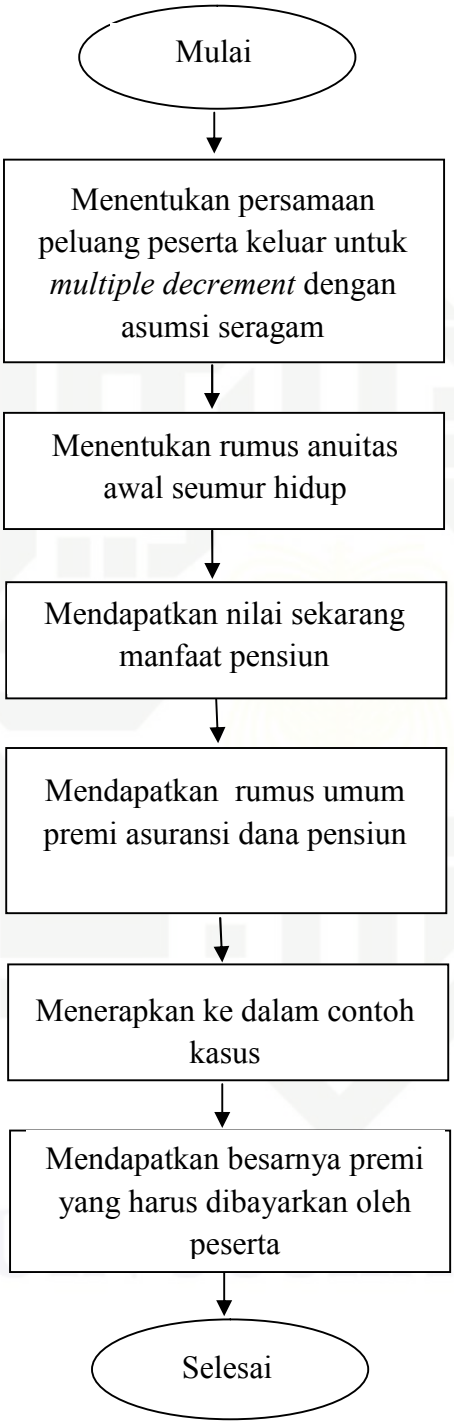
Langkah-langkah menghitung besar premi asuransi dana pensiun dengan asumsi seragam untuk kasus *multiple decrement* dengan mengunakan Metode *aggregate cost* adalah sebagai berikut:

1. Menentukan persamaan peluang peserta keluar untuk kasus *multiple decrement* dengan asumsi seragam pada interval waktu satu tahun untuk tiga kasus (meninggal dunia, cacat permanen, pensiun awal dan peluang keluar total).
2. Menentukan persamaan anuitas awal seumur hidup untuk kasus *multiple decrement* dengan asumsi seragam.
3. Mendapatkan persamaan nilai sekarang manfaat pensiun peserta asuransi dana pensiun.
4. Mendapatkan rumus umum premi yang harus dibayarkan peserta asuransi dana pensiun dengan menggunakan metode *aggregate cost.*
5. Menerapkan ke dalam contoh kasus
   a. Menentukan besar kenaikan gaji setiap tahunnya dari tahun pertama masuk asuransi dana pensiun sampai satu tahun sebelum memasuki masa pensiun normal.

b. Mendapatkan besar nilai manfaat pensiun yang akan diterima oleh peserta asuransi dana pensiun.
c. Menentukan peluang keluar untuk kasus *multiple decrement* (meninggal dunia, cacat permanen dan pensiun awal) serta peluang keluar total.
d. Menentukan nilai anuitas awal seumur hidup untuk kasus *multiple decrement*.
e. Mendapatkan besar nilai sekarang manfaat pensiun yang akan diterima oleh peserta asuransi dana pensiun untuk kasus meninggal dunia, cacat permanen dan pensiun awal.
f. Mendapatkan besarnya premi pensiun pada asuransi dana pensiun yang harus dibayarkan oleh peserta asuransi dana pensiun.

UIN SUSKA RIAU
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Berikut adalah *flowchart* untuk menggambarkan langkah-langkah menghitung besarnya premi asuransi dana pensiun diatas.



Gambar 3.1 *Flowchart* Metodologi Penelitian

© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.