

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian pada hasil dan pembahasan dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Penerapan simbol komutasi dalam perhitungan premi asuransi jiwa berjangka menghasilkan rumus premi tahunan yang mempertimbangkan nilai sekarang dari manfaat asuransi dan nilai sekarang dari pembayaran premi. Penurunan rumus premi tahunan juga memperhitungkan jumlah individu yang hidup dan jumlah individu yang meninggal berdasarkan Tabel Mortalitas Indonesia 2019. Rumus premi tahunan yang didapatkan melalui penurunan rumus menggunakan simbol komutasi adalah sebagai berikut:

$$P = \frac{A^1_{x:\bar{n}}}{\ddot{a}_{x:\bar{n}}}$$

dengan:

$A^1_{x:\bar{n}}$ adalah nilai sekarang manfaat asuransi jiwa berjangka selama n tahun,
 $\ddot{a}_{x:\bar{n}}$ adalah nilai sekarang anuitas awal.

2. Hasil perhitungan premi selama 60 bulan diperoleh bahwa premi untuk jenis kelamin laki-laki dengan usia terendah (22 tahun) menggunakan tingkat bunga 3,50% adalah sebesar Rp97.229, dibayarkan setiap awal bulan selama 12 bulan. Sedangkan premi untuk jenis kelamin laki-laki dengan usia tertinggi (64 tahun) dihitung menggunakan tingkat bunga 3,50% adalah sebesar Rp2.286.486. Setelah usia bertambah ditunjukkan bahwa premi memiliki pola meningkat. Pola perhitungan ini berlaku untuk peserta asuransi jenis kelamin perempuan.

5.2. Saran

Penelitian ini diharapkan dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan faktor-faktor lainnya seperti tingkat inflasi.