

ABSTRAK

MEMBANDINGKAN PREMI ASURANSI JIWA BERJANGKA BERDASARKAN HUKUM MORTALITA GOMPERTZ, HUKUM MORTALITA MAKEHAM DAN TABEL MORTALITA AMERIKA 1979 – 1981 DENGAN TINGKAT SUKU BUNGA KONSTAN

Oleh

SHERLY LESTARI

Tujuan penelitian ini adalah menentukan besar premi asuransi jiwa berjangka berdasarkan hukum mortalita Gompertz, hukum mortalita Makeham, dan tabel mortalita Amerika 1979-1981 dan mengkaji faktor-faktor yang mempengaruhi besarnya premi asuransi jiwa berjangka. Pendugaan nilai parameter dari kedua hukum mortalita dilakukan menggunakan metode kuadrat terkecil non linear (*non linear least square*). Nilai premi tunggal (*Actuarial Present Value*) dihitung dengan mengintegrasikan nilai sekarang (*present value*), peluang hidup dan percepatan mortalita. Nilai premi tahunan asuransi jiwa berjangka 10, 20, dan 30 tahun ditentukan dengan menggunakan nilai premi tunggal dan nilai anuitas berjangkanya. Dari hasil penelitian, diketahui bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi besarnya premi yaitu periode jangka waktu asuransi, laju tingkat kematian, usia penandatanganan kontrak (x), dan tingkat suku bunga. Semakin lama jangka waktu periode asuransi, maka nilai premi tunggalnya akan semakin besar. Jika diurutkan berdasarkan besarnya premi yang dihasilkan, nilai premi berdasarkan hukum mortalita Makeham merupakan nilai premi yang paling besar atau mahal dibandingkan premi berdasarkan hukum mortalita Gompertz dan tabel mortalita Amerika Serikat. Begitu juga untuk nilai premi tahunannya.