

## ABSTRAK

**Nama** : Fauziah Noor Hidayat

**NIM** : 1147010024

**Judul** : Penerapan Hukum Mortalita *Gompertz* untuk Perhitungan Dana *Tabarru'* dengan Metode *Cost Of Insurance*

Berdasarkan cara pengelolaan dananya, asuransi syariah dibedakan menjadi dua, asuransi dengan unsur tabungan dan asuransi tanpa unsur tabungan. Didalam asuransi tanpa unsur tabungan, dana yang diberikan oleh peserta asuransi akan dimasukkan ke dalam satu rekening saja, yaitu rekening *tabarru'*. Sehingga adanya ketidakjelasan dalam presentase dana *tabarru'*. *Cost Of Insurance* merupakan metode yang digunakan dalam perhitungan dana *tabarru'* yang terdiri dari beberapa komponen yaitu: tabel mortalita yang digunakan, asumsi hasil investasi ( $i$ ) dan asumsi biaya pengelolaan ( $\alpha$ ). Didalam penelitian ini dilakukan perhitungan tabel mortalita dengan Hukum *Gompertz* yang memperhitungkan risiko karena faktor usia, didalam perhitungannya dibutuhkan data acak usia yang berdistribusi *Gompertz*. Tabel mortalita dengan Hukum *Gompertz* ini yang akan digunakan untuk perhitungan dana *tabarru'*. Penulis menggunakan ilustrasi dengan usia peserta 41 tahun, tingkat investasi sebesar 5%, dan biaya pengelolaan sebesar 30%. Didapatkan dana *tabarru'* dengan menggunakan metode *Cost Of Insurance* sebesar Rp. 156.762/bulan.

**Kata kunci:** Tabel Mortalita, Hukum Mortalita *Gompertz*, Dana *Tabarru'*, dan Metode *Cost Of Insurance*.