

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| I. PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| II. LANDASAN TEORI | |
| 2.1 Peubah Acak..... | 4 |
| 2.2 Analisis <i>Survival</i> | 6 |
| 2.3 Fungsi Kepekatan Peluang..... | 6 |
| 2.4 Fungsi Distribusi Waktu Kegagalan..... | 7 |
| 2.5 Fungsi Kelangsungan Hidup (Fungsi <i>Survival</i>)..... | 8 |
| 2.6 Fungsi <i>Hazard</i> | 8 |
| 2.7 Aturan <i>Glaser</i> | 11 |
| 2.8 Distribusi <i>Gompertz</i> | 12 |
| III. METODOLOGI PENELITIAN | |
| 3.1 Langkah-langkah Penelitian..... | 16 |
| 3.1.1 Algoritma (Diagram Alir) Penelitian..... | 17 |
| 3.1.2 Turunan Pertama dari Fungsi Kepekatan <i>Gompertz</i> | 18 |
| 3.1.3 Nilai $\eta(x)$ dan Turunan Pertamanya ($\eta'(x)$)..... | 19 |
| 3.1.3.1 Nilai $\eta(x)$ | 19 |
| 3.1.3.2 Turunan Pertama Nilai ($\eta(x)$)..... | 20 |
| 3.1.4 Fungsi Kelangsungan Hidup Distribusi <i>Gompertz</i> | 20 |
| 3.1.5 Karakteristik Fungsi <i>Hazard</i> Distribusi <i>Gompertz</i> | 22 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 Analisis Bentuk <i>Hazard</i> Distribusi <i>Gompertz</i> | 24 |
| 4.2 Grafik Fungsi <i>Hazard</i> Distribusi <i>Gompertz</i> | 25 |

V. KESIMPULAN
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN