

ABSTRAK

Indah Mahmudah, 10060112030, PEMERIKSAAN PENGAMATAN *OUTLIER* DAN PENGAMATAN YANG BERPENGARUH TERHADAP FUNGSI *SURVIVAL* KAPLAN-MEIER UNTUK DATA TERSENSOR KANAN. Di bawah bimbingan Abdul Kudus, Ph.D. dan Suliadi, S.Si., M.Si., Ph.D.

Data sampel waktu ketahanan hidup (*survival time*) dapat diringkas ke dalam sebuah fungsi *survival*. Fungsi tersebut mencerminkan berapa besar peluang seorang individu dapat bertahan melebihi waktu t . Seringkali dalam data sampel terdapat pengamatan *outlier* dan pengamatan yang berpengaruh dimana taksiran fungsi *survival* yang dibentuk dengan data lengkap akan berbeda dengan yang dibentuk tanpa pengamatan tersebut. Dalam skripsi ini akan dikaji mengenai pemeriksaan *outlier* dan pengaruh dari pengamatan terhadap taksiran fungsi *survival* Kaplan-Meier. Pemeriksaan *outlier* menggunakan statistik selisih antara fungsi distribusi kumulatif yang dibentuk dengan data lengkap dan data tidak lengkap (tanpa pengamatan ke- i) menghasilkan bahwa pada pengamatan ke-17, 18, dan 19 diduga pengamatan yang *outlier*. Sedangkan pemeriksaan pengamatan berpengaruh diukur dengan perubahan nilai kemungkinan (*likelihood displacement*) dan statistik rasio kemungkinan (*likelihood ratio statistic*) dengan hasil bahwa pada pengamatan ke-33, 39, dan 41 merupakan pengamatan yang berpengaruh.

Kata kunci: Analisis *Survival*, Estimator Kaplan-Meier, Data Tersensor Kanan, Diagnosis *Outlier*, Analisis Pengaruh.