

ABSTRAK

APROKSIMASI DISTRIBUSI *t*-STUDENT TERHADAP GENERALIZED LAMBDA DISTRIBUTIONS (GLD)

Oleh

EFLIN MARSINTA ULI PASARIBU

Generalized Lambda Distribution (GLD) merupakan distribusi yang baik dalam pengujian dan pencocokan data untuk beberapa distribusi kontinu. Pencocokan GLD yang sederhana dan fleksibel, yang hanya menggunakan empat momen pertama, membuat pencocokan GLD lebih baik dalam mendekati distribusi tertentu. Pengkajian mengenai pencocokan GLD terhadap suatu distribusi umumnya masih terbatas pada distribusi kontinu dengan dua parameter (lokasi dan *scale*). Pada penelitian kali ini, akan dikaji pencocokan distribusi *t*-student (salah satu distribusi kontinu dengan satu parameter) terhadap GLD. Pembahasan dikhususkan untuk menentukan pada saat derajat bebas berapakah distribusi *t*-student mampu mendekati GLD dengan baik. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah mengaproksimasi nilai dari keempat parameter GLD dengan menggunakan metode pencocokan momen. Selanjutnya mencocokkan kurva GLD terhadap distribusi *t*-student pada derajat bebas 5 hingga derajat bebas 30. Hasil penelitian dan pembahasan menunjukkan bahwa semakin besar derajat bebas distribusi *t*-student maka distribusi *t*-student semakin baik dalam mengaproksimasi GLD.

Kata Kunci: GLD, metode pencocokan momen, *t*-student