

## V. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dugaan nilai intersep dan koefisien kemiringan persamaan regresi pada distribusi loglogistik dan eksponensial dengan MKT lebih menjauhi parameter yang telah ditetapkan dibandingkan dengan dugaan persamaan regresi dengan metode Theil-Sen.
2. Galat yang diperoleh pada data simulasi untuk distribusi loglogistik dan eksponensial dengan metode Theil-Sen lebih kecil dibandingkan dengan MKT. Meskipun galat yang diperoleh pada data contoh kasus menggunakan metode Theil-Sen lebih besar dibandingkan dengan MKT namun keduanya memperoleh galat yang mendekati nol.
3. Analisis regresi nonparametrik dengan metode Theil-Sen merupakan metode alternatif yang baik digunakan jika asumsi homogenitas dan kenormalan galat tidak terpenuhi.
4. Analisis regresi nonparametrik dengan metode Theil-Sen memberikan hasil pendugaan model regresi yang lebih baik dibandingkan MKT jika asumsi homogenitas dan kenormalan galat tidak terpenuhi.