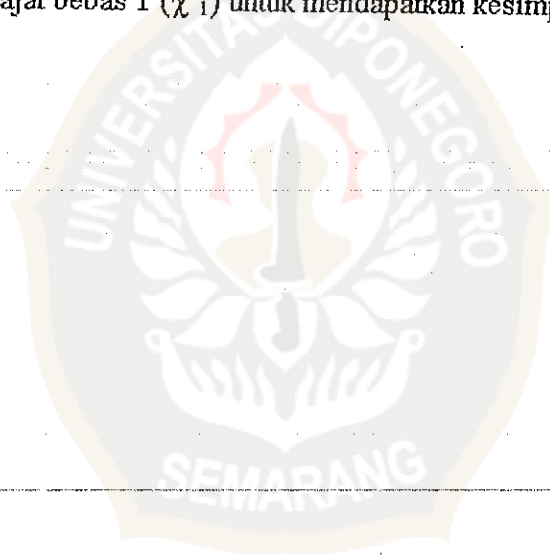


## ABSTRAK

Metode *Likelihood* adalah suatu teknik yang sering digunakan pada model parametrik baik untuk mencari penduga parameter maupun konstruksi statistik uji. Metode ini pada perkembangannya dapat digunakan pula pada model nonparametrik dengan pendekatan secara empiris pada fungsi distribusinya, sehingga dinamakan metode *empirical Likelihood*. Dari dua metode tersebut, dapat digunakan untuk mengkonstruksi statistik uji kesamaan dua mean pada model semiparametrik (satu model parametrik dan model yang lain nonparametrik), yaitu dengan metode *Maximum Semi - empirical Likelihood Ratio (MSELR)* test (kombinasi dari metode *Likelihood* dan metode *empirical Likelihood* ). Dengan pendekatan pengembangan Theorema Limit Pusat (TLP), statistik uji yang diperoleh adalah dibandingkan dengan tabel Chi - Kuadrat dengan derajat bebas 1 ( $\chi^2_1$ ) untuk mendapatkan kesimpulan .



## ABSTRACT

Likelihood method is a technic which is often used on parametric model to reach parameter and the construction of the test statistic. In development, this method can also be used on nonparametrik model by the empiric approximation on the function of its distribution, and called empirical Likelihood method. The two metod can be used to construct the ratio test statistic of equality of two mean on semiparametric model (the one is parametric model and the other is nonparametric model). That can be obtained by Maximum Semi-Empirical Likelihood Ratio (MSELR) test method (combination of Likelihood method and empirical Likelihood method). By development Central Limit Theorem (CLT) approximation, the test statistic obtained is compared with Chi Square table with the free degree 1 ( $\chi^2_1$ ) to get the result.

