

INTISARI

GENERALISASI JUMLAHAN RIEMANN SERTA APLIKASINYA PADA PERMASALAHAN MENGUBAH VARIABEL

Oleh

MUHAMMAD NIZWA FAIKAR SYAH

10/300745/PA/13353

Pada skripsi ini dibahas generalisasi jumlah Riemann pada $[a, b]$. Hasil generalisasi jumlah Riemann yang diperoleh digunakan untuk memberikan syarat cukup dan syarat perlu fungsi kontinu pada $[a, b]$. Selanjutnya dibahas permasalahan mengubah variabel dengan melibatkan konsep fungsi kontinu mutlak dan eksistensi integral Riemann-Stieltjes.

ABSTRACT

GENERALIZATION ON RIEMANN SUMS AND APPLICATIONS ON CHANGE VARIABLE PROBLEM

By

MUHAMMAD NIZWA FAIKAR SYAH

10/300745/PA/13353

In this final project, we discuss about generalization of Riemann sums on $[a, b]$. By using the generalization of Riemann sums, we give sufficiency and necessary conditions for continuous functions on $[a, b]$. Moreover, we discuss about change variable problem by using absolute continuity and the existence of Riemann-Stieltjes integral.