



## INTISARI

### **Konvergensi Statistik- $\mathcal{I}$**

Oleh

Esther Leony Marnitiur

20/462276/PA/20248

Dalam skripsi ini, dibahas konsep konvergensi statistik- $\mathcal{I}$  dari barisan bilangan real. Konsep konvergensi statistik- $\mathcal{I}$  mengintegrasikan konsep konvergensi statistik dan konsep konvergensi- $\mathcal{I}$ . Pembahasan dalam skripsi ini diawali dengan pemaparan definisi serta sifat-sifat konvergensi statistik dan konvergensi- $\mathcal{I}$  dari barisan bilangan real. Kemudian, diperkenalkan konsep konvergensi statistik- $\mathcal{I}$  beserta sifat-sifatnya. Lebih lanjut, hubungan antara konvergensi statistik- $\mathcal{I}$ , konvergensi statistik, dan konvergensi- $\mathcal{I}$  diselidiki. Hubungan ini diperjelas melalui beberapa bukti dan contoh penyangkal untuk menunjukkan keterkaitan yang berlaku antara ketiga konvergensi yang dibahas.

## ABSTRACT

### $\mathcal{I}$ -Statistical Convergence

By

Esther Leony Marnitiur

20/462276/PA/20248

In this final project, the concept of  $\mathcal{I}$ -statistical convergence of sequences of real numbers is discussed. This concept integrates the concept of statistical convergence and the concept of  $\mathcal{I}$ -convergence. The discussion in this final project begins with an explanation of the definitions and properties of statistical convergence and  $\mathcal{I}$ -convergence of sequences of real numbers. Then, the concept of  $\mathcal{I}$ -statistical convergence is introduced along with its properties. Furthermore, the relationship between  $\mathcal{I}$ -statistical convergence, statistical convergence, and  $\mathcal{I}$ -convergence is investigated. This relation is clarified through several proofs and counterexamples that demonstrate the connections among the three types of convergence discussed.