

## **ABSTRAK**

### **INTEGRAL RIEMANN BERNILAI BARISAN $l^1$**

Oleh

**PURNOMO AJI**

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui apakah definisi Integral Riemann pada barisan  $l^1$  masih berlaku atau tidak jika suatu fungsi  $f$  di  $R$  tersebut dirubah menjadi bernilai barisan  $l^1$ . Penelitian diawali dengan menstransformasikan fungsi nilai mutlak  $|\cdot|$  di  $R$  menjadi fungsi norma  $\|\cdot\|$  di  $l^1$ . Berdasarkan definisi dan teorema-teorema integral Riemann yang ada pada  $\mathbb{R}$ , akan dibuktikan bahwa definisi dan teorema-teorema integral Riemann yang ada pada  $\mathbb{R}$  masih berlaku jika fungsinya menjadi fungsi yang terdefinisi di barisan  $l^1$  dengan mencari dan membuktikan teorema-teorema yang mendukung bahwa fungsi barisan  $l^1$  memenuhi syarat bahwa fungsi tersebut terintegral Riemann.

**Kata kunci:** Integral Riemann, barisan  $l^1$ , norma.

## **ABSTRACT**

### **INTEGRAL RIEMANN BERNILAI BARISAN $l^1$**

By

**PURNOMO AJI**

Research was conducted to determine whether the definition of the Riemann Integral row  $l^1$  is still valid or if a function  $f$  on  $R$  is converted into value-row  $l^1$ . The study begins with an absolute value function can transform  $|\cdot|$  in  $R$  be a function of the norm  $\|\cdot\|$  in  $l^1$ . Based on the definitions and theorems of Riemann integral exist in  $\mathbb{R}$ , will be proven that the definitions and theorems of Riemann integral exist in  $\mathbb{R}$  valid if the function becomes a function defined in the row  $l^1$  by finding and proving theorems to support that row function  $l^1$  qualify that the function Riemann integral.

**Key words:** Integral Riemann, row  $l^1$ , the norm.