

## **ABSTRAK**

### **INTEGRAL RIEMANN BERNILAI BARISAN SEELISIH TINGKAT TAK HINGGA**

**Oleh**

**Refnita Magna Ananda**

Sudah banyak penelitian yang membahas mengenai integral Riemann dan barisan bilangan real. Maka dilakukan penelitian integral Riemann bernilai barisan selisih tingkat tak hingga. Integral Riemann merupakan salah satu jenis integral yang menggunakan jumlahan Riemann dan konsep partisi. Dilakukannya penelitian ini untuk mengetahui apakah Integral Riemann juga bisa dikonstruksi dengan fungsi  $f$  menggunakan fungsi yang bernilai barisan selisih. Dan terbukti bahwa barisan selisih tingkat tak hingga terintegral Riemann pada selang tertentu.

Kata kunci: integral Riemann, ruang barisan, ruang barisan  $\ell_\infty(\Delta)$ .

## **ABSTRACT**

### **RIEMANN INTEGRAL VALUE A LINE OF INFINITE LEVEL DIFFERENCE**

**By**

**Refnita Magna Ananda**

There have been many studies that discuss Riemann integrals and sequences of real numbers. Then the Riemann integral research is carried out with a value of infinite sequences of difference in levels. The Riemann integral is a type of integral that uses Riemann sums and the concept of partitions. This research was conducted to find out whether the Riemann Integral can also be constructed with the function  $f$  using a function whose value is the difference sequence. And it is proved that the Riemann integral infinite level difference sequence at a certain interval.

Keywords: Riemann integral, Sequence space, Sequence space  $\ell_\infty(\Delta)$ .