

ABSTRAK

INTEGRAL RIEMANN BERNILAI BARISAN l^∞

Oleh

BENNY TULUSTIO SIANIPAR

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui Integral Riemann yang bernilai barisan di l^∞ . Pada penelitian ini dilakukan transformasi integral Riemann pada \mathbb{R} ke barisan l^∞ . Definisi Integral Riemann dan teorema-teorema yang berhubungan dengan Integral Riemann di \mathbb{R} ditransformasi ke dalam barisan l^∞ . dengan menggunakan norma $\| \cdot \|$ sebagai alat utama untuk membuktikan apakah barisan l^∞ terintegral Riemann. Untuk membuktikan barisan l^∞ terintegral Riemann pada selang $[a, b]$ hanya perlu dibuktikan Supremum dari $f(x) = (f_1(x), f_2(x), f_3(x), \dots)$ terintegral Riemann, dan telah terbukti bahwa barisan l^∞ terintegral Riemann pada selang $R[a, b]$. Pada penelitian ini juga diberikan contoh soal Integral Riemann bernilai barisan l^∞ untuk mempermudah pembaca dalam memahami Integral Riemann bernilai barisan l^∞ .

Kata Kunci : Integral Riemann, barisan l^∞ , transformasi.