

ABSTRAK

Dalam penulisan Tugas Akhir ini akan disajikan suatu konsep dasar Integral Lebesgue yang merupakan generalisasi dari Integral Riemann.

Pembahasan awal yang akan diuraikan adalah tentang semiring, ukuran semiring, fungsi - fungsi terukur, ukuran Lebesgue, fungsi tangga, fungsi sederhana dan fungsi atas.

Hal tersebut yang mendasari konsep Integral Lebesgue. Yang terakhir akan disajikan beberapa contoh aplikasi soal tentang Integral Lebesgue.

ABSTRACT

In this writing as The End of Task will explain a basic concept of the Lebesgue Integral which is generalized of the Riemann Integral.

The first topics that will be explained are semiring , measures of semiring , measurable functions , simple function , step function and upper function.

Those all are the principle concepts of the Lebesgue Integral. And the last , will be explained many applications of the Lebesgue Integral.

