

ABSTRAK

Fungsi gamma pertama kali diperkenalkan oleh matematikawan Swiss, Leonhard Euler pada tahun 1720-an. Fungsi gamma merupakan perluasan dari fungsi faktorial. Pada skripsi ini akan dibahas mengenai definisi fungsi gamma, sifat-sifat fungsi gamma beserta penerapannya dalam menghitung integral tertentu, menghitung deret tak hingga, menghitung volume bola berdimensi- n , dan masalah *packing*.

Kata kunci: deret, faktorial, fungsi gamma, integral, volume bola



ABSTRACT

The gamma function was first introduced by Swiss mathematician Leonhard Euler in the 1720s. The gamma function is an extension of the factorial function. In this thesis we will discuss the definition of the gamma function, the properties of the gamma function and its application in calculating definite integrals, calculating infinite series, calculating the volume of n-dimensional balls, and packing problems.

Keywords: series, factorial, gamma function, integral, volume of ball

