

## **ABSTRAK**

### **KARAKTERISTIK FUNGSI PHI ( $\phi$ ) EULER**

**OLEH**

**RINI KARINA AGUSTINI**

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan karakteristik fungsi phi ( $\phi$ ) Euler dan mempelajari sifat-sifatnya. Diperoleh kesimpulan bahwa untuk  $fpb(m, n) = 1$ , dengan  $m$  dan  $n$  adalah bilangan bulat positif, berlaku  $\phi(mn) = \phi(m)\phi(n)$ .

**Kata Kunci :** Fungsi phi, fungsi Euler, persamaan karakteristik.

## **ABSTRACT**

### **THE CHARACTERISTICS OF EULER'S PHI ( $\phi$ ) FUNCTION**

**By**

**RINI KARINA AGUSTINI**

This study aims to determine the characteristics of Euler's phi ( $\phi$ ) function and to prove the properties of Euler's phi ( $\phi$ ) function. We conclude that if  $\gcd(m, n) = 1$ , for  $m$  and  $n$  are positive integers, then  $\phi(mn) = \phi(m)\phi(n)$ .

**Keyword** : Phi's function, Euler's function, characteristics equation.