

ABSTRAK

Sifat Sifat Identitas Bilangan k -Fibonacci

Oleh

ANISA DWI PUTRI

Bilangan Fibonacci adalah barisan bilangan yang suku-sukunya merupakan penjumlahan dari dua suku sebelumnya, Bilangan k -Fibonacci adalah generalisasi dari bilangan Fibonacci. Terdapat beberapa identitas pada bilangan k -Fibonacci yaitu, identitas Catalan, identitas Cassini atau Simpson, identitas D'Ocagne yang diperoleh dari formula Binet's. Pada hasil penelitian ini akan dibuktikan identitas identitas tersebut dan juga menjelaskan tentang batas hasil bagi dua suku berurutan dan fungsi pembangkit pada bilangan k -Fibonacci.

Kata Kunci: Formula Binet, bilangan Fibonacci, bilangan k -Fibonacci.

ABSTRACT

Identities of k -Fibonacci Numbers

Oleh

ANISA DWI PUTRI

The Fibonacci numbers is an sequence of numbers whose terms are the sum of the previous two terms. k -Fibonacci numbers are generalizations from Fibonacci numbers. There are several identities in the Fibonacci numbers namely the Catalan identities, Cassini identities, and D'Ocagne identities obtained from the Binets formula. Study describes the Catalan identity, Cassini identity or Simpson identity, and D'Ocagne identity on the k -Fibonacci numbers obtained from Binet's formula. The result of this research will prove the identity and also prove the quotient limit of two consecutive terms and the generating function on k -Fibonacci numbers.

Keywords : Fibonacci numbers, k -Fibonacci numbers, Binet formula.