

## ABSTRAK

Barisan  $k$ -Lucas merupakan perumuman dari barisan Lucas. Dalam skripsi ini dibahas tentang barisan  $k$ -Lucas yang didefinisikan dalam persamaan rekurensi. Dari persamaan rekurensi diperoleh solusi umum  $L_{k;n}$  yang disebut sebagai *formula binet*. *Formula binet* merupakan formula untuk mencari suku ke- $n$  dari barisan  $k$ -Lucas. Selain itu, dibahas juga hubungan antara bilangan  $k$ -Lucas dengan bilangan  $k$ -Fibonacci.

Kata kunci : Barisan  $k$ -Fibonacci, Barisan Lucas, Relasi Rekurensi.

## ABSTRACT

A  $k$ -Lucas Numbers is a generalization of Lucas Numbers. In this case will be discussed about the  $k$ -Lucas Numbers that defined as recurrence equation. Using the recurrence equation, the general solution of  $L_{k;n}$  is obtained which is called *binet formula*. *Binet formula* is the formula to find the  $n$ -th term of the  $k$ -Lucas sequence. In addition, discussed the relationship between  $k$ -Lucas Numbers and  $k$ -Fibonacci Numbers.

Keywords :  $k$ -Fibonacci Numbers, Lucas Numbers, and Recurrence Relation.