

ABSTRAK

TEKNIK MEMBANGKITKAN BILANGAN n -KAPREKAR *TRIPLES*

Oleh

MEILINA

Shri Dattathreya Ramachandra Kaprekar (1905-1986) adalah ilmuwan matematika yang berasal dari India. Dia telah memperkenalkan suatu bilangan yang dinamakan bilangan Kaprekar pada tahun 1908. Bilangan Kaprekar adalah bilangan yang unik karena dapat dibentuk dari penjumlahan hasil bilangan tersebut yang dipangkatkan. Untuk bilangan Kaprekar yang dipangkatkan 3 dinamakan bilangan Kaprekar *triples*. Bilangan n -Kaprekar *triples* adalah bilangan bulat positif k yang memenuhi dua persamaan $k^3 = p \cdot 10^{2n} + q \cdot 10^n + r$ dan $k = p + q + r$, dengan n adalah jumlah digit bilangan n -Kaprekar *triples*. Dikatakan bahwa 45 adalah bilangan 2-Kaprekar *triples* karena $45^3 = 91125$ dan $9 + 11 + 25 = 45$. Pada penelitian ini akan ditentukan teknik dalam membangkitkan bilangan n -Kaprekar *triples*, dengan $n = 1, 2, \dots, 5$.

Kata Kunci : Kaprekar *Triples*, n -Kaprekar.