

V. KESIMPULAN

Dari hasil dan pembahasan dapat diambil kesimpulan bahwa bilangan n -Kaprekar

triples didapat dengan membangkitkan faktor prima dari $10^n - 1 = \prod_{i=1}^t p_i^{a_i}$.

Banyaknya percobaan yang dilakukan yaitu sebanyak 3^t , t adalah banyaknya faktor bilangan prima yang dibangkitkan. Percobaan dilakukan dengan mengambil 3 bilangan yang saling prima. Dari hasil percobaan ternyata tidak semua menghasilkan bilangan n -Kaprekar *triples*. Hanya bilangan yang memenuhi persamaan (1) dan (2) saja yang merupakan bilangan n -Kaprekar *triples*, sebaliknya percobaan yang tidak menghasilkan bilangan n -Kaprekar *triples* yaitu tidak terpenuhinya k dengan persamaan kedua, dimana $p + q + r = k + (N-1)$.

Hal unik lain yang dapat disimpulkan adalah untuk $k = 1$ selalu ada disetiap n , jadi 1 adalah bilangan n -Kaprekar *triples* untuk semua $n \geq 1$, dalam kasus ini k tidak sama dengan jumlah digit bilangan n -Kaprekar *triples*. Untuk $k = 100$ merupakan bilangan 4-Kaprekar *triples*, karena dalam perhitungan untuk $n = 4$ diperoleh $k = 100$.

Kemudian untuk $k = 297$ adalah bilangan 3-Kaprekar *triples* dengan jumlah digit p dan r kurang dari n dan juga untuk $k = 2728$ adalah bilangan 4-Kaprekar *triples* dengan jumlah digit q kurang dari n . Sehingga p, q, r dapat memiliki lebih sedikit dari n digit.