

ABSTRACT

ANALISIS SIFAT KOMPOSISI SEMPURNA DARI BILANGAN BULAT POSITIF

By

Audrey Verisca Renry

Partition is a collection or a function from a set of objects to another set as a result of classification based on a criterion. The perfect composition n is obtained by finding the ordered factorization $N = n + 1$ denoted by $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_n$. Next, if all N ordered factorizations have been obtained, then substitute them into the equation $\lambda = (1^{\alpha_1-1}, \alpha^{\alpha_2-1}, (\alpha_1\alpha_2)\alpha^3 - 1, \dots, (\alpha_1\alpha_2\dots\alpha_{k-1})^{\alpha_k-1}$ and obtains the form of a perfect partition arranged into a perfect composition of positive integers.

Key Words: perfect partition, perfect composition, positive integers

ABSTRAK

ANALISIS SIFAT KOMPOSISI SEMPURNA DARI BILANGAN BULAT POSITIF

Oleh

Audrey Verisca Renry

Partisi merupakan sekumpulan atau sebuah fungsi dari himpunan objek-objek ke himpunan lain sebagai akibat klasifikasi berdasarkan suatu kriteria. Komposisi sempurna n diperoleh dengan mencari faktorisasi terurut $N = n + 1$ yang dilambangkan dengan $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_n$. Selanjutnya, jika semua faktorisasi terurut N sudah didapatkan, maka disubstitusikan ke dalam persamaan $\lambda = (1^{\alpha_1-1}, \alpha^{\alpha_2-1}, (\alpha_1\alpha_2)\alpha^3 - 1, \dots, (\alpha_1\alpha_2 \dots \alpha_{k-1})^{\alpha_k-1}$ dan diperoleh bentuk partisi sempurna yang disusun menjadi komposisi sempurna dari bilangan bulat positif.

Kata Kunci: partisi sempurna, komposisi sempurna, bilangan bulat positif