

Perumusan jumlah permutasi dari N bilangan asli pertama dengan index dan banyaknya inversi tertentu.

Maria Prasetyowati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180425&lokasi=lokal>

Abstrak

Permutasi $a_1 a_2 a_3 \dots a_n$ merupakan permutasi yang disusun dari anggota himpunan bilangan asli $\{ 1, 2, 3, \dots, n \}$. Index dari permutasi tersebut yang didefinisikan sebagai jumlah dari semua subskrip j sedemikian sehingga $a_j > a_{j+1}$ dengan $1 \leq j \leq n$. Dan banyaknya inversi dari permutasi tersebut adalah jumlah dari pasangan (a_i, a_j) sedemikian sehingga $1 \leq i < j \leq n$ dan $a_i > a_j$. Bila $A_n(x, y)$ menyatakan jumlah permutasi dari n bilangan asli yang pertama dengan index x dan banyaknya inversi y maka dalam tulisan ini akan ditunjukkan bahwa $A_n(x, y)$ merupakan kombinasi linier dari fungsi partisi.