

Kriteria polinomial permutasi bentuk khusus atas lapangan hingga = Criteria of permutation polynomial of special form over finite field

Elvin Marwady, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20368152&lokasi=lokal>

Abstrak

Suatu polinomial atas lapangan hingga dikatakan sebagai polinomial permutasi apabila polinomial tersebut merupakan pemetaan yang satu-satu dan pada dari lapangan hingga ke lapangan hingga itu sendiri. Penentuan suatu polinomial atas lapangan hingga merupakan polinomial permutasi tidaklah mudah. Oleh sebab itu, dilakukan konstruksi polinomial permutasi dengan bentuk tertentu sehingga diperoleh kriteria agar bentuk polinomial tersebut merupakan polinomial permutasi. Pada skripsi ini, dibahas mengenai kriteria polinomial bentuk khusus atas lapangan hingga agar dapat dikatakan sebagai polinomial permutasi. Kriteria tersebut diperoleh melalui kriteria permutasi pada himpunan hingga dan grup hingga.

.....A polynomial over a finite field is called a permutation polynomial if the polynomial induces a bijection from the finite field to itself. It is not easy to determine whether an arbitrary polynomial is a permutation polynomial. Hence, constructions of permutation polynomials in several forms have been done to yield the criteria of polynomials to be permutation polynomials. This skripsi discusses about some criteria for a polynomial of special form over finite field to be called a permutation polynomial. These criteria are found by using the criteria for permutation of a finite set and permutation of a finite group.