

Ciri-ciri polinomial permutasi atas finite field

Aini Suri Talita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20339005&lokasi=lokal>

Abstrak

Polinomial atas finite field $GF(q)$ memiliki aplikasi yang cukup luas mencakup area seperti coding theory, cryptography, combinatoric, konstruksi dari error-correcting codes maupun teknologi terkini seperti telepon seluler CDMA. Area-area tersebut sering menggunakan suatu polinomial dengan sifat khusus yang disebut polinomial permutasi. Polinomial f atas finite field $GF(q)$ merupakan polinomial permutasi jika pemetaan $f:GF(q) \rightarrow GF(q)$ adalah pemetaan satu-satu. Pada tugas akhir ini akan dibahas ciri-ciri dari suatu polinomial atas finite field $GF(q)$ sehingga menjadi polinomial permutasi. Hingga saat ini, belum didapatkan suatu ciri-ciri umum yang berlaku untuk sembarang polinomial atas finite field sehingga polinomial tersebut menjadi polinomial permutasi. Akan tetapi, untuk beberapa polinomial telah didapatkan ciri-cirinya agar menjadi polinomial permutasi atas finite field.