

Karakter matriks dari endomorfisma sebagai automorfisma pada grup hingga komutatif = Character of matrix endomorphism as an automorphism of finite abelian group

Citra Natalia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20309694&lokasi=lokal>

Abstrak

Misalkan menyatakan grup hingga komutatif dengan order bilangan prima. Karena himpunan automorfisma grup adalah himpunan bagian dari himpunan endomorfisma grup, maka mempelajari automorfisma grup dapat melalui endomorfisma grup. Dengan adanya pemetaan homomorfisma surjektif dari gelanggang matriks ke gelanggang endomorfisma, maka setiap endomorfisma akan memiliki padanan suatu matriks. Dalam skripsi ini dibahas tentang karakter matriks dari endomorfisma yang dapat memberikan automorfisma H_p .

.....Let denotes a finite commutative group of order where is a prime number. Since automorphism group is a subset of endomorphism group, then it is possible to study the group automorphism of by analyzing the group endomorphism of. With the existence of a surjective homomorphism mapping from the ring of matrices to the endomorphism ring of, then each element in the endomorphism ring of will have a matrix associated to it. This mini thesis will discuss the characteristic of the matrix of the endomorphism that gives the automorphism of H_p .