

## Representasi dari grup internal direct product

Shaly Yuliana , author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20340439&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Representasi dari grup adalah suatu homomorfisma dari grup tersebut ke grup transformasi linier dari suatu ruang vektor. Apabila grup tersebut berhingga maka representasinya merupakan homomorfisma ke grup matriks. Teorema Cayley menyatakan bahwa setiap grup berhingga isomorfik dengan suatu grup permutasi. Dalam skripsi ini dikaji representasi reguler dari suatu grup berhingga yang eksistensinya dijamin oleh Teorema Cayley. Selanjutnya akan dikaji representasi blok dari suatu grup internal direct product yang berhingga. Representasi blok dihasilkan dari representasi reguler subgrup-subgrup yang membentuk grup internal direct product tersebut.

.....

The representation of group is a homomorphism from a group into group of linear transformations of a vector space. If the group is finite, then its representation is a homomorphism into group of matrices. Cayley's Theorem states that any finite group is isomorphic to some group of permutations. This skripsi studies the regular representation of a finite group which the existence is guaranteed by Cayley's Theorem. Furthermore it discusses the blocked representation of a finite internal direct product group. The blocked representation is produced by regular representations of subgroups that form the internal direct product group.