

## Representasi dari grup internal direct product

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.