

## Representasi faithful blocking dari grup semidirect product

Arif Auzandi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20339970&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Representasi matriks dari suatu grup adalah homomorfisma dari grup ke grup matriks yang entri matriksnya adalah elemen bilangan kompleks. Salah satu bentuk representasi yang sudah dikenal adalah representasi regular yang representasi matriksnya berukuran  $(|G| \times |G|)$  untuk sembarang grup semidirect product .

Dengan menggunakan representasi faithful blocking, diperoleh representasi matriks dengan ukuran yang lebih kecil, yaitu  $(|G| \times |G|)$ . Dalam skripsi ini, dibahas mengenai eksistensi dan konstruksi representasi faithful blocking. Matriks representasi faithful blocking ini dibagi menjadi bagian “blok” dan “ekor” yang menyatakan bagian tidak nol dari matriks representasi faithful blockingnya.