

## ABSTRAK

Misalkan  $G_1$  dan  $G_2$  suatu grup dengan operasi biner, maka grup  $(G_1 \times G_2, \otimes)$  disebut grup *external direct products* dari  $G_1$  dan  $G_2$ . Misalkan  $G$  adalah suatu grup dengan operasi biner, dan  $H_1$  dan  $H_2$  subgrup dari  $G$ .  $G$  disebut *internal direct products* dari  $H_1$  dan  $H_2$ , jika setiap elemen dari  $H_1$  komutatif dengan setiap elemen dari  $H_2$ , dan setiap elemen dari  $G$  dapat dinyatakan secara tunggal sebanyak hasil kali dari elemen  $H_1$  dan  $H_2$ .

**Kata Kunci:** Grup, Subgrup, Koset, Subgrup Normal, Fungsi, Isomorfisma Grup, External Direct Products, Internal Direct Products.

