

## BAB IV

### KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan didepan , maka dapat diambil suatu kesimpulan bahwa :

1. Jika ada dua himpunan konvek didalam ruang dimensi  $n$ , misalkan  $T$  dan  $A$  , maka :
  - a. Jumlah antara dua himpunan tersebut yaitu  $T + A$  adalah merupakan himpunan konvek.
  - b. Selisih antara dua himpunan tersebut yaitu  $T - A$  adalah merupakan himpunan konvek.
  - c. Perkalian skalar dengan suatu himpunan  $T$  juga merupakan himpunan konvek, yaitu  $\alpha T$  dimana  $\alpha$  adalah anggota suatu himpunan bilangan real.
2. Kulit konvek ( convex Hull ) dari himpunan  $T \in \mathbb{R}^n$  adalah sama dengan himpunan dari seluruh kombinasi konvek dari titik pada  $T$ .
3. Suatu himpunan  $K$  merupakan kerucut konvek ( Convex Cone ) dalam ruang dimensi  $n$  (  $\mathbb{R}^n$  ) jika dan hanya jika tertutup terhadap penjumlahan dua titik sembarang dan perkalian skalar dengan skalar  $\lambda \geq 0$  pada himpunan  $K$ .