

## BAB V

### KESIMPULAN

1. Apabila diberikan Ruang Vektor  $E$  dan kemudian diambil  $E'$  yang merupakan himpunan semua bentuk linier dari  $E$ , maka dapatlah ditentukan  $E'$  yang merupakan Ruang Dual dari  $E$  dengan mendefinisikan Sifat Struktur ruang vektor  $E$  pada  $E'$  sehingga  $E'$  memenuhi struktur ruang vektor.
2. Diberikan  $R^n$  (ruang Euclides berdimensi  $n$ ) dan diambil  $\Omega$  yang merupakan himpunan bagian dari  $R^n$  lebih lanjut ditentukan  $\mathcal{D}(\Omega)$  ruang dari fungsi yang tak berhingga differensiabel dengan support kompak dibatasi dalam  $\Omega$  yang dilengkapi dengan final topologi, apabila terdapat bentuk linier pada  $\mathcal{D}(\Omega)$ , maka bentuk linier pada  $\mathcal{D}(\Omega)$  disebut distribusi yang dibatasi dalam  $\Omega$ .
3. Salah satu kelengkapan penting dari distribusi adalah bahwa untuk setiap indeks  $j$  ( $1 \leq j \leq n$ ) dapat didefinisikan pemetaan linier  $\mathcal{D} \rightarrow \mathcal{D}$  yang disebut dengan derivatif parsial  $\partial_j$ .