

BAB I

PENDAHULUAN

Didalam Aljabar Linier telah dikenal suatu fungsi linier, didalam penulisan buku ini yang menjadi pokok pembicaraan adalah transformasi-transformasi vektor linier yang domain dan codomainnya merupakan ruang vektor, pada khususnya adalah R^n , yaitu ruang vektor yang anggota-anggotanya n -tupel berurutan bilangan riil dan sedikit disinggung pula ruang vektor yang lainnya. Untuk ini, dipilih perkataan "transformasi" sebagai pengganti perkataan fungsi atau mapping.

Didalam Bab III penulisan buku ini, lebih banyak ditekankan dalam membahas transformasi linier dari suatu ruang vektor ke skalar suatu field. Transformasi linier ini mempunyai beberapa hal khusus dan memberikan pengertian baru yang berbeda dengan transformasi linier yang telah dikenal.

Sebelum membahas pokok pembicaraan, didalam Bab II diberikan teori penunjang yang menjadi dasar dalam pokok pembicaraan, antara lain tentang ruang vektor, matriks, persamaan linier dan beberapa teorema yang lainnya. Selanjutnya dari uraian dan pembahasan penulisan buku ini akan disimpulkan dalam Bab IV.