

BAB IV

KESIMPULAN

1. Operator linier kompak adalah suatu operator linier yang memetakan suatu barisan terbatas ke suatu barisan terbatas yang lain, sedemikian sehingga hasil pemetaan dari barisan terbatas tersebut mempunyai barisan bagian yang konvergen.
2. Jumlah dari dua operator linier kompak adalah kompak.
3. Komposisi suatu operator linier kompak dengan suatu operator linier terbatas menghasilkan suatu operator linier kompak.
4. Dalam ruang norm berdimensi hingga, suatu operator linier adalah kompak.
5. Suatu operator linier kompak adalah terbatas oleh karena itu kontinu.
6. Limit dari barisan operator linier kompak adalah kompak.
7. Operator linier kompak mempunyai
 - range yang terpisah
 - perluasan linier kompak
 - operator adjoint kompak