

BAB IV

PENUTUP

Kesimpulan :

1. Misal X ruang bernorma dan Y ruang bagian X . Titik pendekatan terbaik untuk suatu $x \in X$ dari Y adalah titik atau titik-titik $y_0 \in Y$ sedemikian sehingga jarak dari x ke y_0 minimum di antara jarak semua titik $y \in Y$ dari x .
2. Jika Y ruang bagian berdimensi hingga dari X maka pasti terdapat pendekatan terbaik untuk suatu x dari Y . Jika pendekatan terbaik y_0 tidak tunggal maka titik-titik y_0 tersebut membentuk himpunan konveks dalam Y . Jika X ruang bernorma strict konveks maka pendekatan terbaik untuk x dari Y tersebut tunggal.
3. Pada ruang bernorma $C[a,b]$ masalah ketunggalan pendekatan terbaik dapat diuji dengan syarat Haar. Jika Y ruang bagian $C[a,b]$ dan Y memenuhi syarat Haar pada interval $[a,b]$ maka pendekatan terbaik untuk $x(t) \in C[a,b]$ dari Y tunggal. Jika $y_0(t) \in Y$ pendekatan terbaik untuk suatu $x(t)$ dari Y maka $y_0(t)$ mempunyai paling tidak $(n+1)$ titik ekstrem pada interval $[a,b]$ dengan $n = \text{Dim}(Y)$.