

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Ruang norm $(\mathbb{R}^n, \|\cdot\|_2)$ adalah suatu Ruang Banach. Didefinisikan suatu norm-2 sebagai berikut $\|x\|_2 = \sqrt{x \cdot x}$ dengan $x, y \in \mathbb{R}^n$. Telah dibuktikan $\|\cdot\|_1^*$ adalah suatu nom dengan dua vektor a_1, a_2 yang bebas linier. Norm $\|\cdot\|_1^*$ ekivalen dengan norm $\|\cdot\|_2$ sehingga $(\mathbb{R}^n, \|\cdot\|_1^*)$ merupakan ruang Banach. T kontraktif terhadap $\|\cdot\|_1$, karena $(\mathbb{R}^n, \|\cdot\|_1^*)$ adalah lengkap sehingga T memiliki titik tetap yang tunggal.

4.2 Saran

Tulisan ini memformulasikan teorema titik tetap pada ruang norm-2.

Tulisan ini dapat dilanjutkan pada ruang metrik.

