

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Hasil dari penelitian ini, diperoleh sebuah norm *cone* yang diinduksi oleh norm *cone* pada ℓ^p yang didefinisikan pada Proposisi 3.1.2 sebagai

$$\|x\|_C^* = (\|x, a\|_C^p + \|x, b\|_C^p)^{1/p}.$$

Kemudian, telah ditunjukkan bahwa norm *cone* yang diinduksi ini ekuivalen dengan norm *cone* yang telah diperkenalkan oleh Sadjidon, dkk [6] sebagaimana yang ditunjukkan pada Proposisi 3.2.3.

Lebih jauh, telah ditunjukkan juga bahwa ruang norm *cone* $(\ell^p, \|\cdot\|_C^*)$ adalah ruang Banach *Cone*. Dengan ditunjukkannya kelengkapan dari ruang norm *cone* ini, pemetaan $T : \ell^p \rightarrow \ell^p$ yang kontraktif terhadap norm *cone* yang diinduksi $\|\cdot\|_C^*$ memiliki titik tetap yang tunggal.

4.2 Saran

Penelitian pada bidang ini masih relatif baru, sehingga masih banyak peluang pengembangan yang dapat dilakukan. Salah satu yang dapat dilakukan, adalah dengan mengkaji sifat-sifat kekontinuan fungsi pada ruang norm *cone* yang diinduksi ini.