

## BAB IV

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 4.1 Kesimpulan

Hasil dari penelitian ini, diperoleh sebuah norm *cone* yang diinduksi oleh norm *cone* pada  $\ell^p$  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.