BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pembahasan mengenai teorema keberadaan dan teorema ketunggalan lingkaran tetap pada ruang metrik telah diuraikan dalam tugas akhir ini dengan merujuk [6] dan memberikan pembuktian yang berbeda, yakni bukan dengan kontradiksi sebagaimana digunakan dalam artikel tersebut. Keberadaan lingkaran tetap suatu pemetaan terjamin apabila ada lingkaran sedemikian sehingga tiap titik pada lingkaran itu dipetakan ke lingkaran atau bagian dalamnya serta ke lingkaran atau bagian luarnya sekaligus, yang berakibat titik itu terpetakan ke lingkaran. Kedua syarat keberadaan tersebut dirumuskan dengan rumusan berbeda dalam masing-masing teorema. Ketunggalan lingkaran tetap suatu pemetaan terjamin bagi pemetaan kontraksi.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA

4.2 Saran

Pada teorema-teorema maupun pembuktian tentang lingkaran tetap dalam tugas akhir ini, pengertian limit, kekontinuan, dan sebagainya tidak terpakai, berbeda dengan yang lazim diterapkan dalam pembahasan titik tetap secara khusus maupun analisis secara umum. Pengembangan lebih lanjut dapat dimulai dari mengkaji syarat perlu dan cukup yang berlaku abila pemetaan T kontinu pada lingkaran tetapnya.