

INTISARI

TEOREMA TITIK TETAP DI RUANG METRIK *cone* DENGAN JARAK-W

Oleh

LAILA RIZQI SHOFRIDA

18/424266/PA/18371

Di dalam skripsi ini dibahas mengenai ruang metrik *cone* (X, d) dengan jarak-w yang merupakan hasil pengembangan dari ruang metrik *cone*. Hal yang dibahas dalam ruang metrik *cone* dengan jarak-w meliputi pengertian, sifat-sifat, dan fungsi semikontinu bawah. Selanjutnya, dibahas mengenai sifat yang dimiliki oleh barisan pada ruang metrik *cone* dengan jarak-w. Terakhir, hal yang dibahas adalah teorema titik tetap di ruang metrik *cone* dengan jarak-w.

ABSTRACT

FIXED POINT THEOREMS IN A *CONE* METRIC SPACE WITH A W-DISTANCE

By

LAILA RIZQI SHOFRIDA

18/424266/PA/18371

In this bachelor thesis, we discussed the *cone* metric space with a w-distance. We studied the meaning, properties, and lower semicontinuous function in *cone* metric space with w-distance. Furthermore, we discussed the characteristic of the sequences in *cone* metric space with w-distance. Finally, we discussed the fixed point theorems in *cone* metric spaces with w-distance.