



INTISARI

FUNGSI KONTINU TERPISAH DAN FUNGSI KONTINU TERPISAH KUAT PADA ℓ^2

Oleh

CHRISTIN AGUSTIS

21/484441/PPA/06186

Pada tesis ini dibahas konsep fungsi kontinu terpisah dan fungsi kontinu terpisah kuat pada ℓ^2 . Pembahasan meliputi sifat-sifat fungsi kontinu terpisah dan fungsi kontinu terpisah kuat pada ℓ^2 , serta hubungan fungsi kontinu dan fungsi kontinu terpisah kuat pada ℓ^2 . Selain itu, pada tesis ini juga didefinisikan konsep keluarga fungsi ekuikontinu terpisah kuat pada ℓ^2 . Dari hasil yang diperoleh, barisan fungsi ekuikontinu terpisah kuat yang konvergen lemah seragam lokal pada suatu himpunan kompak $X \subset \ell^2$ merupakan barisan yang konvergen seragam.



ABSTRACT

SEPARATELY AND STRONGLY SEPARATELY CONTINUOUS FUNCTIONS ON THE SPACE ℓ^2

By

CHRISTIN AGUSTIS

21/484441/PPA/06186

In this thesis, we study separately and strongly separately continuous functions on ℓ^2 . Several properties of these functions are provided. The relationship between standard continuity and strong separate continuity on ℓ^2 is also discussed. Furthermore, the notion of a strongly separately equicontinuous family of functions is introduced. It is shown that any strongly separately equicontinuous sequence of functions that converges weakly locally uniformly on a compact subset $X \subset \ell^2$ also converges uniformly.