



INTISARI

Pada skripsi ini dibahas tentang derivatif – derivatif norma yaitu derivatif norma kanan dan derivatif norma kiri. Selain itu dipelajari pula ortogonalitas- ρ_+ dan ortogonalitas- ρ . Konsep ortogonalitas- ρ_+ dan ortogonalitas- ρ memiliki cakupan yang lebih luas dari ortogonalitas pada ruang *inner product*. Akibatnya, pada ruang *inner product* atas lapangan real ortogonalitasnya ekuivalen dengan ortogonalitas- ρ_+ dan ortogonalitas- ρ . Pada skripsi ini juga dibahas mengenai fungsi – fungsi tinggi serta hubungan fungsi – fungsi tinggi dengan beberapa ortogonalitas yang berlaku di dalam ruang bernorma.



ABSTRACT

In this final project, we study about norm derivatives, that are right norm derivative and left norm derivative. We also study about ρ_+ -orthogonality and ρ -orthogonality. The concept of ρ_+ -orthogonality and ρ -orthogonality have broader scope than the orthogonality in inner product spaces. Consequently, in the real inner product spaces, the orthogonality is equivalent to ρ_+ -orthogonality and ρ -orthogonality. Furthermore, in this final project we study about the height functions and their relations with several orthogonality in normed spaces.