

Lulud Wijayanti, 2009. **Sifat Invarian Fungsi Jarak terhadap Translasi dan Perkalian Skalar**, Skripsi ini di bawah bimbingan Dr. Eridani, M. Si. dan Dra. Yayuk Wahyuni, M. Si., Departemen Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Fungsi jarak didefinisikan sebagai jarak antara titik dengan himpunan dan himpunan pendekatan terbaik ke x dari suatu himpunan K , dengan K sebarang subruang tak kosong dari suatu ruang bernorma. Apabila titik x dan himpunan K tersebut ditranslasi dan dikalikan skalar, maka akan ditunjukkan keberlakuan sifat invarian fungsi jarak terhadap translasi dan perkalian skalar, yang berarti mengawetkan fungsi jarak setelah ditranslasi dan dikalikan skalar.

Kata Kunci: Invarian, Fungsi Jarak, Translasi, dan Perkalian Skalar.



Lulud Wijayanti, 2009. **Invariance of Distance function by Translation and Scalar Multiplication.** This project is supervised by Dr. Eridani, M. Si. and Dra. Yayuk Wahyuni, M. Si., Department of Mathematics, Faculty of Science and Technology, Airlangga University, Surabaya.

ABSTRACT

The definition of distance function is distance between point and set and set of best approximation to x from set of K , with K is non empty subspace of normed spaces. If point x and set K will be translated and multiplied by scalar, then distance function will be proved that it is invariance by translation and scalar multiplication. It is mean that the distance function preserved after it was translated and multiplied by scalar.

Key Words: Invariance, Distance Function, Translation, and Scalar Multiplication

