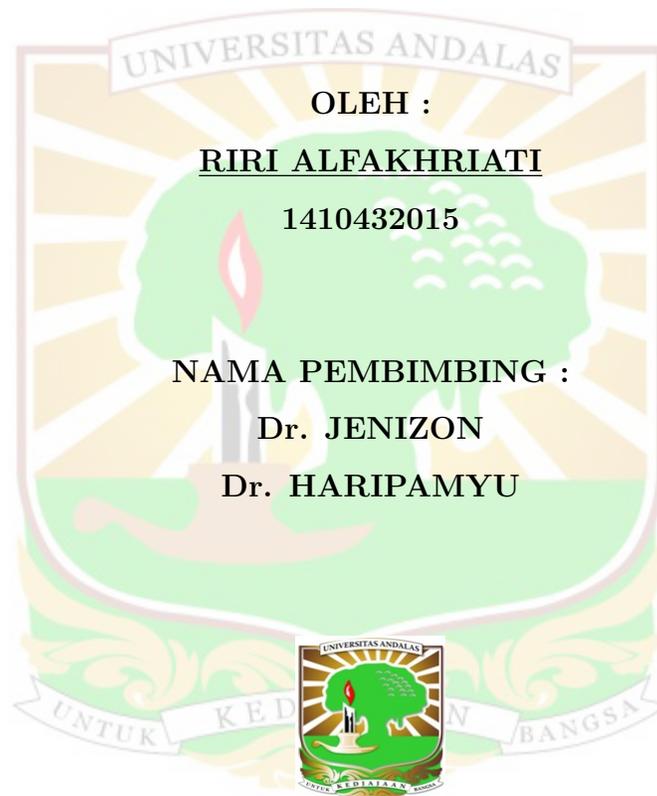


SIFAT-SIFAT FUNGSI JARAK PADA MANIFOLD RIEMANNIAN

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA



OLEH :

RIRI ALFAKHRIATI

1410432015

NAMA PEMBIMBING :

Dr. JENIZON

Dr. HARIPAMYU

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2018

ABSTRAK

Manifold Riemannian merupakan manifold *smooth* yang dilengkapi dengan metrik Riemannian. Metrik Riemannian pada suatu manifold *smooth* M adalah hasilkali dalam yang bersifat simetri, bilinier, dan definit positif pada setiap ruang singgung T_pM . Salah satu hal yang menarik dari manifold Riemannian adalah bahwa sebarang manifold Riemannian dapat ditinjau sebagai suatu ruang metrik dengan fungsi jarak yang didefinisikan pada manifold Riemannian. Pada penelitian ini, akan dikaji metrik Riemannian dan sifat-sifat fungsi jarak pada manifold Riemannian.

Kata kunci: Manifold *smooth*, metrik Riemannian, manifold Riemannian, ruang metrik.

