

**SYARAT PERLU DAN SYARAT CUKUP SUATU  
SISTEM INFINITESIMAL KONVERGEN KE  
SEBARAN BINOMIAL NEGATIF**

**TESIS**

**OLEH**

**SHERLI YURINANDA**

**NO BP. 1620432018**



**Komisi Pembimbing**

Ketua

Anggota

Dr. Dodi Devianto

Dr. Ferra Yanuar

**PROGRAM STUDI MAGISTER MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

## ABSTRAK

Fungsi karakteristik sebaran binomial negatif dapat dibentuk kedalam representasi kanonik yang mempunyai ukuran Lévy. Ukuran Lévy digunakan dalam penentuan syarat perlu dan syarat cukup suatu sistem infinitesimal konvergen ke sebaran binomial negatif.

**Kata kunci:** syarat perlu, syarat cukup, sistem infinitesimal, sebaran binomial negatif, representasi kanonik



## ABSTRACT

In this thesis, we discuss the derivation and application of a projective Riccati equation method in solving nonlinear partial differential equations. Besides, we also study the mathematical aspects of the method and its limitations in some particular cases.

**Keywords :** Nonlinear partial differential equations, projective Riccati equation method, dominant balance principle.

