

**ANALISA KINERJA KEUANGAN
BANK PEMBIAYAAN RAKYAT SYARIAH MENGGUNAKAN
MULTIVARIATE ADAPTIVE REGRESSION SPLINES**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA



OLEH :

ARNEZDA PUTRI

1510432037

PEMBIMBING:

Dr. DODI DEVIANTO

Dr. MAIYASTRI

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

ABSTRAK

BPRS merupakan salah satu lembaga keuangan perbankan di Indonesia yang kegiatan operasionalnya difokuskan kepada sektor unit mikro dan kecil dengan memberikan pembiayaan kepada nasabah yang membutuhkan. Kegiatan ini menyebabkan risiko kerugian BPRS meningkat apabila pembiayaan tersebut tidak dapat dikembalikan. Selain itu, Indonesia dalam beberapa tahun terakhir mengalami penurunan kualitas asset syariah sehingga perlu dilakukan analisis mengenai kinerja keuangan agar membantu BPRS dalam menjaga kinerjanya dengan menggunakan metode MARS. Metode MARS dapat digunakan untuk data berdimensi tinggi dan dapat melakukan klasifikasi untuk permasalahan dengan respon biner. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh model terbaik dengan tujuh variabel yang berkontribusi pada kinerja keuangan BPRS, yaitu *Return On Assets*, *Return On Equity*, *Non Performing Finance*, *Pembiayaan*, *Financing to Deposit Ratio*, *Modal*, *Capital Adequacy Ratio*. Ketepatan klasifikasi dengan metode MARS pada data *training* sebesar 100 % dan pada data *testing* sebesar 96.55 %. Model yang diperoleh telah konsisten secara statistik dan dapat mengklasifikasikan data baru dengan baik.

Kata Kunci : Kinerja Keuangan, *Multivariate Adaptive Regression Splines*, Klasifikasi.