

## ABSTRAK

Investasi syariah merupakan jenis investasi dimana penerima investasi dan investor melakukan pembagian keuntungan dan kerugian secara adil. Pada tugas akhir ini dibahas kembali pemodelan matematika investasi syariah pada pedagang kecil pasar tradisional berdasarkan studi yang dilakukan oleh Vina Fitriyani (2014). Dalam hal ini investor memberikan modal kepada pedagang kecil pasar tradisional yang umumnya menjadi target dari rentenir yang meminjamkan uang dengan tingkat bunga yang tinggi. Dari model investasi syariah tersebut kemudian ditentukan pembiayaan yang optimal seperti porsi bagi hasil yang tepat agar investasi dapat menguntungkan kedua belah pihak, yaitu investor dan pedagang. Pergerakan keuntungan harian pedagang diprediksi dengan asumsi mengikuti gerak Brown geometrik. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data laba bersih harian empat pedagang kecil pasar tradisional di Kota Pariaman yang kemudian dibangkitkan selama 90 hari. Dari hasil simulasi diperoleh nilai porsi bagi hasil dan jumlah investasi yang dapat memberikan keuntungan yang optimal bagi investor dan pedagang.

Kata kunci : Investasi Syariah, Pedagang Kecil, Gerak Brown Geometrik, Porsi Bagi Hasil.

