

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Penelitian**

Bank merupakan lembaga perantara keuangan antara masyarakat yang kelebihan dana dengan masyarakat yang kekurangan dana. Bank terbagi menjadi dua, yaitu bank Syariah dan bank konvensional. Kedua jenis bank ini memiliki produk bank yang hampir sama, yang berbeda hanya pada operasinya.

Profitabilitas merupakan suatu alat analisis bank yang digunakan untuk menilai kinerja manajemen dalam menghasilkan laba atau keuntungan dari operasi usaha suatu bank. Dalam Perbankan Syariah untuk melihat tingkat profitabilitas dengan mengukur menggunakan rasio keuangan. Analisis rasio merupakan cara penting untuk menyatakan hubungan bermakna diantara pos-pos laporan keuangan.

Rasio keuangan yang digunakan dalam Tugas Akhir ini adalah rasio ROE (*Return on equity*) yaitu rasio profitabilitas yang mengukur kemampuan bank untuk menghasilkan laba dari investasi pemegang saham di bank tersebut.

Ketertarikan untuk meneliti Bank Syariah dilihat pada sejarahnya, bahwasanya Bank Syariah terbukti dapat berkembang dan memiliki ketahanan, terbukti saat krisis ekonomi melanda. Hal ini bukan tanpa alasan, karena dalam kegiatannya Bank Syariah menyediakan produk yang berprinsip syariah, diantaranya adalah produk pembiayaan modal usaha yakni pembiayaan *mudharabah* dan pembiayaan *musyarakah*.

Dalam Tugas Akhir ini penulis ingin mengetahui apakah ada pengaruh dari pembiayaan *mudharabah* dan pembiayaan *musyarakah* terhadap tingkat profitabilitas perbankan Syariah.

Maka dari itu membutuhkan olah data yang digunakan dalam memperoleh hasil dari hal tersebut dan penulis mencoba mengimplementasikan Sebuah Uji Asumsi Klasik yakni Analisis Regresi.

Analisis Regresi sangat dibutuhkan dalam sebuah kegiatan penelitian yang bertujuan untuk mempelajari dan mengukur ada tidaknya pengaruh yang terjadi antara dua atau lebih variabel. Salah satu kegunaan dari Analisis Regresi adalah untuk melakukan prediksi berdasarkan data-data yang telah dimiliki sebelumnya.

Permasalahan yang dihadapi bagi pemula atau peneliti adalah banyaknya *Software* untuk pengolahan data yang mayoritas berbayar seperti SPSS, minitab, lisrel, SAS, eviews. Tentunya hal ini membutuhkan biaya dan kendala tersendiri. Namun dengan adanya *Software R* maka pemula bisa memulai belajar Analisis Regresi tanpa harus mengeluarkan biaya karena sifatnya yang *open source* dan gratis. Dalam Tugas akhir ini *Software R* digunakan untuk mengembangkan sebuah aplikasi web interaktif ‘Model Regresi Linear’ untuk membantu dalam olah data analisis regresi linear.

Berdasarkan pembahasan tersebut maka penulisan tugas akhir ini membahas bagaimana menggunakan *Software R* sebagai alat bantu dalam belajar olah data Analisis Regresi Linear dengan judul **“Implementasi Regresi Linear Untuk Mengetahui Pengaruh Pembiayaan *Mudharabah* dan *Musyarakah* terhadap Tingkat Profitabilitas Perbankan Syariah Menggunakan *Software R*”**.

## 1.2. Perumusan Masalah

Dari latar belakang masalah yang telah dipaparkan di atas dapat dirumuskan masalah yang ada sebagai berikut:

- a. Bagaimana menampilkan hasil olah data Analisis Regresi dalam bentuk aplikasi web interaktif menggunakan *Software R*?
- b. Bagaimana pengaruh pembiayaan *mudharabah* dan pembiayaan *musyarakah* terhadap tingkat profitabilitas?

## 1.3. Batasan Masalah

Agar penulisan lebih terarah dan fokus, maka penulis perlu untuk membatasi topik permasalahan sebagai berikut:

- a. *Software* yang digunakan dalam implementasi Regresi Linier adalah R. Hasil Akhir dari Implementasi Regresi Linear dari *Software R* tersebut di tampilkan dalam aplikasi web Interaktif 'Model Regresi'.
- b. Jenis data yang digunakan dalam implementasi Regresi Linear adalah data kuantitatif, terdiri dari beberapa Bank Umum Syariah tahun 2014-2018, dan menggunakan 4 sampel Bank Umum Syariah yang memenuhi kriteria bersumber dari Laporan Keuangan Tahunan dari Bank Syariah.
- c. Dalam menerapkan Regresi Linear tersebut menggunakan jenis Analisis Regresi Linear Sederhana, dan menganalisa apakah ada hubungan antar variabel, baik Pengaruh Pembiayaan *Mudharabah* dan *Musyarakah* terhadap Tingkat Profitabilitas Perbankan Syariah.

## **1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian**

### **1.4.1 Tujuan**

Hasil dari Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan regresi linear sederhana guna mengetahui hasil dari pengaruh pembiayaan *mudharabah* dan *musyarakah* terhadap tingkat profitabilitas perbankan Syariah dengan membuat sebuah aplikasi web interaktif yang dirancang menggunakan software R dan bisa di akses melalui internet.

### **1.4.2 Manfaat**

#### 1. Bagi Penulis

Penelitian ini sebagai sarana mengembangkan, menerapkan dan mempraktekan ilmu yang diperoleh selama menjalani kuliah di Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang, Penelitian ini merupakan salah satu syarat mendapat gelar sarjana di Universitas Stikubank Semarang.

#### 2. Bagi Akademik

Penelitian ini sebagai referensi bagi pembaca sehingga dapat membantu dalam belajar mengenali *Software* R dan penerapannya dalam Regresi Linear

#### 3. Bagi Individu

Memudahkan dalam belajar tentang Analisis Regresi Linear pada R.

## **1.5. Metodologi Penelitian**

Dalam metode penelitian ini, dilakukan dengan cara berikut:

1. Pemilihan rumusan masalah, kegiatan awal untuk menentukan masalah yang akan menjadi bahan kajian
2. Studi pustaka, pengumpulan informasi dan data-data yang bersumber dari buku, jurnal, majalah, dan internet yang berhubungan dengan topik permasalahan.
3. Perancangan dan implementasi, melakukan perancangan terhadap kebutuhan sistem dan dilanjutkan dengan penerapan hasil perancangan kedalam sebuah antarmuka web interaktif yang telah diolah dari *Software* dan *package*.

## **1.6. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan Laporan Akhir Penelitian dimaksudkan untuk memberikan gambaran umum mengenai penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan Tugas Akhir ini dapat diuraikan sebagai berikut:

### **BAB I        PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan mengenai permasalahan yang melatar belakangi penelitian ini serta solusi untuk menjawab permasalahan tersebut. Penjelasan yang berkaitan dalam penyelesaian masalah dalam penelitian ini dibagi dalam beberapa bagian, yaitu latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan.

## **BAB II      TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini membahas mengenai konsep dasar dan teori-teori yang berkaitan dengan tema penelitian yang sedang dilakukan dan hal-hal yang berguna dalam melakukan analisis permasalahan berdasarkan tinjauan fakta yang dikemukakan dari penelitian terdahulu baik berasal dari sumber aslinya maupun kutipan yang telah ada sebelumnya.

## **BAB III      ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini membahas tentang Analisa kebutuham dan perancangan sistem yang diperlukan dalam perancangan Aplikasi web interaktif “Model Regresi” menggunakan *Software R*

## **BAB IV      IMPLEMENTASI SISTEM**

Hasil dari perancangan yang ada diterapkan dalam bab ini, mulai dari membuat program dengan *package shiny*, mempublish program ke *server shinyapps.io*. Dilanjutkan dengan pengujian apakah implementasi Regresi Linear untuk mengetahui Pengaruh Pembiayaan *Mudharabah* dan *Musyarakah* terhadap Tingkat Profitabilitas Perbankan Syariah Menggunakan *Software R* mberjalan dengan baik.

## **BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Bab ini membahas mulai dari kebutuhan sistem yang ideal untuk menjalankan *Software* R, instalasi dan berikut paengimplementasiannya. Dilanjutkan dengan pengujian untuk mengetahui apakah implementasi berjalan dengan baik

## **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisikan kesimpulan yang ditarik dari hasil penelitian. Kesimpulan tersebut menjawab tujuan dilakukannya penelitian ini, adapun kendala dan permasalahan baru yang muncul pada saat penelitian ini dilakukan dapat menjadi saran yang membangun untuk pengembangan penelitian berikutnya.

## **BAGIAN AKHIR**

Bagian akhir ini berisi daftar pustaka yang memuat segala sumber kepustakaan yang dikutip atau ditunjuk dalam laporan skripsi