

$$\text{Operating Ratio} = \frac{\text{biaya operasi} + \text{biaya non operasional}}{\text{pendapatan operasional}} \times 100\%$$

pendapatan operasional

### BAB III

## METODE PENELITIAN

### 3.1 Populasi dan Sampel Penelitian

Populasi dalam penelitian ini adalah semua perbankan yang terdaftar dalam Bursa Efek Indonesia . Berikut adalah populasi perbankan yang terdaftar dalam Bursa Efek Indonesia :

**Tabel 2**  
**Populasi Penelitian**

<b>Jenis Perbankan</b>	<b>Total</b>
Bank BUMN	4
Bank Swasta - Devisa	26
Bank Swasta – Non Devisa	12
Bank Pembangunan Daerah	1
<b>Total</b>	<b>43</b>

Sumber: data sekunder diolah,2017

Sampel dalam penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling* dengan kriteria sebagai berikut :

1. Perbankan yang terdaftar dalam Bursa Efek Indonesia yang diperoleh melalui [www.idx.co.id](http://www.idx.co.id)
2. Perbankan yang menerapkan sistem *Enterprise Resource Planning*, serta memiliki informasi mengenai tahun penerapan ERP. Informasi pengimplementasian ERP diperoleh melalui Jurnal penelitian, dan situs resmi masing-masing bank .
3. Laporan keuangan yang sudah diaudit (*Annual Report Audited*) 3 tahun sebelum penerapan ERP dan 3 tahun sesudah penerapan ERP.
4. Memiliki kelengkapan informasi laporan keuangan yang dibutuhkan dalam penelitian ini.

### **3.2 Sumber dan Jenis Data**

Sumber dan jenis Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang diperoleh melalui Laporan Keuangan (*Annual Report*) periode 3 tahun sebelum menerapkan ERP dan 3 tahun setelah menerapkan ERP pada perbankan yang terdaftar pada Bursa Efek Indonesia tahun 2017 .

### **3.3 Alat Analisis Data**

#### **1) Uji Normalitas Data**

Uji Normalitas data pada penelitian ini menggunakan metode *kolmogorov – smirnov test* untuk menguji normalitas data apakah berdistribusi normal atau tidak. Kriteria Normalitas data adalah sebagai berikut:

1. Ho, diterima jika  $Asymp\ sig > \alpha = 0.05$

2. Ho, ditolak jika  $Asymp\ sig < \alpha = 0.05$

Hipotesis yang digunakan sebagai berikut :

a. Data rasio keuangan sebelum menerapkan ERP.

Ho : Data rasio keuangan sebelum menerapkan ERP berdistribusi normal.

H1 : Data rasio keuangan sebelum menerapkan ERP berdistribusi tidak normal.

b. Data rasio keuangan sesudah menerapkan ERP.

Ho : Data rasio keuangan sesudah menerapkan ERP berdistribusi normal.

H1 : Data rasio keuangan sesudah menerapkan ERP berdistribusi tidak normal.

## 2) Uji Hipotesis

Jika data berdistribusi normal maka menggunakan uji beda parametrik yaitu dengan uji *paired sample T- test*, namun apabila data berdistribusi tidak normal maka menggunakan uji non-parametrik dengan menggunakan uji Wilcoxon Signed Rank Test.

a) Paired sample T- test

Uji ini digunakan untuk menguji dua sampel yang sama akan tetapi mengalami perlakuan berbeda yaitu terhadap kinerja keuangan Perbankan sebelum dan sesudah melakukan penerapan ERP.

Kriteria yang diajukan sebagai berikut :

1. Ho diterima jika nilai *Asymp Sig*  $< \alpha = 0,05$
2. Ho ditolak jika nilai *Asymp Sig.*  $> \alpha = 0,05$

b) Wilcoxon Signed Rank

Uji hipotesis non parametik ini bertujuan untuk mengolah dan mengevaluasi aktivitas pada dua pengamatan , apakah terdapat perbedaan sebelum dan sesudah penerapan atau perubahan tertentu.

Kriteria yang diajukan sebagai berikut :

1. Ha ditolak jika nilai *Asymp Sig.* residual data  $> \alpha = 5\% (0,05)$
2. Ha diterima jika nilai *Asymp Sig.* residual data  $< \alpha = 5\% (0,05)$