

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Desain Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan kinerja keuangan perusahaan jasa transportasi yang terdaftar di bursa efek indonesia sebelum dan selama masa pandemi *covid-19* yang diukur dengan rasio keuangan. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan bentuk penelitian deskriptif komparatif yakni membandingkan kinerja keuangan perusahaan sebelum dan selama masa pandemi *covid-19*. Populasi dalam penelitian adalah perusahaan jasa transportasi yang terdaftar di bursa efek indonesia dengan teknik pengambilan sample menggunakan metode purposive sampling. Metode pengumpulan data adalah dengan observasi dan studi pustaka. Skala pengukuran menggunakan skala rasio dengan teknik analisis data penelitian menggunakan uji *paired sample t-test*

3.2. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini menggunakan data dari Bursa Efek Indonesia berupa data sekunder melalui akses media internet dengan rentang waktu penelitian selama 3 bulan dimulai dari bulan Maret s/d Mei 2021

3.3. Jenis dan Sumber Data

3.3.1 Jenis Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yaitu berupa laporan keuangan perusahaan jasa transportasi yang terdaftar di bursa efek indonesia pada tahun 2019 (sebelum pandemi) dan 2020 (selama pandemi)

3.3.2. Sumber Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini bersumber dari Bursa Efek Indonesia (BEI) yang diakses melalui situs resmi BEI di www.idx.co.id

3.4. Populasi dan Sampel

3.4.1 Populasi

Menurut Wijaya (2013:27) Populasi adalah seluruh kumpulan elemen (orang, kejadian, produk) yang dapat digunakan untuk membuat beberapa kesimpulan. Adapun populasi yang digunakan peneliti adalah perusahaan sub sektor transportasi yang terdaftar di bursa efek indonesia (BEI) sebanyak 27 perusahaan.

3.4.2. Sampel

Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan teknik purposive sampling. Menurut Wijaya (2013:29) Purposive sampling adalah teknik pengambilan sampel dengan menentukan kriteria-kriteria tertentu. Kriteria pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu:

1. Perusahaan transportasi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) selama tahun 2019-2020
2. Perusahaan transportasi yang menerbitkan laporan keuangan secara lengkap selama tahun 2019-2020
3. Laporan keuangan menggunakan satuan rupiah
4. Laporan keuangan tahunan perusahaan memiliki data yang dibutuhkan dalam penelitian terkait analisis rasio keuangan

Tabel 3. 1
Pengambilan Sampel Penelitian Perusahaan Sub Sektor Transportasi Di DEI 2019-2020

| No. | Keterangan | Jumlah |
|-----|--|--------|
| 1. | Populasi | 27 |
| 2. | Perusahaan transportasi yang tidak menerbitkan laporan keuangan secara lengkap selama tahun 2019-2020 | (17) |
| 3. | Perusahaan transportasi yang menerbitkan laporan keuangan secara lengkap selama tahun 2019-2020 dalam satuan rupiah, memiliki data yang dibutuhkan dalam penelitian terkait analisis rasio keuangan (sampel) | 10 |

Sumber: data diolah penulis

Tabel 3. 2
Daftar Perusahaan Transportasi Yang Memenuhi Kriteria Penelitian

| No. | Kode>Nama usahaan | Nama | Tanggal IPO |
|-----|-------------------|------------------------|-------------|
| 1. | ASSA | Adi Sarana Armada Tbk. | 12-Nov-2012 |
| 2. | BIRD | Blue Bird Tbk. | 05-Nov-2014 |

| | | | |
|-----|------|--------------------------------|-------------|
| 3. | BPTR | Batavia Prosperindo Trans Tbk. | 09-Jul-2018 |
| 4. | JAYA | Armada Berjaya Trans Tbk. | 21-Feb-2019 |
| 5. | MIRA | Mitra International Resources | 30-Jan-1997 |
| 6. | NELY | Pelayaran Nelly Dwi Putri Tbk. | 11-Okt-2012 |
| 7. | PPGL | Prima Globalindo Logistik Tbk. | 20-Jul-2020 |
| 8. | PURA | Putra Rajawali Kencana Tbk. | 29-Jan-2020 |
| 9 | SAPX | Satria Antaran Prima Tbk. | 03-Okt-2018 |
| 10. | SMDR | Samudera Indonesia Tbk. | 05-Des-1999 |

Sumber: <https://www.idx.co.id>

3.5 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data merupakan cara peneliti untuk mengumpulkan data penelitian. Teknik yang digunakan untuk memperoleh data dalam penelitian ini diantaranya adalah:

1. Studi dokumentasi

Peneliti memperoleh data dengan mengumpulkan data sekunder berupa laporan keuangan yang dipublikasikan di Bursa Efek Indonesia melalui situs resmi www.idx.com

2. Studi kepustakaan

Mengumpulkan data yang berhubungan dengan objek penelitian dengan cara mengkaji, mempelajari serta menelaah berbagai macam literatur seperti buku, jurnal dan sumber lainnya

3.6 Definisi Variabel dan Definisi Operasional

Menurut Sugiono (2014:38), variabel adalah segala sesuatu yang berbentuk apa saja yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh informasi tentang hal tersebut, kemudian ditarik kesimpulan. Variabel dalam penelitian ini adalah kinerja keuangan perusahaan yang dapat dianalisis menggunakan rasio keuangan.

Tabel 3. 3
Definisi Variabel dan Operasional

| | Definisi Variabel | Definisi Operasional |
|----|---|---|
| 1. | Rasio Likuiditas Adalah rasio yang digunakan untuk mengukur kemampuan suatu perusahaan dalam memenuhi kewajiban jangka pendeknya secara tepat waktu. | <i>Current Ratio (CR)</i> $= \frac{\text{Aktiva Lancar}}{\text{Utang Lancar}} \times 100\%$ |
| 2. | Rasio Profitabilitas Adalah rasio yang digunakan untuk mengukur kemampuan perusahaan dalam memperoleh laba, baik dalam hubungannya dengan penjualan, assets, maupun modal sendiri. | <i>Return On Asset (ROA) =</i> $\frac{\text{Laba Bersih Setelah Pajak (EAT)}}{\text{Total Aktiva}} \times 100\%$ |
| 3. | Rasio Solvabilitas Adalah rasio yang digunakan untuk mengukur seberapa besar perusahaan dibiayai dengan hutang. | <i>Dept Equity Ratio (DER)</i> $= \frac{\text{Total Utang}}{\text{Total Ekuitas}} \times 100\%$ |
| 4. | Rasio Pasar Adalah rasio yang digunakan untuk mengestimasi nilai intrinsik perusahaan (nilai saham). | <i>Price to Book Value (PBV)</i> $= \frac{\text{Harga Saham}}{\text{Book Value Per Share}} \times 100\%$ |

3.7 Proses Pengolahan Data

Proses pengolahan data merupakan tahapan yang dilalui dalam mengolah data mulai dari data mentah menjadi data yang siap dianalisa dan diinterpretasikan sehingga dapat diambil suatu kesimpulan. Proses ini dimulai dari:

1. Melakukan review terhadap laporan keuangan
Dalam review ini dibutuhkan dengan pemahaman pengetahuan mengenai laporan keuangan yang sesuai dengan Standart Akuntansi Keuangan
2. Melakukan perhitungan
Setelah me-review laporan keuangan, tahap selanjutnya ialah melakukan perhitungan dengan menggunakan metode rasio keuangan yang meliputi:

- a. Rasio likuiditas
 - b. Rasio profitabilitas
 - c. Rasio solvabilitas
 - d. Rasio pasar
3. Melakukan analisis
Setelah semua data dan hasil perhitungan terkumpul, penulis melakukan analisis perbandingan rata-rata penilaian kinerja sampel sebelum dan selama masa pandemi *covid-19* dengan menggunakan uji T (*paired sample t-test*)
 4. Penarikan kesimpulan
Penarikan kesimpulan dilakukan guna untuk mengetahui hasil dari penelitian atau hasil dari kinerja perusahaan yang diteliti.

3.8 Metode Analisis Data

Metode analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis rasio keuangan dan analisa horizontal

Analisis data yang dilakukan dalam penelitian ini adalah:

1. Menggambarkan permasalahan yang terjadi pada perusahaan sektor transportasi yang *listing* di Bursa Efek Indonesia.
2. Menghitung rasio keuangan perusahaan ektor transportasi yang *listing* di Bursa Efek Indonesia.
3. Membandingkan rasio keuangan perusahaan sektor transportasi yang *listing* di Bursa Efek Indonesia sebelum dan selama pandemi *covid-19*.
4. Melakukan penilaian terhadap kinerja keuangan perusahaan sektor transportasi yang *listing* di Bursa Efek Indonesia sebelum dan selama pandemi *covid-19*. berdasarkan rasio keuangan.
5. Memberikan kesimpulan mengenai kinerja keuangan perusahaan sektor transportasi yang *listing* di Bursa Efek Indonesia sebelum dan selama pandemi *covid-19*. berdasarkan rasio keuangan.

3.9 Teknik Pengujian Hipotesis dan Analisis Data

3.9.1 Uji Normalitas

Uji normalitas data dalam penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah data pada masing-masing variabel berdistribusi normal atau tidak. Pengujian statistik dilakukan dengan menguji rasio keuangan perusahaan sebelum dan selama pandemi *covid-19*. Dalam analisis data peneliti menggunakan alat bantu software statistic IBM SPSS versi 24 dengan menggunakan *Kolmogorov-Smirnov*. Dasar pengambilan keputusan adalah

data berdistribusi normal jika probabilitas > taraf signifikansi yang ditetapkan $\alpha = 0,05$

3.9.2 Analisis Statistik Deskriptif

Statistik deskriptif memberikan gambaran atau deskripsi suatu data yang dilihat dari nilai rata-rata (mean), standar deviasi, dan varian dengan prosedur sebagai berikut:

1. Menentukan tingkat rata-rata (mean), standar deviasi, dan varian indikator kinerja keuangan perusahaan dari rasio keuangan sebelum dan selama pandemi *covid-19* ditinjau dari kinerja keuangan.
2. Menentukan perbedaan mean (naik/turun) indikator keuangan perusahaan antara sebelum dan selama pandemi *covid-19*.
3. Berdasarkan hasil pengujian statistik dan analisis tersebut maka akan ditarik sebuah kesimpulan.

3.9.3 Pengujian Hipotesis

Pada pengujian hipotesis penelitian ini, jika data berdistribusi normal maka menggunakan uji parametrik yaitu dengan menggunakan uji T (*paired sample t-test*). Tetapi jika data tidak berdistribusi normal maka menggunakan uji non parametrik yaitu dengan menggunakan *Wilcoxon Signed Rank Test*.

1. *Paired Sample T-test*

Digunakan untuk membuktikan perbedaan antara rasio-rasio keuangan pada saat sebelum dan pada saat pandemi *covid-19* jika data berdistribusi normal. Data berasal dari dua periode pengamatan yang berbeda yang diambil subjek yang dipasangkan. Langkah-langkah pengujiannya ditentukan sebagai berikut:

- a. Merumuskan hipotesis
 $H_0 = \mu_{\text{Sebelum pandemi covid-19}} = \mu_{\text{Pada saat pandemi covid-19}}$
- b. Menentukan daerah kritis dengan $\alpha = 0,05$
- c. Menghitung dengan menggunakan software SPSS
- d. Membandingkan antara probabilitas dan taraf signifikansi yang telah yang telah ditetapkan $\alpha = 0,05$

2. *Wilcoxon Signed Rank Test*.

Merupakan uji peringkat *Wilcoxon* yang digunakan untuk menganalisa hasil-hasil pengamatan yang berpasangan dari dua data apakah berbeda atau tidak antara sebelum dan sesudah adanya perlakuan tertentu. Jika tingkat sig > $\alpha = 0,05$ maka hipotesis penelitian diterima. Sedangkan jika nilai sig > $\alpha = 0,05$, maka hipotesis penelitian ditolak