



## BAB III

### METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini, peneliti akan menjelaskan mengenai objek penelitian, desain penelitian, variabel penelitian, teknik pengumpulan data, teknik pengambilan sampel, serta teknik analisis data yang digunakan oleh peneliti untuk menganalisis penelitian ini.

Penelitian ini menggunakan data sekunder berupa data output hasil penelitian beberapa artikel yang diambil dari PoP dengan total 38 *selected article* dengan metode *purposive sampling*. Analisis data yang digunakan adalah meta analisis, metode ini diharapkan mampu mengintegrasikan hasil penelitian – penelitian dari beberapa skripsi yang sudah ada untuk menarik kesimpulan dari variabel yang diuji dalam penelitian ini.

#### A. Objek Penelitian

Objek yang digunakan dalam penelitian ini adalah jurnal yang berasal dari *Publish or Perish* (PoP), yaitu jurnal Universitas Budi Luhur, JAAF (*Journal of Applied Accounting and Finance*), *Review of International Geographical Education*, Majalah Ilmiah Baik, jurnal Riset Akuntansi dan Auditing “GOODWILL”, *Journal Sean Institute*, KALBISIANA: Jurnal Mahasiswa Institut Teknologi dan Bisnis Kalbis, media bisnis, *Expert Journal of Business and Management*, Jurnal Ilmiah Sultan Agung, Jurnal Owner Riset dan Akuntansi, *Jambi Accounting Review*, *PROSIDING BIEMA Business Management, Economic, and Accounting National Seminar*, *Akuntansi responsibilitas audit dan tax*, *Ekonomis : Journal of Economics and Business*, *Costing : Journal of Economics, Business, and Accounting*, *UPI YPTK Journal of Business and Economics (JBE)*, *Global Accounting : Jurnal Akuntansi*, *Indonesian Journal Of Economics, Social, and Humanities*, *Jurnal Syntax Trasformation*, Jurnal Akuntansi, Manajemen dan Ekonomi, *Competitive Jurnal Akuntansi dan Keuangan*, Jurnal Ilmu dan Riset



Akuntansi, *The 13 th University Research Colloquium*, Jurnal Ekonomi & Ekonomi Syariah, dan Jurnal Mutiara Mandani dengan topik pada *financial distress*, dengan periode publikasi jurnal antara 2012 – 2022. Dalam pengambilan data untuk samplingnya, penelitian ini termasuk metode observasi, karena data yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh melalui pengamatan terhadap data output beberapa jurnal yang diambil dari *Publish or Perish (PoP)*, yaitu jurnal Universitas Budi Luhur, JAAF (*Journal of Applied Accounting and Finance*), *Review of International Geographical Education*, Majalah Ilmiah Baik, jurnal Riset Akuntansi dan Auditing “GOODWILL”, *Journal Sean Institute*, KALBISIANA: Jurnal Mahasiswa Institut Teknologi dan Bisnis Kalbis, media bisnis, *Expert Journal of Business and Management*, Jurnal Ilmiah Sultan Agung, Jurnal Owner Riset dan Akuntansi, *Jambi Accounting Review*, *PROSIDING BEEMA Business Management, Economic, and Accounting National Seminar*, Akuntansi *responsibilitas audit dan tax*, *Ekonomis : Journal of Economics and Business, Costing : Journal of Economics, Business, and Accounting*, UPI YPTK *Journal of Business and Economics (JBE)*, *Global Accounting : Jurnal Akuntansi*, *Indonesian Journal Of Economics, Social, and Humanities*, *Jurnal Syntax Transformation*, Jurnal Akuntansi, Manajemen dan Ekonomi, *Competitive Jurnal Akuntansi dan Keuangan*, Jurnal Ilmu dan Riset Akuntansi, *The 13 th University Research Colloquium*, Jurnal Ekonomi & Ekonomi Syariah, dan Jurnal Mutiara Mandani dengan topik pada *financial distress*, dengan periode publikasi jurnal antara 2012 – 2022.

Kriteria yang digunakan penelitian ini dalam mengambil sampel ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian tentang *financial distress* di Indonesia, termasuk variabel rasio solvabilitas/ *leverage*, rasio profitabilitas, arus kas, dan rasio likuiditas.



2. Jurnal yang diambil merupakan jurnal yang berasal dari *Publish or Perish* (PoP) dengan periode tahun 2012 sampai dengan 2022.
3. Metode yang dipilih anda adalah metode regresi linier berganda.
4. Jurnal yang dipilih adalah jurnal yang terdapat pada SINTA (*Science and Technology Index*).
5. Proksi yang digunakan adalah proksi Altman *Z-Score*
6. Jurnal yang dipakai adalah jurnal yang tersedia secara lengkap dan informasinya dapat digunakan untuk kebutuhan analisis.

## B. Desain Penelitian

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode deskriptif. Artinya, data yang terkumpul kemudian dideskripsikan dalam bentuk kata – kata.

Menurut (Donald R. Cooper, 2017), penelitian kuantitatif adalah suatu metode pengukuran yang dapat mengukur sesuatu dengan tepat. Rancangan penelitian dapat dijelaskan dengan 7 kategori yaitu tingkat rumusan masalah, metode pengumpulan data, pengendalian variabel penelitian, tujuan penelitian, dimensi waktu, ruang lingkup penelitian dan lingkungan penelitian (Donald R. Cooper, 2017).

### 1. Tingkat Perumusan Masalah

Berdasarkan tingkat rumusan masalah, penelitian ini termasuk dalam kategori penelitian formal. Penelitian formal cenderung dimulai dengan pertanyaan dan hipotesis, bertujuan untuk menguji hipotesis tersebut dan menjawab pertanyaan yang terkandung dalam batasan masalah.

### 2. Metode Pengumpulan Data

Berdasarkan metode pengumpulan data, penelitian ini termasuk metode observasi, karena data yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh melalui



pengamatan terhadap data *output* beberapa jurnal yang diambil dari *Publish or Perish* (PoP), yaitu jurnal Universitas Budi Luhur, JAAF (*Journal of Applied Accounting and Finance*), *Review of International Geographical Education*, *Majalah Ilmiah Baik*, jurnal Riset Akuntansi dan Auditing “*GOODWILL*”, *Journal Sean Institute*, KALBISIANA: Jurnal Mahasiswa Institut Teknologi dan Bisnis Kalbis, media bisnis, *Expert Journal of Business and Management*, *Jurnal Ilmiah Sultan Agung*, *Jurnal Owner Riset dan Akuntansi*, *Jambi Accounting Review*, *PROSIDING BIEMA Business Management, Economic, and Accounting National Seminar*, *Akuntansi responsibilitas audit dan tax*, *Ekonomis : Journal of Economics and Business*, *Costing : Journal of Economics, Business, and Accounting*, *UPI YPTK Journal of Business and Economics (JBE)*, *Global Accounting : Jurnal Akuntansi*, *Indonesian Journal Of Economics, Social, and Humanities*, *Jurnal Syntax Trasformation*, *Jurnal Akuntansi, Manajemen dan Ekonomi*, *Competitive Jurnal Akuntansi dan Keuangan*, *Jurnal Ilmu dan Riset Akuntansi*, *The 13 th University Research Colloquium*, *Jurnal Ekonomi & Ekonomi Syariah*, dan *Jurnal Mutiara Mandani* dengan topik pada *financial distress*, dengan periode publikasi jurnal antara 2012 – 2022.

### 3. Pengendalian Variabel Penelitian

Penelitian ini menggunakan desain *ex post facto*. Artinya peneliti tidak memiliki kendali atau tidak dapat memanipulasi data data yang tersedia. Peneliti hanya dapat melaporkan apa yang telah terjadi atau apa yang sedang terjadi sesuai dengan yang tertulis dalam laporan keberlanjutan masing masing perusahaan.

### 4. Tujuan Penelitian

Berdasarkan tujuan penelitian, penelitian ini merupakan studi meta analisis karena penelitian ini bertujuan untuk mengintegrasikan dan melaporkan serta

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



menjabarkan hasil dari penelitian penelitian jurnal yang sudah ada terkait topik pengaruh rasio solvabilitas/ *leverage*, rasio profitabilitas, arus kas, dan rasio likuiditas terhadap *financial distress*.

### C Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

#### 5 Dimensi Waktu

Penelitian ini hanya menggunakan data jurnal untuk periode tahun 2012 sampai dengan 2022. Sehingga berdasarkan dimensi waktu, penelitian ini tergolong dalam *cross sectional study*. Artinya penelitian hanya dilakukan sekali dan mewakili gambaran dari satu titik waktu.

#### 6 Ruang Lingkup Penelitian

Berdasarkan ruang lingkup topik penelitian, penelitian ini menggunakan studi statistik karena peneliti menarik kesimpulan dari analisis dan pembahasan atas data penelitian.

#### 7 Lingkungan Penelitian

Penelitian ini menggunakan data yang sebenarnya terjadi tanpa adanya manipulasi. Jadi penelitian ini tergolong penelitian lapangan karena teknik pengumpulan dan observasi ini didapatkan secara tidak langsung dari data yang ada.

### C. Variabel Penelitian

Variabel penelitian adalah segala sesuatu yang akan menjadi objek pengamatan penelitian. (Sugiyono, 2018:56) menyatakan bahwa terdapat dua variabel utama yaitu variabel dependen dan variabel independen

#### 1. Variabel Dependen

Variabel dependen disebut juga dengan variabel terikat yang dipengaruhi terjadinya akibat karena adanya variabel bebas (Sugiyono, 2018:39). Variabel dependen dalam penelitian ini adalah *financial distress*. Menurut (Platt Platt,

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2002) *financial distress* adalah fase penurunan kondisi perusahaan sebelumnya terjadinya kebangkrutan. Dalam penelitian ini, pengukuran *financial distress* akan menggunakan Altman Z-Score Model. Menurut (Ari Hadi Prasetyo, 2019) Altman Z-Score Model dapat dirumuskan sebagai berikut :

$$\text{Altman Z- Score} = Z = 1.2Z_1 + 1.4Z_2 + 3.3Z_3 + 0.6Z_4 + 0.999Z_5$$

Dimana:

$$Z_1 = \text{Working Capital} / \text{Total Asset}$$

$$Z_2 = \text{Retained Earning} / \text{Total Asset}$$

$$Z_3 = \text{Earnings Before Interest and Taxes} / \text{Total Asset}$$

$$Z_4 = \text{Market Capitalization} / \text{Book Value of Liabilities}$$

$$Z_5 = \text{Sales} / \text{Total Asset}$$

Interpretasi Altman Z-Score adalah semakin besar Altman Z- Score, semakin rendah kemungkinan perusahaan mengalami *financial distress*. Sebaliknya semakin rendah Altman Z-Score maka semakin tinggi kemungkinan terjadinya *financial distress*.

## 2. Variabel Independen

Variabel independen disebut juga dengan variabel bebas yang mempengaruhi menjadi sebab perubahan atau timbulnya variabel dependen ( Sugiyono, 2018:39)

### a. Rasio Solvabilitas / *Leverage*

Menurut (Felicia Komala, 2020), rasio solvabilitas/ *leverage* menunjukkan kemampuan perusahaan dalam membayar hutangnya baik jangka pendek maupun jangka panjang. Dalam penelitian ini, pengukuran *leverage* menggunakan skala *leverage* yang diformulasikan sebagai berikut (Ari Hadi Prasetyo, 2019) :

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

$$\text{Leverage} = \frac{\text{Total Debt}}{\text{Total Asset}}$$

**C Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie**

**b. Rasio Profitabilitas**

Menurut (Palilingan, 2017), profitabilitas menunjukkan kemampuan perusahaan dalam menghasilkan laba atau ukuran efektivitas dalam mengelola manajemen perusahaan pada periode tertentu. Dalam penelitian ini profitabilitas menggunakan skala rasio *return on asset* yang diformulasikan dengan sebagai berikut :

$$\text{Return on Assets} = \frac{\text{Net Income}}{\text{Total Asset}}$$

**c. Cash Flow**

Menurut (Ari Hadi Prasetyo, 2019) arus kas operasi akan menunjukkan gambaran yang jelas mengenai kondisi keuangan perusahaan dalam jangka panjang maupun jangka pendek. Dalam penelitian ini *cash flow* diformulasikan sebagai berikut :

$$\text{CFO} = \frac{\text{Arus Kas Operasi}}{\text{Total Kewajiban}}$$

**d. Rasio Likuiditas**

Menurut (Palilingan, 2017) likuiditas merupakan kemampuan perusahaan dalam membayar kewajiban jangka pendek perusahaan. Dalam penelitian ini likuiditas diformulasikan sebagai berikut :

$$\text{CR} = \frac{\text{Current Asset}}{\text{Current Liabilities}}$$

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



#### D. Teknik Pengumpulan Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang diperoleh dari *Publish or Perish* (PoP), data sekunder berupa jurnal yang berasal dari jurnal Universitas Budi Luhur, JAAF (*Journal of Applied Accounting and Finance*), *Review of International Geographical Education*, Majalah Ilmiah Baik, jurnal Riset Akuntansi dan Auditing “GOODWILL”, *Journal Sean Institute*, KALBISIANA: Jurnal Mahasiswa Institut Teknologi dan Bisnis Kalbis, media bisnis, *Expert Journal of Business and Management*, Jurnal Ilmiah Sultan Agung, Jurnal Owner Riset dan Akuntansi, *Jambi Accounting Review*, *PROSIDING BIEMA Business Management, Economic, and Accounting National Seminar*, Akuntansi *responsibilitas audit dan tax, Ekonomis : Journal of Economics and Business, Costing : Journal of Economics, Business, and Accounting, UPI YPTK Journal of Business and Economics (JBE), Global Accounting : Jurnal Akuntansi, Indonesian Journal Of Economics, Social, and Humanities, Jurnal Syntax Transformation*, Jurnal Akuntansi, Manajemen dan Ekonomi, *Competitive Jurnal Akuntansi dan Keuangan, Jurnal Ilmu dan Riset Akuntansi, The 13th University Research Colloquium*, Jurnal Ekonomi & Ekonomi Syariah, dan Jurnal Mutiara Mandani dengan topik pada *financial distress*, dengan periode publikasi jurnal antara 2012 sampai dengan 2022.

#### E. Teknik Pengambilan Sampel

Dalam penelitian ini, populasi yang digunakan adalah jurnal yang berasal dari *Publish or Perish* (PoP), yaitu jurnal Universitas Budi Luhur, JAAF (*Journal of Applied Accounting and Finance*), *Review of International Geographical Education*, Majalah Ilmiah Baik, jurnal Riset Akuntansi dan Auditing “GOODWILL”, *Journal Sean Institute*, KALBISIANA: Jurnal Mahasiswa Institut Teknologi dan Bisnis Kalbis, media bisnis, *Expert Journal of Business and Management*, Jurnal Ilmiah Sultan Agung, Jurnal Owner

Riset dan Akuntansi, Jambi *Accounting Review*, *PROSIDING BIEMA Business Management, Economic, and Accounting National Seminar*, Akuntansi *responsibilitas audit dan tax*, *Ekonomis : Journal of Economics and Business*, *Costing : Journal of Economics, Business, and Accounting*, *UPI YPTK Journal of Business and Economics (JBE)*, *Global Accounting : Jurnal Akuntansi, Indonesian Journal Of Economics, Social, and Humanities*, *Jurnal Syntax Trasformation*, Jurnal Akuntansi, Manajemen dan Ekonomi, *Competitive Jurnal Akuntansi dan Keuangan*, Jurnal Ilmu dan Riset Akuntansi, *The 13 th University Research Colloquium*, Jurnal Ekonomi & Ekonomi Syariah, dan Jurnal Mutiara Mandani dengan topik pada *financial distress*, dengan periode publikasi jurnal antara 2012 sampai dengan 2022. Dalam pengambilan data untuk samplingnya, penelitian ini termasuk metode observasi, karena data yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh melalui pengamatan terhadap data output beberapa jurnal yang diambil dari *Publish or Perish (PoP)*, yaitu jurnal Universitas Budi Luhur, *JAAF (Journal of Applied Accounting and Finance)*, *Review of International Geographical Education*, *Majalah Ilmiah Baik*, jurnal Riset Akuntansi dan Auditing “GOODWILL”, *Journal Sean Institute*, *KALBISIANA: Jurnal Mahasiswa Institut Teknologi dan Bisnis Kalbis*, media bisnis, *Expert Journal of Business and Management*, *Jurnal Ilmiah Sultan Agung*, Jurnal Owner Riset dan Akuntansi, Jambi *Accounting Review*, *PROSIDING BIEMA Business Management, Economic, and Accounting National Seminar*, Akuntansi *responsibilitas audit dan tax*, *Ekonomis : Journal of Economics and Business*, *Costing : Journal of Economics, Business, and Accounting*, *UPI YPTK Journal of Business and Economics (JBE)*, *Global Accounting : Jurnal Akuntansi, Indonesian Journal Of Economics, Social, and Humanities*, *Jurnal Syntax Transformation*, Jurnal Akuntansi, Manajemen dan Ekonomi, *Competitive Jurnal Akuntansi dan Keuangan*, Jurnal Ilmu dan Riset Akuntansi, *The 13 th University*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



*Research Colloquium*, *Jurnal Ekonomi & Ekonomi Syariah*, dan *Jurnal Mutiara Mandani* dengan topik pada *financial distress*, dengan periode publikasi jurnal antara 2012 – 2022, dengan tentang variabel dependen rasio solvabilitas/ *leverage*, rasio profitabilitas, arus kas, dan rasio likuiditas. Dari populasi yang ada ini, peneliti mengambil sampel dengan menggunakan teknik *non probability sampling*, yaitu metode *purposive sampling*. Dengan teknik *non probability sampling* ini, tidak semua elemen populasi memiliki peluang/ peluang yang sama untuk terpilih menjadi sampel, dimana beberapa bagian sengaja tidak diambil sampelnya. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode *purposive sampling*, yaitu pengambilan sampel berdasarkan pertimbangan penulis, sehingga dapat memberikan kontribusi terhadap masalah penelitian. Sampel yang digunakan peneliti adalah sampel yang mewakili populasi dengan kriteria sebagai berikut :

1. Penelitian tentang *financial distress* di Indonesia, termasuk variabel rasio solvabilitas/ *leverage*, rasio profitabilitas, arus kas, dan rasio likuiditas.
2. Jurnal yang diambil merupakan jurnal yang berasal dari *Publish or Perish* (PoP) dengan periode tahun 2012 – 2022
3. Penelitian tentang *financial distress* di Indonesia, termasuk variabel rasio solvabilitas/ *leverage*, rasio profitabilitas, arus kas, dan rasio likuiditas.
4. Metode yang dipilih adalah metode regresi linier berganda.
5. Jurnal yang dipilih adalah jurnal yang terdapat pada SINTA (*Science and Technology Index*)
6. Proksi yang digunakan adalah proksi altman *z-score*
7. Jurnal yang dipakai adalah jurnal yang tersedia secara lengkap dan informasinya dapat digunakan untuk kebutuhan analisis.



**Tabel 3.1**

**Proses Pemilihan Sampel**

Kriteria	Jumlah	Akumulasi
Penelitian menggunakan <i>financial distress</i> sebagai variabel dependen		<b>93</b>
Jurnal merupakan periode tahun 2012 – 2022	<b>(1)</b>	<b>92</b>
Metode dari jurnal yang dipilih adalah regresi linier berganda	<b>(16)</b>	<b>76</b>
Proksi yang digunakan dalam penelitian dalam proksi <i>Altman Z-Score</i>	<b>(4)</b>	<b>72</b>
Jurnal yang dipilih adalah jurnal yang terdapat pada SINTA ( <i>Science and Technology Index</i> )	<b>(6)</b>	<b>66</b>
Artikel yang diteukan dapat diakses sesuai kebutuhan	<b>(28)</b>	<b>38</b>
Jumlah jurnal yang terpilih sebagai sampel		<b>38</b>
Variabel Rasio Solvabilitas/ <i>leverage</i>		<b>29</b>
Variabel Rasio Profitabilitas		<b>21</b>
Variabel <i>Cash Flow</i>		<b>15</b>
Variabel Rasio Likuiditas		<b>22</b>

Sumber : Hasil Pengolahan Data

**F. Teknik Analisis Data**

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuantitatif dengan meta analisis. Meta Analisis adalah teknik analisis data yang digunakan untuk mengumpulkan hasil yang berbeda dari studi individu pada topik yang sama untuk memberikan jawaban yang lebih bermakna. Prosedur yang digunakan dalam penelitian ini mengikuti apa yang dilakukan oleh penelitian (Eny et al., 2013) dalam (Angeline & Meiden, 2019). Langkah langkah dalam teknik meta analisis dalam penelitian ini meliputi :

- 1) Mengkonversi atau melakukan transformasi statistik ukuran efek/ hasil statistik dari tiap-tiap penelitian menjadi suatu ukuran bersama yaitu (r), dimana ukuran efek tersebut (r) akan digunakan untuk melakukan pengakumulasian, perbandingan dan integrasi.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.  
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- Ukuran efek dari tiap-tiap penelitian akan ditransformasi menjadi ( $r$ ) dengan menggunakan prosedur rumus dari Hunter & Schmidt dalam (Lyons, 2000), dalam penelitian ini hasil statistik yang akan dikonversi atau ditransformasi menjadi ( $r$ ) yaitu  $t$  statistik dengan rumus:

$$r = \sqrt{\frac{t^2}{(t^2 + df)}} \dots\dots\dots (1)$$

dimana :

- $r$  = ukuran efek
- $t$  = hasil  $t$  statistik
- $df$  = degree of freedom

- Mengakumulasi ukuran efek dan menghitung korelasi dan pengaruh rata-rata (*average correlation coefficient* ( $\bar{r}$ )) dengan rumus:

$$\bar{r} = \frac{\sum (Ni ri)}{\sum Ni} \dots\dots\dots (2)$$

dimana:

- $\bar{r}$  = korelasi dan pengaruh rata-rata
- $Ni$  = jumlah subjek (sampel) dalam penelitian
- $ri$  = ukuran efek untuk tiap-tiap penelitian

- Menghitung total *variance* yang diamati dengan rumus:

$$S_r^2 = \frac{\sum [Ni (ri - \bar{r})^2]}{\sum Ni} \dots\dots\dots (3)$$

dimana:

- $S_r^2$  = total variance yang diamati
- $\bar{r}$  = korelasi dan pengaruh rata-rata
- $Ni$  = jumlah subjek (sampel) dalam penelitian
- $ri$  = ukuran efek untuk tiap-tiap penelitian

- Menghitung *sampling error variance* dengan rumus:

$$S_e^2 = \frac{(1 - \bar{r})^2 K}{\sum Ni} \dots\dots\dots (4)$$

dimana:

- $S_e^2$  = *sampling error variance*

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
- Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- $\bar{r}$  = korelasi rata-rata
- $Ni$  = jumlah subjek (sampel) dalam penelitian
- $K$  = jumlah penelitian dalam analisis

6) Menghitung *variance* populasi sesungguhnya dengan rumus:

$$S_p^2 = S_r^2 - S_e^2 \dots\dots\dots (5)$$

dimana:

- $S_p^2$  = *variance* populasi sesungguhnya
- $S_r^2$  = total *variance* yang diamati
- $S_e^2$  = *sampling error variance*

7) Pengujian Hipotesis dilakukan dengan menggunakan pendekatan sesuai uji *Mann Whitney Test*. Salah satu diantaranya yaitu uji normal pada tingkat interval keyakinan 95 persen (*confidence interval*,  $\alpha$ ) dengan formula sebagai berikut:

$$[\bar{r} - S_p^2 Z\alpha ; \bar{r} + S_p^2 Z\alpha] = [\bar{r} - S_p^2 (1,96) ; \bar{r} + S_p^2 Z(1,96)] \dots\dots\dots (6)$$

Kriteria menerima atau mendukung hipotesis dengan menggunakan derajat kepercayaan 5%, jika  $r_{hitung} > r_{tabel}$ , hipotesis tidak ditolak, artinya variabel independen tersebut berpengaruh secara signifikan terhadap variabel dependen. Nilai  $r$  berkisar antara -1 sampai dengan +1 termasuk 0, semakin besar nilai  $r$  (mendekati angka 1), maka semakin kuat (erat) pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. Sebaliknya, semakin kecil nilai korelasi (mendekati angka 0), maka semakin lemah pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. Nilai 0 berarti tidak ada pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. (Sarwono, 2017). Berikut adalah interpretasi korelasi antar dua variabel yang merupakan kriteria hasil perhitungan menurut (Sarwono, 2017).

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

- a. 0 : Tidak ada korelasi dan pengaruh antara dua variabel
- b.  $>0 - 0,25$  : Korelasi dan pengaruh sangat lemah
- c.  $>0,25 - 0,5$  : Korelasi dan pengaruh cukup
- d.  $>0,5 - 0,75$  : Korelasi dan pengaruh kuat
- e.  $>0,75 - 0,99$  : Korelasi dan pengaruh sangat kuat
- f. 1 : Korelasi dan pengaruh hubungan sempurna positif
- g. -1 : Korelasi dan pengaruh hubungan sempurna negatif

**© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie**



**KWIK KIAN GIE**  
SCHOOL OF BUSINESS

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.