



## BAB III

### METODE PENELITIAN

Pada bab ini, peneliti akan melakukan penjelasan terhadap objek penelitian, desain penelitian, variabel penelitian, teknik pengumpulan data, teknik pengambilan sampel, serta teknik analisa data. Objek penelitian merupakan suatu gambaran secara singkat mengenai apa yang diteliti. Kemudian, desain penelitian yang merupakan suatu penjelasan mengenai apa saja cara dan pendekatan penelitian yang akan digunakan. Berikutnya, variabel penelitian yang merupakan penjabaran dari setiap variabel serta definisi operasionalnya dan data apa saja yang dapat dipergunakan sebagai indikator dari variabel-variabel penelitian tersebut.

Dalam teknik pengumpulan data akan membahas mengenai penjabaran usaha bagaimana peneliti mengumpulkan data, menjelaskan data yang diperlukan dan bagaimana teknik pengumpulan data yang digunakan. Kemudian, peneliti akan membahas mengenai teknik pengambilan sampel, yaitu penjelasan mengenai teknik memilih populasi menjadi sampel. Pada bagian akhir, peneliti membahas teknik analisis data yang berisi metode analisis yang digunakan untuk mengukur hasil penelitian, serta rumus-rumus yang digunakan dalam perhitungan dan program digital yang diperlukan dalam pengolahan data.

#### A. Objek Penelitian

Dalam penelitian ini, objek penelitian yang digunakan peneliti merupakan data sekunder berupa data hasil penelitian beberapa artikel publikasi ilmiah beserta jurnal-jurnal yang sudah terintegrasi dengan SINTA pada aplikasi *Publish or Perish* dan *Google Scholar* serta melakukan penelitian terhadap pengaruh profitabilitas, *leverage*,



ukuran perusahaan dan kepemilikan institusional terhadap *tax avoidance* yang ada di Indonesia. Jurnal-jurnal yang diambil datanya menggunakan jurnal yang periode penelitiannya berkisar antara tahun 2011-2022.

**Tabel 3. 1**  
**Objek Penelitian**

No	Judul	Penulis	Tahun Penelitian	Nama Jurnal
1	“Pengaruh Corporate Governance, Profitabilitas dan Karakter Eksekutif Terhadap <i>Tax Avoidance</i> Pada Perusahaan Yang Terdaftar Di BEI”	M.F. Saputra, D. Rifa, N. Rahmawati	2012-2014	Jurnal Akuntansi dan Auditing Indonesia
2	“Pengaruh <i>Leverage</i> , Profitabilitas, dan Ukuran Perusahaan Terhadap <i>Tax Avoidance</i> ”	N. Nindiana, H.M. Zakaria	2017-2019	Competitive Jurnal Akuntansi dan Keuangan
3	“Pengaruh Profitabilitas, <i>Leverage</i> , <i>Capital Intensity</i> , <i>Sales Growth</i> dan Ukuran Perusahaan Terhadap Penghindaran Pajak”	S.W. Widodo, S. Wulandari	2017-2019	Simak: Jurnal Sistem Informasi, Manajemen, dan Akuntansi
4	“Pengaruh Profitabilitas, <i>Leverage</i> , Ukuran Perusahaan Terhadap <i>Tax Avoidance</i> Perusahaan <i>Property</i> dan <i>Real Estate</i> ”	S. Hermawan, S., F. Amyar	2017-2019	Jurnal Ilmiah Akuntansi Kesatuan
5	“Profitabilitas, <i>Leverage</i> , dan Komite Audit Pada <i>Tax Avoidance</i> ”	P.N.H. Ardianti	2015-2017	E-Jurnal Akuntansi Universitas Udayana

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta milik IBI 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.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

No.	Judul	Penulis	Tahun Penelitian	Nama Jurnal
6	“Pengaruh Profitabilitas, <i>Leverage</i> , Pertumbuhan dan Ukuran Perusahaan Terhadap Penghindaran Pajak”	C. Tanjung, N. Nazir	2015-2019	Jurnal Akuntansi Trisaki
7	“Pengaruh <i>Leverage</i> , Profitabilitas, <i>Capital Intensity</i> , Manajemen Laba Terhadap Penghindaran Pajak”	A. Rifai, S. Atiningsih	2013-2017	Econbank: Journal of Economics and Bank
8	“Peran Komisaris Independen, Ukuran Perusahaan, Kinerja Keuangan dan <i>Leverage</i> Terhadap Usaha Penghindaran Pajak”	Y.V. Kusufiyah, D. Anggraini	2013-2017	E-Jurnal Akuntansi Universitas Udayana
9	“Pengaruh Profitabilitas, Ukuran Perusahaan, Pertumbuhan Penjualan dan Kualitas Audit Terhadap <i>Tax Avoidance</i> ”	S. Suryani	2015-2019	Jurnal Akuntansi dan Keuangan
10	“Penghindaran Pajak Pada Perusahaan Pertambangan di Indonesia: Profitabilitas, Tata Kelola Perusahaan, Intensitas Persediaan, <i>Leverage</i> ”	A. Yulianty, M.E. Khrisnatika, A. Firmansyah	2016-2019	Jurnal Pajak Indonesia
11	“Pengaruh <i>Thin Capitalization</i> , <i>Capital Intensity</i> , dan Profitabilitas Terhadap Penghindaran Pajak Pada Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar Dalam Indeks Saham Syariah Indonesia (ISSI)”	R. Razif, R.A.A. Vidamaya	2013-2015	El Muhasaba: Jurnal Akuntansi

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.



No.	Judul	Penulis	Tahun Penelitian	Nama Jurnal
12	“Pengaruh Dominan Profitabilitas dan Ukuran Perusahaan Terhadap Penghindaran Pajak”	R.M. Yuniastuti, J. Nasyaroeka	2019-2021	Management Studies and Entrepreneurship Journal (MSEJ)
13	“Pengaruh Proporsi Komisaris Independen, Kepemilikan Institusional, <i>Leverage</i> dan Ukuran Perusahaan Pada Penghindaran Pajak”	Y.C. Wijayanti, N.K.L.A. Merkusiwati	2011-2015	E-Jurnal Akuntansi Universitas Udayana
14	“Pengaruh Ukuran Perusahaan, <i>Financial Distress</i> , Komite Audit, dan Komisaris Independen Terhadap <i>Tax Avoidance</i> ”	P. Rani	2012-2016	Jurnal Akuntansi dan Keuangan
15	“Pengaruh Proporsi Komisaris Independen, Komite Audit, Preferensi Resiko Eksekutif dan Ukuran Perusahaan Pada Penghindaran Pajak”	I.A.T.Y. Asri, K.A. Suardana	2011-2013	E-Jurnal Akuntansi Universitas Udayana
16	“Pengaruh <i>Corporate Governance</i> dan <i>Sales Growth</i> terhadap <i>Tax Avoidance</i> di Bursa Efek Indonesia (BEI) 2014-2018”	D.F. Astuti, R.R. Dewi, R.N. Fajri	2014-2018	Ekonomis: Journal of Economics and Business
17	“Pengaruh Kepemilikan Institusional dan Kepemilikan Manajerial pada <i>Tax Avoidance</i> dengan Kualitas Audit sebagai Variabel Pemoderasi”	A. M. Krisna	2012-2016	Wacana Ekonomi: Jurnal Ekonomi, Bisnis, dan Akuntansi

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.



No.	Judul	Penulis	Tahun Penelitian	Nama Jurnal
18	“ <i>Corporate Ownership, Karakteristik Eksekutif dan Intensitas Aset Tetap Terhadap Penghindaran Pajak</i> ”	U. Sulistyanti, R.A.Z. Nugraha	2015-2017	“Profita: Komunikasi Ilmiah Akuntansi dan Perpajakan”
19	“Pengaruh Mekanisme <i>Corporate Governance, Corporate Social Responsibility, Ukuran Perusahaan dan Leverage Terhadap Penghindaran Pajak</i> ”	A. Tahar, D. Rachmawati	2015-2017	“Kompartemen: Jurnal Ilmiah Akuntansi”
20	“Pengaruh <i>Good Corporate Governance Terhadap Penghindaran Pajak (Tax Avoidance)</i> ”	W.S. Murtina	2015-2019	“Jurnal Akuntansi dan Auditing”
21	“ <i>The Effect Of Good Corporate Governance Application On Tax Avoidance In Indonesia Sharia Banking Periode 2013-2017</i> ”	M.I. Gunawan, H. Mukhzarudfa, I. Wahyudi	2013-2017	“JAKU (Jurnal Akuntansi Keuangan UNJA)”

## B. Desain Penelitian

Dalam penelitian ini, desain penelitian yang digunakan mengacu pada tinjauan metodologi penelitian dalam bidang bisnis secara umum. Dengan hal tersebut, desain penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian berdasarkan Cooper & Schindler (2014 : 126-128) dengan klasifikasi sebagai berikut:



1. Tingkat Penyelesaian Pertanyaan dalam Penelitian (*Degree of Research Question Crystallization*)

Berdasarkan perumusan masalah yang ditemukan, penelitian ini termasuk dalam studi formal karena penelitian ini diawali dengan pertanyaan-pertanyaan dan hipotesis-hipotesis yang memiliki tujuan untuk menguji hipotesis-hipotesis tersebut dan menjawab pertanyaan-pertanyaan yang terdapat di dalam batasan masalah.

2. Metode Pengumpulan Data (*Method of Data Collection*)

Berdasarkan metode pengumpulan data, penelitian ini termasuk metode observasi, karena data yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh melalui pengamatan terhadap data output beberapa artikel ilmiah dan jurnal terintegrasi SINTA terkait dengan topik pengaruh Pengaruh Profitabilitas, Leverage dan Ukuran Perusahaan, Kepemilikan Institusional Terhadap *Tax Avoidance* di Indonesia antara tahun 2011 - 2022.

3. Pengendalian Peneliti terhadap Variabel-Variabel (*Resercher Control of Variables*)

Berdasarkan pengendalian peneliti terhadap variabel-variabel, penelitian ini termasuk dalam penelitian *ex post facto* karena peneliti tidak memiliki kendali atau untuk melakukan kontrol serta memengaruhi variabel-variabel penelitian yang ada. Peneliti hanya melaporkan apa yang telah terjadi atau yang sedang terjadi seta sifatnya tidak dimanipulasi.

4. Tujuan Penelitian (*The Purpose of the Study*)

Berdasarkan tujuan penelitian, penelitian ini termasuk dalam studi meta analisis karena penelitian ini bertujuan untuk mengintegrasikan hasil dari penelitian-penelitian jurnal yang sudah ada terkait topik pengaruh profitabilitas, *leverage*, dan ukuran perusahaan terhadap *tax avoidance*.

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



## 5. Dimensi Waktu (*The Time Dimension*)

- Ⓒ Berdasarkan dimensi waktu, penelitian ini termasuk gabungan antara *time series* dan *cross-sectional* karena data yang dikumpulkan berdasarkan periode tertentu yaitu selama 12 tahun (2011-2022).

## 6. Ruang Lingkup Topik (*The Topic Scope*)

Berdasarkan ruang lingkup topik, penelitian ini termasuk sebagai penelitian statistik karena penelitian ini ingin menarik kesimpulan dari analisis dan pembahasan atas data penelitian.

## 7. Lingkungan Penelitian (*The Research Environment*)

Berdasarkan lingkungan penelitian, penelitian ini merupakan studi lapangan (*field studies*) karena dengan teknik dokumentasi (pengumpulan) dan observasi (pengamatan) secara tidak langsung dari data yang terdapat pada *Publish or Perish* dan *Google Scholar* untuk artikel ilmiah dan jurnal terintegrasi SINTA.

## C. Variabel Penelitian

### 1. Variabel Dependen/Terikat (*Tax avoidance*)

Variabel dependen/terikat merupakan variabel yang dipengaruhi oleh variabel lain dan tidak dapat berdiri sendiri melainkan hasil pengaruh dari variabel bebas. Variabel dependen dalam penelitian ini adalah *tax avoidance*. Dalam penelitian yang ada dalam artikel publikasi ilmiah beserta jurnal-jurnal yang sudah terintegrasi dengan SINTA pada aplikasi *Publish or Perish* dan *Google Scholar*, pengukuran untuk variabel *tax avoidance* yang banyak digunakan yaitu dengan menggunakan proksi *Effective Tax Rate (ETR)*.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Ⓒ Hak cipta milik IBI KKG (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.



Berikut adalah rumus perhitungannya:

$$ETR = \frac{\text{Beban pajak penghasilan}}{\text{Laba sebelum pajak}}$$

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

## 2. Variabel Independen/Bebas

Variabel independent/bebas merupakan variabel yang berdiri sendiri dan tidak bergantung pada variabel lainnya dan mempengaruhi variabel dependen. Variabel yang digunakan oleh peneliti terdiri dari profitabilitas, *leverage* ukuran perusahaan dan kepemilikan institusional.

### a. Profitabilitas

Dalam penelitian ini, rasio profitabilitas akan diukur dengan menggunakan proksi *Return on Assets* (ROA). Rasio ROA merupakan rasio yang diukur dengan melakukan pembagian antara laba bersih setelah pajak dengan total asset perusahaan.

$$ROA = \frac{\text{Net Income}}{\text{Total Asset}}$$

### b. Leverage

Dalam penelitian ini, rasio *leverage* akan diukur dengan menggunakan proksi *Debt to Equity Ratio* (DER). Rasio DER merupakan rasio yang membandingkan total hutang dengan total ekuitas yang dimiliki perusahaan.

$$DER = \frac{\text{Total Debt}}{\text{Total Equity}}$$

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.



c. Ukuran Perusahaan

Ukuran perusahaan merupakan suatu rasio yang menggunakan pendekatan berdasarkan total aset telah yang menggunakan logaritma natural dalam mengukurnya. Jika dana yang dimiliki perusahaan semakin besar, maka peluang perusahaan dalam menciptakan pertumbuhan kinerja perusahaan akan semakin baik juga. Berikut adalah rumus perhitungannya:

$$SIZE = \text{Log of Total Asset atau } \ln(\text{Total Asset})$$

d. Kepemilikan Institusional

Variabel kepemilikan institusional pada jurnal-jurnal yang diteliti diukur dengan membandingkan jumlah saham yang dimiliki institusi dengan jumlah saham yang beredar dipasaran.

**D. Teknik Pengumpulan Data**

Teknik yang digunakan untuk mengumpulkan data dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan metode observasi berupa dokumentasi, dengan cara mengumpulkan, mencatat, serta melakukan pengkajian data berupa output hasil penelitian dari publikasi artikel ilmiah serta jurnal-jurnal terkait topik pengaruh Pengaruh Profitabilitas, *Leverage*, Ukuran Perusahaan dan Kepemilikan Institusional Terhadap *Tax Avoidance*. Jurnal yang datanya digunakan peneliti merupakan jurnal yang periode penelitiannya berkisar antara tahun 2011-2022. Data output jurnal tersebut dipilih dan didapat dari *Google Scholar* yang sebelumnya dilakukan dengan melakukan pengecekan melalui aplikasi atau program *Publish or Perish (PoP)*.

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



## E. Teknik Pengambilan Sampel

Dalam penelitian ini populasi yang digunakan merupakan seluruh publikasi artikel ilmiah dan jurnal-jurnal terkait topik pengaruh Pengaruh Profitabilitas, *Leverage*, Ukuran Perusahaan dan Kepemilikan Institusional Terhadap *Tax Avoidance* di Indonesia periode 2011-2022. Dari populasi yang ada ini, peneliti mengambil sampel dengan menggunakan teknik *nonprobability sampling*, yaitu metode purposive sampling. Dengan teknik tersebut, tidak semua elemen populasi memiliki peluang/ kesempatan sama untuk dipilih menjadi sampel, dimana ada bagian tertentu yang secara sengaja tidak terpilih untuk dijadikan sampel. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode *purposive sampling*, yaitu pengambilan sampel yang didasarkan pada pertimbangan peneliti yang diharapkan untuk dapat memberikan kontribusi dalam masalah penelitian. Sampel yang digunakan oleh peneliti merupakan sampel yang dapat mewakili populasi dengan kriteria-kriteria sebagai berikut:

1. Penelitian-penelitian dengan topik faktor-faktor yang mempengaruhi *tax avoidance*, dimana pencarian melalui aplikasi *Publish or Perish* (PoP) sampai dengan tanggal 15 November 2022.
2. Penelitian dengan topik faktor-faktor yang mempengaruhi *tax avoidance* yang terdapat variabel profitabilitas, *leverage* dan ukuran perusahaan.
3. Penelitian yang merupakan jurnal dengan SINTA.
4. Jurnal penelitian dengan periode publikasi 2011-2022.
5. Jurnal yang tersedia datanya secara lengkap dan dapat digunakan untuk kebutuhan analisis.

Berikut adalah hasil dari proses pengambilan sampel yang dapat dilihat pada tabel dibawah:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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.



Tabel 3. 2

Proses Pemilihan Sampel

No.	Kriteria	Jumlah	Akumulasi
1	Penelitian-penelitian dengan topik faktor-faktor yang mempengaruhi <i>tax avoidance</i> , dimana pencarian melalui aplikasi <i>Publish or Perish</i> (PoP) sampai dengan tanggal 15 November 2022.		232
2	Penelitian yang tidak menguji dan tidak berkaitan dengan topik faktor-faktor yang mempengaruhi <i>tax avoidance</i> yang terdapat variabel profitabilitas, <i>leverage</i> , ukuran perusahaan dan kepemilikan institusional.	(175)	57
3	Penelitian yang bukan merupakan jurnal dengan SINTA.	(16)	41
4	Jurnal penelitian dengan periode publikasi selain tahun 2011-2022.	(0)	41
5	Jurnal yang tidak tersedia datanya secara lengkap dan dapat digunakan untuk kebutuhan analisis.	(20)	21
Jumlah jurnal yang terpilih sebagai sampel (periode publikasi 2011-2022)			21
Variabel Profitabilitas			12
Variabel <i>Leverage</i>			8
Variabel Ukuran Perusahaan			10
Variabel Kepemilikan Institusional			8

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

©

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

F. Teknik Analisis Data

“Meta-analisis adalah suatu teknik yang memungkinkan untuk menganalisis hasil dari serangkaian penelitian yang dilakukan dalam kondisi yang berbeda tetapi berurusan dengan subjek yang sama. Teknik meta-analisis mensintesis temuan eksperimen yang



dilakukan secara independen, umumnya oleh institusi yang berbeda, dan terkadang di wilayah geografis yang sangat jauh” (Makowski, Piroux, & Brun, 2019).

Analisis meta merupakan suatu analisis yang mensintesis berbagai macam penelitian dengan topik penelitian tertentu. Analisis meta mencakup analisis konten yang mengkode karakteristik dari suatu penelitian, misalnya umur, tempat penelitian, atau domain tertentu dalam bidang kelimuan tertentu. *Effect size* yang memiliki karakteristik sama dikelompokkan bersama dan dibandingkan. *Effect size* adalah indeks kuantitatif yang digunakan untuk merangkum hasil studi dalam analisis meta. Artinya, *effect size* mencerminkan besarnya hubungan antar variabel dalam masing-masing studi (Retnawati, Ezi, & Kartianom, 2018).

Teknik meta-analisis membuat temuan pada penelitian-penelitian yang bertentangan dan sulit untuk diakumulasikan menjadi lebih professiona dan sistematis. Dengan demikian pengintegrasian berbagai temuan penelitian menjadi landasan yang tepat untuk pengembangan teori maupun pengambilan putusan dan penentuan kebijakan (Widhiastuti, 2002).

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini bersifat kuantitatif dengan menggunakan metode meta analisis. Meta analisis merupakan suatu teknik analisis data yang memiliki fungsi untuk melakukan dari sintesis berbagai hasil studi individu yang memiliki tema yang sama dalam rangka untuk memberikan jawaban yang lebih signifikan. Data penelitian yang telah dikumpulkan akan diolah dan digunakan untuk membuat kesimpulan secara statistik. Data tersebut dinyatakan dalam ukuran yang dihitung dengan rumus terkait dengan meta analisis. Ukuran tersebut adalah *effect size*. *Effect size* merupakan indeks kuantitatif yang digunakan untuk menghitung hasil kesimpulan studi meta analisis. *Effect size* memberikan gambaran besarnya hubungan antara variabel dalam setiap studi.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta dilindungi IBI IKKG (Institusi 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Institusi Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



Prosedur yang digunakan dalam penelitian ini mengambil teknik analisis data yang telah dilakukan dalam penelitian Eny, Subroto, Sutrisno, & Irianto (2013) dengan menggunakan prosedur rumus dari (Hunter & Schmidt, 2004). Berikut merupakan berbagai tahapan teknik meta analisis dalam penelitian ini:

1. Melakukan konversi dan transformasi independen atas ukuran efek (*effect size*) atau hasil statistik dari setiap penelitian untuk dijadikan suatu ukuran bersama yaitu (*r*), dimana *effect size* tersebut (*r*) akan digunakan untuk melakukan pengakumulasian, perbandingan serta pengintegrasian.
2. Ukuran efek dari tiap-tiap penelitian akan ditransformasi menjadi (*r*) dengan menggunakan prosedur rumus dari Hunter & Schmidt (2004), dalam penelitian ini hasil statistik yang akan dikonversi atau ditransformasi menjadi (*r*) yaitu *t* statistic.

Berikut adalah rumus perhitungannya

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

*r* = ukuran efek (*effect size*)

*t* = hasil *t* statistic

*df* = *degree of freedom*

3. Melakukan pengakumulasian ukuran efek (*effect size*) dan menghitung korelasi rata-rata (*average correlation coefficient* ( $\bar{r}$ )). Berikut adalah rumus perhitungannya:

$$\bar{r} = \frac{\sum(N_i r_i)}{\sum N_i} \dots\dots\dots (2)$$

$\bar{r}$  = korelasi rata-rata (*mean correlation*)

*N<sub>i</sub>* = jumlah subjek (sampel) dalam penelitian

*r<sub>i</sub>* = ukuran efek (*effect size*) untuk tiap-tiap penelitian

4. Menghitung total *variance* yang diamati. Berikut adalah rumus perhitungannya:

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

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.



$S_r^2$  = total *variance* yang diamati

Ⓒ  $\bar{r}$  = korelasi rata-rata (*mean correlation*)

$Ni$  = jumlah subjek (sampel) dalam penelitian

$ri$  = ukuran efek (*effect size*) untuk tiap-tiap penelitian

5. Menghitung *sampling error variance*. Berikut adalah rumus perhitungannya:

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

$S_e^2$  = *sampling error variance*

$\bar{r}$  = korelasi rata-rata (*mean correlation*)

$Ni$  = jumlah subjek (sampel) dalam penelitian

$K$  = jumlah penelitian dalam analisis

6. Menghitung *variance* populasi sesungguhnya. Berikut adalah rumus perhitungannya:

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

$S_p^2$  = *variance* populasi sesungguhnya

$S_r^2$  = total *variance* yang diamati

$S_e^2$  = *sampling error variance*

Pengujian hipotesis

Tahap terakhir dari meta analisis adalah melakukan pengujian hipotesis menggunakan uji Mann Whitney Test. Pengujian dilakukan menggunakan uji Z dengan tingkat interval keyakinan 95%. Berikut adalah rumus perhitungannya:

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

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

Ketentuannya adalah apabila  $r$  hitung  $>$   $r$  tabel, hipotesis diterima yang berarti variabel independen berpengaruh signifikan terhadap variabel dependen. Kisaran nilai  $r$  antara -1 sampai +1 sehingga semakin tinggi nilai  $r$  (mendekati 1), maka semakin tinggi pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikatnya. Sebaliknya, semakin rendah nilai  $r$  (mendekati 0), maka semakin rendah pengaruh variabel bebas terhadap pengaruh terikatnya.

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

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.

