



BAB III

METODE PENELITIAN

Dalam bab ini, peneliti akan membahas enam sub-bab utama, yaitu objek penelitian, desain penelitian, variabel penelitian, teknik pengumpulan data, teknik pengambilan sampel, dan teknik analisis data. Objek penelitian memberikan gambaran umum tentang apa yang akan diteliti. Desain penelitian menjelaskan metode dan pendekatan yang akan digunakan. Variabel penelitian merinci masing-masing variabel beserta definisi operasional dan indikatornya. Teknik pengumpulan data menjelaskan bagaimana peneliti mengumpulkan data yang diperlukan serta metode yang digunakan.

Penelitian ini menggunakan data sekunder dari hasil penelitian yang terdaftar dalam *Science and Technology Index* (SINTA) sebagai objek penelitian. Data diperoleh melalui aplikasi *Publish or Perish*, dengan sampel yang diambil menggunakan metode *purposive sampling*. Peneliti memilih meta-analisis sebagai metode penelitian untuk menganalisis sampel yang telah dipilih. Metode ini diharapkan dapat mengintegrasikan temuan dari berbagai jurnal yang dipublikasikan sebelumnya, untuk menyoroti signifikansi variabel yang diteliti.

A. Objek Penelitian

Penelitian ini menggunakan data sekunder yang berasal dari jurnal-jurnal yang terdaftar di *Science and Technology Index* (SINTA). Data tersebut dikumpulkan dengan menggunakan aplikasi *Publish or Perish* dengan memasukkan kriteria pencarian seperti nama publikasi, kata kunci terkait *tax avoidance*, *leverage*, profitabilitas, ukuran perusahaan, dan analisis regresi berganda. Rentang waktu pencarian adalah dari tahun 2010 hingga 2022. Data diambil dari jurnal dengan periode penelitian dalam rentang tahun tersebut, dan fokus penelitian mencakup variabel yang relevan bagi perusahaan-perusahaan di Indonesia.



B. Desain Penelitian

Menurut Schindler (2022), penelitian kuantitatif adalah metode yang memungkinkan pengukuran yang akurat. Desain penelitian ini meliputi tujuh klasifikasi:

1. Tingkat Kristalisasi Masalah: Penelitian ini bersifat formal, dimulai dengan pertanyaan hipotesis yang diuji untuk menjawab pertanyaan penelitian.
2. Metode Pengumpulan Data: Penelitian ini menggunakan metode observasional dengan mengamati data dari jurnal yang tersedia melalui *Publish or Perish* dan SINTA, terkait dengan pengaruh *tax avoidance*, *leverage*, profitabilitas, dan ukuran perusahaan terhadap nilai perusahaan dari tahun 2010 hingga 2022.
3. Pengendalian Variabel: Penelitian ini termasuk dalam kategori *ex post facto*, di mana peneliti tidak dapat mengontrol variabel-variabel yang diteliti, tetapi hanya melaporkan kejadian yang telah atau sedang berlangsung.
4. Tujuan Penelitian: Penelitian ini merupakan meta-analisis data yang bertujuan untuk mengintegrasikan hasil penelitian dari jurnal mengenai pengaruh *tax avoidance*, *leverage*, profitabilitas, dan ukuran perusahaan terhadap nilai perusahaan dalam rentang tahun 2010 hingga 2022.
5. Dimensi Waktu: Penelitian ini merupakan kombinasi dari *time-series* dan *cross-sectional*, dengan data dikumpulkan selama 12 tahun (2010-2022).
6. Ruang Lingkup Topik: Penelitian ini termasuk dalam penelitian statistik, karena kesimpulan diambil berdasarkan analisis dan pembahasan data.
7. Lingkungan Penelitian: Penelitian ini adalah penelitian lapangan yang menggunakan teknik dokumentasi dan observasi tidak langsung dari data yang diperoleh dari *Google Scholar* dan SINTA.

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.



C. Variabel Penelitian

Dalam penelitian ini, variabel dibagi menjadi dua kategori: variabel dependen (terikat) dan variabel independen (bebas). Berdasarkan hipotesis penelitian, variabel yang digunakan adalah

1. Variabel Dependen

Variabel dependen adalah variabel yang dipengaruhi oleh variabel independen dan tidak dapat berdiri sendiri. Dalam penelitian ini, variabel dependen adalah nilai perusahaan, yang mengacu pada harga saham perusahaan di pasar. Nilai perusahaan diukur dengan rasio Tobin's Q, yang dihitung dengan rumus berikut (Devid & Mujiyati, 2022) :

$$Tobins'Q = \frac{MVE + Debt}{Total Asset}$$

2. Variabel Independen

Variabel bebas yang disebut juga dengan independen adalah variabel yang mempengaruhi variabel terikat. Variabel bebas atau variabel independen yang digunakan penelitian ini yaitu:

1. Tax Avoidance

Penelitian ini mengadopsi CETR (*Cash Effective Tax Rate*) sebagai proksi untuk mengukur penghindaran pajak. Perhitungan CETR dilakukan dengan membagi kas yang digunakan untuk pembayaran pajak dengan laba sebelum pajak (Andri Wijaya et al., 2020).

$$CETR = \frac{Pembayaran Pajak}{Laba Sebelum Pajak}$$

2. Leverage

Leverage mengacu pada kemampuan suatu perusahaan untuk memenuhi kewajiban jangka panjangnya jika terjadi likuidasi (Devid & Mujiyati, 2022).



Studi ini menggunakan *Debt Equity Ratio* (DER) sebagai proksi untuk struktur modal, yang diyakini dapat memberikan gambaran tentang perbandingan antara utang dan ekuitas. Informasi ini sangat penting bagi investor dan dihitung dengan rumus berikut (Ristiani & Sudarsi, 2022) :

$$DER = \frac{Total\ Utang}{Total\ Ekuitas}$$

3. Profitabilitas

Profitabilitas merujuk pada kapabilitas suatu perusahaan dalam mencetak keuntungan selama jangka waktu tertentu. Rasio profitabilitas merupakan kumpulan rasio yang mencerminkan kombinasi dari efek-efek likuiditas, manajemen aset, dan utang terhadap kinerja operasional perusahaan (Andri Wijaya et al. 2020). Pengukuran variabel profitabilitas yang digunakan dalam penelitian ini diformulasikan sebagai berikut :

$$ROA = \frac{Laba\ Bersih}{Total\ Aset}$$

4. Ukuran perusahaan

Ukuran perusahaan menggambarkan total aset yang dimiliki oleh suatu perusahaan. Skala yang digunakan untuk mengukur ukuran perusahaan adalah skala rasio. Ukuran perusahaan dapat diukur dengan total aset, total penjualan, atau modal yang dimiliki perusahaan, yang dinyatakan dalam persentase sebagai berikut (Ristiani & Sudarsi, 2022) :

$$SIZE = Ln (Total\ Aset)$$

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 3.1

Rekapan Indikator Per Variabel

No.	Nama Variabel	Jenis Variabel	Proksi	Indikator dan Referensi
1	Nilai Perusahaan	Dependen	Tobin's Q	$Tobins'Q = \frac{MVE + Debt}{Total Asset}$ Sumber : Devid & Mujiyati (2022)
2	Tax Avoidance	Independen	CETR	$CETR = \frac{Pembayaran Pajak}{Laba Sebelum Pajak}$ Sumber : Andri Wijaya et al. (2020)
3	Leverage	Independen	DER	$DER = \frac{Total Utang}{Total Ekuitas}$ Sumber : Ristiani & Sudarsi (2022)
4	Profitabilitas	Independen	ROA	$ROA = \frac{Laba Bersih}{Total Aset}$ Sumber : Andri Wijaya et al. (2020)
5	Ukuran Perusahaan	Independen	SIZE	$SIZE = Ln (Total Aset)$ Sumber : Ristiani & Sudarsi (2022)

D. Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang efektif memerlukan teknik yang tepat untuk memastikan data yang objektif dan akurat. Dalam penelitian ini, teknik yang digunakan adalah metode observasi, yang melibatkan dokumentasi. Peneliti mengumpulkan, mencatat, dan menganalisis data dari jurnal yang relevan, khususnya jurnal yang memuat hasil penelitian mengenai topik nilai perusahaan. Periode yang dicakup adalah dari tahun 2010 hingga 2022, dengan data yang diperoleh melalui aplikasi *Publish or Perish* (PoP).

Data yang dikumpulkan berupa *output* dari jurnal yang relevan mengenai nilai perusahaan dalam periode tersebut. Data ini kemudian diolah menggunakan *Microsoft Excel* 2013. Sumber data sekunder ini diambil dari aplikasi *Publish or Perish* dan diverifikasi melalui situs resmi *Science and Technology Index* (SINTA) di <https://sinta.kemdikbud.go.id/>.



E. Teknik Pengambilan Sampel

Populasi dalam penelitian ini terdiri dari jurnal yang ditemukan di *Google Scholar* dan *Science and Technology Index (SINTA)* dengan jumlah kutipan lebih dari atau sama dengan 1, yang membahas pengaruh *tax avoidance*, *leverage*, profitabilitas, dan ukuran perusahaan terhadap nilai perusahaan selama periode 2010-2022. Kriteria kutipan lebih dari atau sama dengan 1 digunakan untuk memastikan bahwa penelitian yang dipilih memiliki kredibilitas yang lebih tinggi.

Untuk pemilihan sampel, peneliti menggunakan teknik *non-probability sampling* dengan metode *purposive sampling*. Teknik ini berarti bahwa tidak semua elemen dalam populasi memiliki kesempatan yang sama untuk dipilih sebagai sampel, dan beberapa elemen dipilih secara sengaja berdasarkan kriteria tertentu. Sampel yang diambil harus memenuhi kriteria berikut:

1. Jurnal yang membahas pengaruh *tax avoidance*, *leverage*, profitabilitas, dan ukuran perusahaan terhadap nilai perusahaan, dan dapat ditemukan melalui aplikasi *Publish or Perish*.
2. Penelitian berbentuk publikasi jurnal, bukan skripsi atau tesis.
3. Artikel yang dipublikasikan pada jurnal yang terdaftar pada SINTA
4. Jurnal yang menggunakan metode regresi linear berganda.
5. Penelitian yang menggunakan model Tobin's Q untuk pengukuran indikator variabel.



Tabel 3.2

Proses Pemilihan Sampel

No.	Kriteria	Jumlah	Akumulasi
1.	Jurnal yang membahas pengaruh <i>tax avoidance</i> , <i>leverage</i> , profitabilitas, dan ukuran perusahaan terhadap nilai perusahaan, dan dapat ditemukan melalui aplikasi <i>Publish or Perish</i> .		567
2.	Penelitian berbentuk publikasi jurnal, bukan skripsi atau tesis.	(15)	552
3.	Artikel yang dipublikasikan pada jurnal yang terdaftar pada SINTA	(228)	324
4.	Jurnal yang menggunakan metode regresi linear berganda.	(150)	174
5.	Penelitian yang menggunakan model Tobin's Q untuk pengukuran indikator variabel.	(135)	39
Total jurnal yang dipilih sebagai sampel			39
Variabel <i>tax avoidance</i> (SINTA 3 = 5 ; SINTA 4 = 3 ; SINTA 5 = 8)			16
Variabel <i>leverage</i> (SINTA 2 =1 ; SINTA 3 = 5 ; SINTA 4 = 6 ; SINTA 5 = 8)			20
Variabel profitabilitas (SINTA 2 =1 ; SINTA 3 = 4 ;SINTA 4 = 4 ; SINTA 5 = 5)			14
Variabel ukuran perusahaan (SINTA 2 =1 ; SINTA 3 = 4 ; SINTA 4 = 5 ; SINTA 5 = 7)			17

F. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data menggunakan metode meta analisis. Metode meta analisis adalah sebuah metode yang dilakukan dengan mensintesis beberapa penelitian terdahulu untuk mendapatkan hasil yang signifikan dengan topik pembahasan yang sama.

Tahapan teknis analisis data yang dilakukan dengan prosedur penelitian yang digunakan oleh penelitian Eny & Irianto, n.d. dalam Angeline & Meiden (2018) meliputi :

1. Konversi ukuran efek atau hasil statistik dari setiap penelitian yang diuji menjadi suatu ukuran bersama yaitu (r), dimana gabungan ukuran efek tersebut (r) akan dikumpulkan, dibandingkan dan diintegrasikan.
2. Mengubah satuan (T statistik) menjadi (r) dengan rumus :



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

Keterangan :

r : ukuran efek

t : hasil t statistik

df : *degree of freedom* ($df = n-1$)

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

3. Menghitung akumulasi ukuran efek serta hitung korelasi rata-rata dengan rumus :

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

Keterangan :

\bar{r} : korelasi rata-rata

N_i : jumlah subjek (sampel) dalam penelitian

r_i : ukuran efek untuk tiap-tiap penelitian

4. Menghitung *total variance* dengan rumus :

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

Keterangan:

$S \frac{2}{r}$: *total variance* yang diamati

\bar{r} : korelasi rata rata

N_i : jumlah subjek (sampel) dalam penelitian

r_i : ukuran efek untuk tiap-tiap penelitian

5. Menghitung *sample error variance* dengan rumus :

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

Keterangan :

S_e^2 : *sampling error variance*

\bar{r} : korelasi rata-rata

N_i : jumlah subjek (sampel) dalam penelitian

K : jumlah penelitian dalam analisis

6. Menghitung populasi *variance* dengan rumus :

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.



$$S_p^2 = S_r^2 - S_e^2$$

Keterangan :

S_p^2 : *variance* populasi sesungguhnya

S_r^2 : *total variance* yang diamati

S_e^2 : *sampling error variance*

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

7. Dilakukan uji hipotesis dengan uji *mann whitney test* dengan interval keyakinan

95%

$$\bar{r} - S \frac{2}{p} Z_{\alpha}; \bar{r} + S \frac{2}{p} Z_{\alpha} = \bar{r} - S \frac{2}{p} (1,96); \bar{r} + S \frac{2}{p} (1,96)$$

Kriteria untuk menerima atau mendukung hipotesis dengan menggunakan tingkat kepercayaan sebesar 5% adalah jika nilai *r* hitung lebih besar dari nilai *r* tabel, maka hipotesis tersebut tidak ditolak. Ini berarti bahwa variabel independen memiliki pengaruh yang signifikan terhadap variabel dependen.

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.