BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Objek dan Subjek Penelitian

Objek dalam penelitian ini adalah metakognitif dan *self regulated learning*. Metakognitif siswa sebagai variabel terikat (*dependent variable*), sementara *self regulated learning* sebagai variabel bebas (*independent variable*). Subjek dalam penelitian ini adalah siswa kelas XI IIS SMA Negeri Kota Cimahi.

3.2 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah survey eksplanatori. Penelitian survey pada umumnya dibatasi pada penelitian yang datanya dikumpulkan dari sampel atau populasi untuk mewakili seluruh populasi. Dengan demikian penelitian survey adalah penelitian yang mengambil sampel dari satu populasi dan menggunakan kuisioner atau angket sebagai alat pengumpulan data yang pokok (Singarimbun, 2006). Menurut Morissan (2012:38) penelitian eksplanatori yaitu penelitian yang memberikan penjelasan dan alasan dalam hubungan sebab akibat.

3.3 Desain Penelitian

Desain penelitian memberikan prosedur untuk mendapatkan informasi yang diperlukan untuk menyusun atau menyelesaikan masalah dalam penelitian. Desain penelitian adalah cara mengadakan penelitian dengan menunjukkan jenis dan tipe yang diambil (Arikunto, 2006, hlm.79).

3.3.1 Definisi Operasional Variabel

Variabel adalah suatu atribut atau sifat atau nilai dari orang, obyek, atau kegiatan yang mempunyai variasi tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2017, hlm.61). Variabel merupakan suatu hal yang sangat penting dalam kegiatan penelitian, yaitu sebagai alat dan sarana dalam melakukan pengukuran. Untuk memberikan penafsiran yang sama mengenai variabel-variabel dalam penelitian ini, maka perlu dijelaskan definisi dari variabel-variabel penelitian.

Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel

Konsep	Variabel	Definisi Operasional	Sumber Data
2202250	, 422400		
Metakognitif (Y)	Tingkat Metakognitif	Variabel Terikat Jumlah skor yang dapat dilihat dari pernyataan mengenai pengetahuan metakognitif siswa yang meliputi: 1. Pengetahuan deklaratif (declarative knowledge) 2. Pengetahuan prosedural (procedural knowledge) 3. Pengetahuan kondisional (conditional knowledge) Dan regulasi metakognitif siswa yang meliputi: 1. Perencanaan (planning) 2. Manajemen informasi (information management) 3. Pengawasan (monitoring) 4. Perbaikan (debugging) 5. Evaluasi (evaluation) (Schraw & Moshman, 1995)	Data diperoleh dari sejumlah angket dengan skala numerical mengenai pengetahuan metakognitif siswa dan regulasi metakognitif siswa sebagai berikut: 1. Tingkat sikap siswa atas pengetahuan deklaratif 2. Tingkat sikap siswa atas pengetahuan prosedural 3. Tingkat sikap siswa atas pengetahuan kondisional 4. Tingkat sikap siswa atas perencanaan (planning) 5. Tingkat sikap siswa atas manajemen informasi (information manajemen) 6. Tingkat sikap siswa atas pengawasan (monitoring) 7. Tingkat sikap siswa atas strategi perbaikan (strategies debugging) 8. Tingkat sikap siswa atas evaluasi (evaluation)
	1	Variabel Bebas	I
Self- regulated learning (X)	Tingkat Self Regulated Learning	Jumlah skor dari sejumlah pernyataan mengenai Self-Regulated Learning, diukur dengan skala numerical diambil dengan menggunakan model dari Carlo Magno yang meliputi aspek: 1.Memory Strategy 2.Goal setting 3.Organizing 4.Self-evaluation 5.Learning Responsibility 6.Seeking Assistance 7.Environmental Structuring	Data self regulated learning dapat diperoleh dari angket dengan skala numerical mengenai indikatorindikator dalam self regulated learning yang terbagi menjadi tiga aspek besar 1) Personal Function (fungsi personal) 2) Behavioral function (fungsi tingkah laku) 3) Environmental function (fungsi lingkungan) yang jika dijelaskan secara rinci sebagai berikut: 1. Personal function a. Memory strategy

(Carlo Magno, 2010)		Inisiatif siswa
		mengingat materi dan
		berlatih.
	b.	Goal Setting
		Kemampuan siswa
		menetap-kan tujuan
		yang ingin dicapai
		Perencana-an untuk
		dapat mencapai tujuan
		belajar
		Kemampuan siswa
		mengatur waktu dan
		menyelesaikan aktivitas
		yang berhubungan
		dengan tujuan.
	c.	
	С.	Inisiatif siswa
		mengorga-nisasi proses
		belajarnya
	2.	
		G 10 1 1
	a.	= 1
		Kemampuan siswa mengevaluasi dirinya
		_
		atas kemajuan pekerjaan
	L	yang dilakukan
	b.	0 1
		Respon siswa dalam
	2	belajar
	3.	J
	a.	Seeking Assistance
		Kemampuan siswa
		mencari bantuan dari
		teman sebaya, guru dan
		orang dewasa
	b.	
		Structuring
		Kemampuan siswa
		memilih dan mencipta-
		kan kondisi lingkungan
		fisik untuk
		mempermudah belajar

3.3.2 Populasi dan Sampel

3.3.2.1 Populasi Penelitian

Populasi yang menjadi subjek dalam penelitian ini yaitu seluruh siswa kelas XI IIS SMA Negeri Se-Kota Cimahi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 3. 2 Jumlah Siswa Kelas XI IIS Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri di Cimahi

No	Nama Sekolah	Jumlah Siswa
1	SMAN 1 Cimahi	138
2	SMAN 2 Cimahi	64
3	SMAN 3 Cimahi	172
4	SMAN 4 Cimahi	212
5	SMAN 5 Cimahi	132
6	SMAN 6 Cimahi	215
	Jumlah	933

Sumber data: diolah

3.3.2.2 Sampel Penelitian

Menurut Sugiyono (2017, hlm,118) sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut. Teknik sampling yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *probability sampling*. Menurut Sugiyono (2017, hlm. 120) *probability sampling* adalah teknik pengambilan sampel yang memberikan peluang yang sama bagi setiap unsur (anggota) populasi untuk dipilih menjadi sampel. Teknik penarikan sampling dalam penelitian ini adalah teknik *simple random sampling* karena pengambilan sampel dari populasi dilakukan tanpa memperhatikan strata yang ada dalam populasi tersebut. Sampel siswa dalam penelitian ini diambil dari siswa kelas XI IIS SMA Negeri di Kota Cimahi yang dijadikan populasi.

Adapun dalam penentuan jumlah sampel siswa untuk masing-masing sekolah dilakukan secara proporsional dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

Perhitungan sampel siswa dilakukan dengan rumus Slovin yaitu sebagai berikut:

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

Keterangan:

n = Jumlah sampel

N = Jumlah populasi

e = persen kelonggaran ketidaktelitian kesalahan (5%)

dengan menggunakan rumus di atas sampel siswa dapat dihitung sebagai berikut:

Hasna Afifah Dha'u, 2020 PENGARUH SELF REGULATED LEARNING TERHADAP METAKOGNITIF SISWA PADA MATA PELAJARAN EKONOMI Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

$$n = \frac{933}{1 + 933 (0.05)^2}$$
$$= \frac{933}{1 + 933 (0.0025)}$$

= 279,96 dibulatkan menjadi 280

Dari perhitungan di atas, maka ukuran sampel minimal dalam penelitian ini adalah 279,96 dibulatkan menjadi 280 orang. Adapun dalam penentuan jumlah sampel siswa untuk masing-masing sekolah dilakukan secara proporsional dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$ni = \frac{Ni}{N} \times n$$

Keterangan:

ni = jumlah sampel menurut stratum

Ni = jumlah populasi menurut stratum

N = jumlah populasi keseluruhan

n = jumlah sampel keseluruhan

Tabel 3. 3 Sampel Siswa Kelas XI IIS SMA Negeri di Kota Cimahi

No	Nama Sekolah	Jumlah Siswa	Sampel Siswa
1	SMAN 1 Cimahi	138 siswa	$\frac{138}{933}$ x 280 = 41,41 \rightarrow 41
2	SMAN 2 Cimahi	64 siswa	$\frac{64}{933}$ x 280 = 19,20 \rightarrow 19
3	SMAN 3 Cimahi	172 siswa	$\frac{172}{933}$ x 280 = 51,61 \rightarrow 52
4	SMAN 4 Cimahi	212 siswa	$\frac{212}{933}$ x 280 = 63,62 \rightarrow 64
5	SMAN 5 Cimahi	132 siswa	$\frac{132}{933}$ x 280 = 39,61 \rightarrow 40
6	SMAN 6 Cimahi	178 siswa	$\frac{215}{933}$ x 280 = 64,52 \rightarrow 64
	Jumlah		280

Sumber: Data diolah

Berdasarkan tabel di atas, maka yang menjadi sampel siswa dalam penelitian ini adalah sebanyak 280 siswa.

3.3.3 Teknik dan Alat Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data dapat dilakukan dengan *interview* (wawancara), kuisioner (angket), observasi (pengamatan), dan gabungan ketiganya (Sugiyono, 2017, hlm.194). Keterangan yang diperlukan dalam penelitian ini digunakan teknik pengumpulan data sebagai berikut:

Hasna Afifah Dha'u, 2020
PENGARUH SELF REGULATED LEARNING TERHADAP METAKOGNITIF SISWA PADA MATA
PELAJARAN EKONOMI
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

a) Kuisioner/Angket

"Kuisioner merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberi seperangkat pertanyaan atau pernyataan tertulis kepada responden untuk dijawabnya" (Sugiyono, 2017, hlm.199). Definisi lain dikemukakan oleh Arikunto (2010, hlm.194) bahwa "kuisioner atau angket adalah sejumlah pertanyaan tertulis yang digunakan untuk memperoleh informasi dari responden dalam arti laporan tentang pribadinya atau hal-hal yang ia ketahui."

Dalam penelitian ini angket diberikan kepada pihak yang menjadi sumber utama yaitu siswa kelas XI IIS dan dimaksudkan untuk memperoleh data mengenai self regulated learning dan metakognitif siswa. Dalam penelitian ini menggunakan kuisioner self regulated learning yang dikembangkan oleh Zimmerman dan Martinez Pons yaitu SRLIS (Self Regulated Learning Interview Schedule) dan kuisioner MAI (Metacognitive Awareness Inventory) yang dikembangkan oleh Schraw, Dennison, dan Moshman.

3.3.4 Instrumen Penelitian

Instrument penelitian digunakan untuk mengumpulkan data dalam menjawab pertanyaan dan hipotesis penelitian. Instrument yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Self Regulated Learning menggunakan A-SRL-S mengukur pengaturan diri akademik siswa di bawah tujuh sub-skala: strategi memori (memory strategy), penetapan tujuan (goalsetting), evaluasi diri (self-evaluation), mencari bantuan (seeking assistance), penataan lingkungan (environmental structuring), tanggung jawab (responsibility), dan pengorganisasian (organizing). (Magno, 2009, hlm.34)
- 2. Metakognitif menggunakan *Metacognitive Awareness Inventory (MAI)* yang telah banyak digunakan dalam penelitian-penelitian sebelumnya. MAI dirancang oleh Schraw dan Dennison (1994) dan dikembangkan kembali oleh Schraw dan Moshman (1995, hlm.351). Dimensi keterampilan metakognitif dalam diri siswa dibagi menjadi dua kategori besar yaitu:
 - a. Pengetahuan Metakognitif: pengetahuan deklaratif (*declarative knowledge*), pengetahuan prosedural (*procedural knowledge*), pengetahuan kondisional (*conditional knowledge*).

b. Peraturan atau Regulasi Metakognitif: perencanaan (*planning*), strategi manajemen informasi (*information management strategies*), pengawasan (*monitoring*), strategi perbaikan (*debugging strategies*), dan evaluasi (*evaluation*).

3.3.5 Pengujian Instrumen Penelitian

Penelitian ini menggunakan skala numerical (*numerical skale*) untuk menguji instrument. Skala ini mirip dengan skala diferensial semantik, yaitu skala perbedaan semantik berisikan serangkaian karakteristik *bipolar* (dua kutub), seperti panas-dingin; popular-tidak popular; baik tidak baik dan sebagainya (Kuncoro, 2009, hlm.75). Karakteristik bipolar tersebut mempunyai tiga dimensi dasar sikap terhadap objek, yaitu:

- a. Potensi, yaitu kekuatan atau atraksi fisik suatu objek
- Evaluasi, yaitu hal-hal yang menguntungkan atau tidak menguntungkan suatu objek
- c. Aktivitas, yaitu tingkatan gerakan suatu objek. Adapun contoh skala numerikal yaitu:

Seberapa puas anda dengan agen real estate yang baru?

Sangat	7	6	5	4	3	2	1	Sangat
Puas								Tidak
								Puas

Dari contoh tersebut responden memberikan tanda (X) atau melingkari nilai yang sesuai dengan persepsinya. Para peneliti sosial dapat menggunakan skala ini misalnya memberikan penilaian kepribadian seseorang, menilai sifat hubungan interpersonal dalam organisasi, serta menilai persepsi seseorang terhadap objek sosial atau pribadi yang menarik. Selain itu, skala perbedaan semantik, responden diminta untuk menjawab atau memberikan penilaian terhadap suatu konsep tertentu misalnya kinerja, peran pimpinan, prosedur kerja, aktivitas, dll. Skala ini menunjukkan suatu keadaan yang saling bertentangan misalnya ketat – longgar, sering dilakukan – tidak pernah dilakukan, lemah – kuat, positif – negatif, buruk – baik, besar – kecil, dan sebagainya.

Menurut Sekaran (2003, hlm.198) skala numerikal memiliki perbedaan dengan skala diferensial semantik dalam nomor pada skala 5 titik atau 7 titik yang disediakan, dengan kata sifat berkutub pada dua ujungnya.

3.3.5.1 Uji Validitas

"Validitas adalah suatu ukuran yang menunjukkan tingkat-tingkat kevalidan atau kesahihan suatu instrument. Suatu instrument yang valid atau sahih mempunyai validitas tinggi. Sebaliknya, instrument yang kurang valid berarti memiliki validitas rendah." (Suharsimi Arikunto, 2010, hlm.211).

Adapun langkah-langkah untuk menguji validitas butir soal tes (Sundayana, 2010, hlm.94) adalah sebagai berikut:

1. Menghitung harga korelasi setiap butir soal dengan menggunakan rumus korelasi *Pearson Product Moment*, yaitu:

$$\mathbf{r}_{xy} = \frac{n.(\Sigma \mathbf{XY}) - (\Sigma \mathbf{X})(\Sigma \mathbf{Y})}{\sqrt{\{\mathbf{n}.(\Sigma \mathbf{X}^2) - (\Sigma \mathbf{X})^2\}\{\mathbf{n}.(\Sigma \mathbf{Y}^2) - (\Sigma \mathbf{Y})^2\}}}$$

Keterangan:

rxy: Koefisien korelasi

n : Jumlah sampel

Y: Jumlah skor total seluruh system

X: Jumlah skor tiap item

2. Melakukan perhitungan uji t dengan rumus:

Thitung =
$$\frac{\sqrt[r]{n-2}}{\sqrt{1-r^2}}$$

Keterangan:

: Koefisien korelasi hasil rhitung

n : Jumlah responden

3. Mencari ttabel – t \propto (dk = n – 2), dengan α = 0,05

4. Membuat kesimpulan, dengan kriteria pengujian berikut:

Jika thitung > ttabel, berarti valid, atau

Jika thitung < ttabel, berarti tidak valid

Berdasarkan data pada pengujian validitas dapat diperoleh hasil bahwa seluruh item peryataan pada variabel *self regulated learning* dinyatakan valid, namun terdapat satu item yang tidak valid pada variabel metakognitif pada butir item nomor 34, karena t-hitung < t-tabel yaitu 0,117 < 0,166. Item yang tidak valid tersebut tidak dapat digunakan untuk proses analisis data, sedangkan item yang valid dinyatakan layak dijadikan instrument untuk analisis data berikutnya. Hasil tersebut diperoleh dari perhitungan SPSS *Statistics* 25.

Tabel 3. 4 Uji Validitas Instrumen Penelitian

Variabel	Jumlah Item	T-tabel	Keterangan
Self Regulated Learning	28	0,166	28 item valid
Metakognitif	25	0,166	24 item valid

Sumber: Lampiran D

3.3.5.2 Uji Reliabilitas

Instrumen yang reliabel adalah instrumen yang bila digunakan beberapa kali untuk mengukur obyek yang sama, akan menghasilkan data yang sama. Instrument yang reliabel merupakan syarat mutlak untuk mendapatkan hasil penelitian yang reliabel. Dalam penelitian ini, rumus yang digunakan untuk menguji reliabilitas instrument adalah rumus *Alpha Cronbarch* yaitu:

$$r11 = \frac{K}{k-1} \left(1 - \frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma^2} \right)$$

Keterangan:

r11 = koefisien reliabilitas yang dicari

k = jumlah butir soal

 σ_i^2 = varians butir soal

 σ^2 = varians skor test

Untuk melihat signifikansi reliabilitasnya dilakukan dengan mendistribusikan rumus uji t. Dengan kriteria: Jika thitung > ttabel, maka instrument penelitian reliabel dan signifikan, tetapi ketika thitung < ttabel maka instrument penelitian tidak reliabel. Berdasarkan tabel 3.5 diperoleh hasil bahwa seluruh item pernyataan masing-masing variabel dinyatakan reliabel, dan menunjukkan instrument tersebut dapat dipercaya dan layak untuk selanjutnya dianalisis dalam penelitian.

Tabel 3. 5 Uji Reliabilitas Instrumen Penelitian

Variabel	Jumlah Item	Reliabilitas	Keterangan
Self Regulated Learning	28	0,919	Reliabel

Metakognitif	25	0.882	Reliabel

Sumber: Lampiran D

3.3.6 Analisis Statistik Deskriptif

Digunakannya analisis statistik deskriptif bertujuan sebagai gambaran umum masing-masing variabel dalam penelitian ini yaitu tingkat *self regulated learning* (independen) dan tingkat metakognitif (dependen). Analisis data yang dilakukan meliputi: menetukan kriteria kategorisasi, menghitung nilai statistik deskriptif, dan mendeskripsikan variabel (Kusnendi, 2017, hlm. 6).

1. Kriteria Kategorisasi

 $X > (\mu + 1.0\sigma)$: Tinggi

 $(\mu - 1.0\sigma) \le X \le (\mu + 1.0\sigma)$: Moderat / Sedang

 $X < (\mu - 1.0\sigma)$: Rendah

Dimana:

X = Skor Empiris

 $\mu = \text{rata-rata teoritis} = (\text{skor min} + \text{skor maks})/2$

 σ = simpangan baku teoritis = (skor maks – skor min)/ 6

2. Distribusi frekuensi

Merubah data variabel menjadi data ordinal, dengan ketentuan:

Kriteria	Nilai		
Tinggi	3		
Moderat/Sedang	2		
Rendah	1		

3.3.7 Teknik Analisis Data

Analisis data adalah proses penyederhanaan data ke dalam bentuk yang lebih mudah dibaca, dipahami dan diinterpretasikan. Data yang akan dianalisis merupakan data hasil pengumpulan data secara kuesioner. Setelah data dianalisis, selanjutnya memperhitungkan hasil kuesioner agar hasil analisis dapat teruji dan dapat diandalkan. Pengujian hipotesis menggunakan uji statistik yaitu melakukan analisis regresi sederhana yang digunakan peneliti untuk menghubungkan antara self-regulated learning dengan keterampilan metakognitif siswa.

3.3.7.1 Uji Hipotesis

a. Uji Simultan (Uji F)

Menguji keberartian regresi ganda dengan uji F. Uji F-statistik digunakan untuk menguji besarnya pengaruh dari seluruh variabel independen secara bersamasama (simultan) terhadap variabel dependen.

Rumus Uji F sebagai berikut:

$$F = \frac{R^2}{(K-1)}$$

$$(1-R^2) / n- k$$

 R^2 = Koefisien determinasi

K = Konstanta

n = Jumlah sampel

Kriteria Uji F adalah:

- Jika F hitung < F tabel maka Ho diterima dan Ha di tolak (keseluruhan variabel bebas x tidak berpengaruh terhadap variabel terikat Y)
- Jika F hitung > F tabel maka Ho ditolak dan Ha di terima (keseluruhan variabel bebas x berpengaruh terhadap variabel terikat Y)

b. Koefisien Determinasi (R²)

Koefisien Determinasi untuk mengukur seberapa baik garis regresi penelitian kita. Dalam hal ini kita mengukur "seberapa besar proporsi variasi variabel dependen dijelaskan oleh semua variabel independen"

$$R^{2} = \underline{b1}\underline{\Sigma}X1 + \underline{b2}\underline{\Sigma}X2$$

$$\underline{\Sigma}Y^{2}$$
(Yana Rohmana, 2013).

Jika R2 semakin besar (mendekati satu), maka sumbangan variabel bebas terhadap variabel terikat semakin besar. Sebaliknya apabila R2 semakin kecil (mendekati nol), maka besarnya sumbangan variabel bebas terhadap variabel terikat semakin kecil. Jadi besarnya R2 berada diantara 0-1 atau 0 < R2 < 1.

c. Uji t

Uji t digunakan untuk menguji koefisien regresi secara parsial dari variable independensinya.

$$t = \frac{Bi}{SBi}$$

formulasi pengujian t sebagai berikut:

Hasna Afifah Dha'u, 2020 PENGARUH SELF REGULATED LEARNING TERHADAP METAKOGNITIF SISWA PADA MATA PELAJARAN EKONOMI Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

49

- Jika signifikan t hitung≥ttabel, maka H0 ditolak, yang berarti variabel independen

secara parsial berpengaruh secara signifikan terhadap variabel dependen.

- Jika signifikan t hitung < ttabel, maka H0 diterima, berarti variabel independen

secara parsial tidak berpengaruh secara signifikan terhadap variabel dependen.

(Sugiyono, 2012, hlm.230)

3.3.7.2 Uji Asumsi Klasik

1) Uji Normalitas

Adalah pengujian tentang kenormalan distribusi data. Maksud data

terdistribusi secara normal adalah bahwa data akan mengikuti bentuk distribusi

normal. Distribusi normal data dengan bentuk distribusi normal dimana data

memusat pada nilai rata-rata dan median (Purbayu dan Ashari, 2005, hlm.231).

Menurut Yana Rohmana (2010, hlm.51), Uji signifikansi pengaruh variabel

independen terhadap variabel dependen melalui uji t hanya akan valid jika residual

yang di dapatkan mempunyai distribusi normal. Uji normalitas dapat dilihat dengan

beberapa metode, yaitu dengan melihat penyebaran data pada grafik Normal P-P

Plot of Regression Standardized atau uji Kolmogorov Smirnov.

2) Uji Multikolinieritas

Asumsi multikolinieritas bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya satu atau

lebih variabel bebas mempunyai hubungan dengan variabel bebas lainnya

(Purwanto dan Sulistyastuti 2017, hlm.198).

Yana Rohmana (2010, hlm.140) menjelaskan bahwa "multikolinieritas itu

berarti adanya hubungan linier yang sempurna atau eksak (perfect or exact) diantara

variabel-variabel bebas dalam model regresi". Untuk mendeteksi adanya

multikolinieritas dalam penelitian kita, terdapat beberapa cara dilihat dari nilai R²,

Korelasi Parsial Antar Variable Independen, Regresi Auxiliary, Tolerance (TOL)

dan Variance Inflation Factor (VIF). Peneliti menggunakan Uji nilai R² dan TOL

dan VIF.

3.3.7.3 Pengujian Hipotesis

Langkah terakhir dari analisis data yaitu melakukan uji hipotesis yang

bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat hubungan yang cukup jelas dan dapat

dipercaya antara variabel independen dengan variabel dependen.

Hasna Afifah Dha'u, 2020

PENGARUH SELF REGULATED LEARNING TERHADAP METAKOGNITIF SISWA PADA MATA

50

Pengaruh *Self-regulated Learning* terhadap hasil belajar duji dengan menggunakan alat regresi linier berganda untuk dapat melihat pengaruh dari indikator *self regulated learning* terhadap metakogntiif. Persamaan regresi untuk menguji hipotesis ini adalah:

1. $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_i + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_5 X_5 + \beta_6 X_6 + \beta_7 X_7 + e_i$

Ket:

Y = Metakognitif

X1 = Memory strategy

 $X2 = Goal \ setting$

X3 = Organizing

X4 = Self-evaluation

X5 = Learning responsibility

 $X6 = Seeking \ assistance$

X7 = Environmental structuring

 β_0 = Koefisien regresi

(Yana Rohmana, 2013, hlm.59).

Penerimaan atau penolakan hipotesis ini dapat dilihat dari taraf signifikan yang didapatkan setelah pengolahan data dilakukan dengan bantuan SPSS. Jika taraf signifikan yang didapat lebih kecil dari 0.05 maka H_{a1} diterima dan H_{01} ditolak, dan sebaliknya.

1. Pengaruh tingkat *self regulated learning* secara simultan terhadap metakognitif siswa.

Dengan hipotesis:

Ha: $rx1 \neq 0$

Ho: rx1 = 0

Oleh karena itu secara signifikan dapat dirumuskan sebagai berikut:

 $H_{01}: \beta = 0: \textit{Self-regulated Learning} \ tidak \ berpengaruh terhadap tingkat metakognitif.$

 $H_{a1}: \beta \neq 0: \textit{Self-regulated Learning}$ berpengaruh terhadap tingkat metakognitif