BAB III

METODE PENELITIAN

3. 1. Metode Penelitian

Metode berasal dari bahasa Yunani yaitu methods, yang artinya cara atau jalan yang ditempuh. Sedangkan penelitian atau riset dari bahasa Inggris yaitu research yang artinya mencari kembali. Menurut kamus Webster New International (Arifin, 2011, hlm. 1), penelitian adalah penyelidikan yang hati-hati dan kritis dalam mencari fakta dan prinsipprinsip; suatu penyelidikan yang amat cerdik. Maka dengan kata lain metode penelitian adalah cara atau jalan yang ditempuh untuk mencari kembali atau melakukan penyelidikan dalam mencari suatu fakta. Menurut Sutedi (2011, hlm. 3), metode penelitian merupakan cara atau prosedur yang harus ditempuh untuk menjawab masalah pnelitian .Prosedur ini bersifat sistematis mulai dari perencanaan, pelaksanaan, dan pengambilan kesimpulan. Sedangkan menurut Sugiyono (2015, hlm. 2), metode penelitian merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu.

Sugiyono (2011, hlm. 51) menjelaskan bahwa metode penelitian berdasarkan tingkat kealamiahan tempat penelitiannya dibedakan menjadi tiga jenis, yaitu:

- 1. Penelitian eksperimen
- 2. Penelitian survey
- 3. Penelitian naturalistik

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian eksperimen.Penelitian eksperimen merupakan salah satu metode yang sering digunakan dalam bidang pengajaran.Tujuan metode ini untuk menguji efektivitas dan efisiensi dari suatu pendekatan, metode, teknik atau media pengajaran dan pembelajaran, sehingga hasilnya dapat diterapkan jika memang baik atau tidak digunakan jika memang tidak baik dalam pengajaran sebenarnya (Sutedi, 2011, hlm. 64). Menurut Mc Millan dan

Schumacher (dalam Arifin, 2011, hlm. 73) penelitian eksperimen dibagi menjadi empat jenis, yaitu:

1. Pra-Eksperimen

Kelompok ini hampir sama dengan eksperimen, tetapi tidak ada penyamaan karkteristik/random dan tidak ada variabel kontrol. Jenis eksperimen ini hanya digunakan untuk penelitian latihan, bukan untuk penelitian akademik, penelitian kebijakan, pengembangan ilmu atau sejenisnya.

2. Eksperimen Murni

Kelompok ini menguji variabel bebas dan terikat yang dilakukan terhadap sampel kelompok eksperimen atau kelompok kontrol. Sampel dari kedua kelompok tersebut diambil secara acak. Desain eksperimen ini memiliki tiga karakter, yaitu adanya kelompok kontrol, subjek ditarik secara acak dan ditandai untuk masing-masing kelompok, serta sebuah tes yang diberikan untuk mengetahui perbedaan antar kelompok.

3. Eksperimen Kuasi

Eksperimen ini disebut juga dengan eksperimen semu. Tujuannya adalah untuk memprediksi keadaan yang dapat dicapai melalui eksperimen yang sebenarnya, tetapi tidak ada pengontrolan atau manipulasi terhadap seluruh variable yang relevan. Eksperimen kuasi banyak digunakan dalam penelitian pendidikan dengan desain *pre-test* dan *post-test* karena variabelvariabel banyak yang tidak bisa diamati, seperti kematangan, efek pengujian, regresi statistik dan adaptasi.

4. Eksperimen Subjek-Tunggal

Eksperimen ini merupakan suatu eksperimen dimana subjek atau partisipannya bersifat tunggal, bisa satu orang, dua orang atau lebih.Hasil eksperimen disajikan dan dianalisis berdasarkan subjek secara individual.Prinsip dasar eksperimen subjek tunggal adalah meneliti individu dalam dua kondisi, yaitu tanpa perlakuan dan dengan perlakuan.

Dari empat jenis penelitian eksperimen diatas, penulis menggunakan penelitian eksperimen murni (*true experimental*). Metode eksperimen murni

adalah eksperimen yang dimana terdapat pengujian variabel bebas dan variabel terikat dilakukan terhadap sampel kelas eksperimen dan kelas kontrol. Dalam penelitian eksperimen ini kelas akan dibagi menjadi dua bagian yaitu kelas kontrol dan kelas eksperimen yang memiliki karakteristik yang sama. Namun yang membedakannya adalah perlakuan yang diterima dari salah satu kelas, dimana kelas eksperimen yang hanya mendapatkan perlakuan pengajaran dengan metode pembelajaran active learning tipe true or false. Sedangkan pada kelompok kontrol tidak mendapatkan perlakuan. Hal ini disebabkan karena kelompok kontrol hanya sebagai pembanding untuk mengetahui keefektifan dari penggunaan metode pembelajaran active learning tipe true or false dalam meningkatkan kemampuan menulis kalimat bahasa Jepang pada kelas eksperimen.

Pada penelitian ini penulis menggunakan penelitian kuantitatif.Menurut Sutedi (2011, hlm. 23), penelitian kuantitatif adalah penelitian yang datanya berupa angka-angka yang diolah secara statistik dan dengan menggunakan pendekatan metode penelitian eksperimen.

3. 2. Desain penelitian

Dalam penelitian ini, metode yang digunakan adalah eksperimen murni (*true experimental*) dengan desain *pretest-posttest control group*, dimana terdapat dua kelompok yang dipilih yaitu kelompok eksperimen dan kelompok kontrol.Pengaruh perlakuannya adalah (O2 – O1) – (O4 – O3). Adapun tabel terkait desain penelitian yang akan digunakan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

Tabel 3.1 Pretest – Posttest Group Design

E	O_1	X_1	O_2
K	O_3	X_2	O_4

Keterangan:

E: Kelas Eksperimen.

K: Kelas Kontrol.

X₁: Perlakuan (treatment) denngan menggunakan metode pembelajaran

active learning tipe true or false.

X₂: Perlakuan secara konvensional.

O₁: Pretest kelas eksperimen.

O₂: Posttest kelas eksperimen.

O₃: Pretest kelas kontrol.

O₄: Posttest kelas kontrol.

Berdasarkan tabel di atas, penelitian ini menggunakan dua kelompok atau dua kelas, yakni kelas ekperimen dan kelas kontrol. Kelas eksperimen adalah kelas yang diberi perlakuan (*treatment*), sedangkan kelas kontrol adalah kelas yang digunakan sebagai pembanding atau dengan kata lain kelas kontrol tidak mendapat perlakuan (*treatment*).

Pertama-tama, kelas eksperimen dan kelas kontrol diberikan tes awal (pretest) yang sama. Setelah itu kelas eksperimen diberi perlakuan khusus (treatment) berupa metode pembelajaran active learning tipe true or false, sedangkan kelas kontrol tidak diberi perlakuan (treatment). Kemudian setelah diberi empat kali perlakuan (treatment), kelas eksperimen dan kelas kontrol diberi soal yang sama dengan tes awal sebagai tes akhir (post-test). Sehingga pada akhirnya akan terlihat perbedaan pencapaian antara kelas eksperimen dan kelas kontrol.

3. 3. Populasi dan Sampel

3. 3. 1. Populasi

Populasi atau universe adalah keseluruhan objek yang diteliti, baik berupa orang, benda, kejadian, nilai maupun hal-hal yang terjadi (Arifin, 2011, hlm. 215).Sedangkan Margono (2004, hlm. 118) menjelaskan bahwa populasi adalah seluruh data yang menjadi perhatian kita dalam suatu ruang lingkup dan waktu yang kita tentukan.Populasi dalam penelitian ini adalah

siswa SMP Laboratorium Percontohan UPI Bandung Tahun Ajaran 2018/2019.

3. 3. 2. Sampel

Sampel adalah sebagian dari populasi yang akan diselidiki atau dapat juga dikatakan bahwa sampel adalah populasi dalam bentuk mini (Arifin, 2011, hlm.215). Menurut Sugiyono (2015, hlm.118), sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut. Sampel pada penelitian ini adalah siswa kelas VIII B dan VIII A SMP Laboratorium Percontohan UPI Bandung Tahun Ajaran 2018/2019. Berikut adalah karakter sampel yang terlibat pada penelitian ini:

1. Kelas VIII B

- a.) Terdiri dari 27 siswa sebagai partisipan.
- b.) Semangat belajar bahasa Jepang cukup rendah (hasil wawancara dengan guru yang mengajar bahasa Jepang).
- c.) Sebagian besar cukup senang mempelajari bahasa Jepang, namun kemampuan untuk menguasai bahasa Jepang cukup rendah.
- d.) Sulit mengingat pelajaran yang telah dipelajari yang diantaranya kosakata dan kalimat bahasa Jepang.

2. Kelas VIII A

- a.) Terdiri dari 26 siswa sebagai partisipan.
- b.) Semangat belajar bahasa Jepang cukup tinggi (hasil wawancara dengan guru yang mengajar bahasa Jepang).
- c.) Sebagian besar cukup senang mempelajari bahasa Jepang, namun kemampuan untuk menguasai bahasa Jepang cukup rendah.
- d.) Sulit mengingat pelajaran yang telah dipelajari yang diantaraya kosakata dan kalimat bahasa Jepang

3. 4. Instrumen Penelitian

Instrumen merupakan komponen kunci dalam suatu penelitian. Mutu instrument akan menentukan mutu data yang digunakan dalam penelitian,

sedangkan data merupakan kebenaran empiris dari penemuan atau kesimpulan penelitian (Arifin, 2011, hlm. 25). Instrumen penelitian dibagi menjadi tiga, yaitu:

1. Rencana Pelaksannan Pembelajaran (RPP)

Rencana Pelaksanaan Pembelajaran dalam penelitian ini merupakan salah satu alat digunakan untuk membantu jalannya penelitian agar sesuai dengan perencanaan. Terdapat empat buah rencana pelaksanaan pembelajaran untuk kelas eksperimen.

2. Tes

Tes adalah suatu teknik pengukuran yang didalamnya terdapat berbagai pertanyaan atau serangkaian tugas yang harus dikerjakan atau harus dijawab oleh responden (Arifin, 2011, hlm. 226).Menurut Sutedi (2011, hlm. 157), tes merupakan alat ukur yang biasanya digunakan untuk mengukur hasil belajar siswa setelah selesai satu-satuan program pengajaran tertentu.

Tes dalam penelitian ini dilakukan dua kali, yaitu berupa *pre-test* dan *post-test.Pre-test* bertujuan untuk mengetahui kemapuan menulis kalimat bahasa Jepang siswa sebelum diberikan *treatment* (perlakuan) dan *post-test* yang bertujuan untuk mengetahui bagaimana kemampuan menulis kalimat bahasa Jepang siswa setelah diberikan *treatment*. Kisi-kisi soal yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

Tabel 3.2 Kisi-Kisi Soal Tes

NO	Kompetensi	Materi	Indikator	Nomor
	Dasar		Pembelajaran	Soal
1.	Memperoleh	 Takoyaki ga 	Dapat	Bagian
	informasi	Suki desu	menyusun	1 - 10
	umum dan	 Tsukue no 	kalimat bahasa	
	rinci dari	Ue ni Hon	Jepang acak	
	berbagai	ga Arimsau	menjadi	
	bentuk	• E o	kalimat sesuai	
	membuat		tata bahasa	

kalimat	Kakimasu	Jepang yang	
sederhana	 Padan 	baik dan	
secara tepat	Ryouri wa	benar.	
	Karai desu	Dapat	Bagian
		membedakan	11 - 20
		kalimat bahasa	
		Jepang yang	
		benar dan	
		salah sesuai	
		tata bahasa	
		yang baik dan	
		benar.	
		Dapat menulis	Bagian
		kalimat bahasa	21 - 30
		Jepang sesuai	
		dengan tata	
		bahasa Jepang	
		yang baik dan	
		benar.	

3. Angket

Angket adalah instrument penelitian yang berisi serangkaian pertanyaan atau pernyataan untuk menjaring data atau informasi yang harus dijawab responden secara bebas sesuai dengan pendapatnya (Arifin, 2011, hlm. 228). Menurut Faisal (dalam Sutedi, 2011, hlm. 164), teknik angket dilakukan dengan cara pengumpulan datanya melalui daftar pertanyaan tertulis yang disusun dan disebarkan untuk mendapatkan informasi atau keterangan dari respondenAngket dalam penelitian ini digunakan untuk mengetahuipendapat responden mengenai metode pembelajaran *active learning* tipe *true or false*. Apakah metode pembelajaran ini menarik dan meningkatkan minat siswa serta apakah metode pembelajaran *active learning* tipe *true or false* membantu siswa dalam meningkatkan kemampuan menulis kalimat bahasa Jepang. Adapun kisi-kisi angket penelitian adalah sebagai berikut:

Tabel 3.3 Kisi-Kisi Angket

No. Kategori Pertanyaan Jumlah Soal

1.	Menulis kalimat bahasa Jepang sebagai	2 soal
	salah satu faktor yang mempersulit	
	untuk mempelajari bahasa Jepang	
2.	Metode Active Learning tipe True or	5 soal
	False membantu dalam proses menulis	
	kalimat bahasa Jepang	
3.	Metode Active Learning tipe True or	3 soal
	False meningkatkan kemampuan	
	menulis kalimat bahasa Jepang	
4.	Kesan siswa terhadap penerapan Metode	5 soal
	Active Learning tipe True or False	

Pengolahan data angket dilakukan dengan melihat presentasi jumlah jawaban dengan langkah-langkah sebagai berikut:

- a. Menunjukan setiap jawaban angket
- b. Menyusun frekuensi jawaban
- c. Membuat tabel frekuensi
- d. Menghitung presentasi setiap jawaban

4. Kartu True or False

Kartu *True or False* adalah kartu pernyataan dan dilengkapi dengan kartu kebenaran yang memberikan penjelasan mengenai pernyataan yang diberikan (Amalia, 2018, hlm. 24).

Gambar 3.1
Contoh Kartu *True or False*





3. 5. Prosedur Penelitian

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan dua variabel, yaitu variabel bebas (metode *active learning* tipe *true or false*) dan variabel terikat (menulis kalimat bahasa Jepang). Adapun prosedur penelitian yang dibagi atas tiga tahapan diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Tahap Awal (Persiapan)

Tahap awal yang akan dilakukan penulis pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Pembuatan proposal penelitian.
- b. Menentukan populasi, sampel dan waktu penelitian.
- c. Mengurus surat perizinan penelitian dari jurusan, kemudian diberikan kepada fakultas dan diproses selama satu hari.
- d. Meminta surat perizinan penelitian dari fakultas yang kemudian dibeikan kepada SMP Laboratorium Percontohan UPI Bandung.
- e. Membuat instrumen penelitian seperti angket, tes dan RPP penelitian.
- f. Melaksanakan uji coba tes
- g. Mengolah data dan statistik hasil uji coba tes.

2. Tahap Pelaksanaan

Tahap pelaksanaan yang akan dilakukan penulis pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Memberikan *pre-test* (tes awal) baik kepada kelas eksperimen maupun kelas kontrol.
- b. Memberikan *treatment* (perlakuan) berupa metode *active learning* tipe *true or false* kepada kelas eksperimen sebanyak empat kali pertemuan. Sedangkan kelas kontrol menggunakan metode konvensional atau pembelajaran seperti biasa tanpa penggunaan metode khusus sebanyak empat kali pertemuan.

Adapun tahapan – tahapan yang peneliti lakukan saat melakasanakan *treatment* menggunakan metode *actice* learning tipe *true or false* pada kelas eksperimen dan metode konvensional pada kelas kontrol ialah sebagai berikut:

Tabel 3.4 Rencana Kegiatan Kelas Eksperimen

Materi	Kegiatan Pembelajaran Menggunakan	
Pembelajaran	Metode Active Learning Tipe True or False	
Pertemuan 1:	1. Pembelajaran dimulai dengan salam dan	
Mempelajari kosakata	berdoa, kemuadian guru menanyakan kabar	
dan pola kalimat yang	siswa serta mengabsen kehadiran siswa.	
mengungkapkan rasa	2. Guru menyampaikan pembelajaran dimulai	
suka atau tidak suka	dengan menyebutkan kosakata yang berkaitan	
baik pada makanan,	dengan materi.	
minuman, maupun	3. Setelah mempelajari kosakata, guru	
olahraga.	menjelaskan pola kaliamat yang berkaitan	
Pertemuan 2:	dengan materi.	
Mempelajari kosakata	4. Guru membagi siswa menjadi lima kelompok.	
dan pola kalimat yang	5. Guru menjelaskan metode active learning tipe	
mengungkapkkan	true or false pada siswa.	
letak suatu benda	6. Kemudian guru membagikan karton, spidol,	
dalam sebuah ruangan	lem, beserta 5 buah kartu tanpa tulisan dan	
dan posisi benda.	kartu true or false pada seluruh kelompok.	
Pertemuan 3:	Masing – masing kelompok mendapatkan 10	
Mempelajari kosakata	kartu true or false yang terdiri dari 5 kartu true	
dan pola kalimat yang	yang berisi dengan pernyataan benar dan 5	
mengungkapkan	kartu false yang berisi pernyataan salah.	
kegiatan sehari – hari	7. Guru meminta siswa berdiskusi untuk	
baik dirumah, di	menyelesaikan latihan soal dengan cara	
sekolah, maupun	mengindentifikasikan mana pernyataan yang	
lingkungan luar.	benar dan mana pernyataan yang salah.	
Pertemuan 4:	Kemudian bila ada pernyataan yang slah, guru	
Mempelajari kosakata	meminta siswa membetulkannya dengan cara	
dan pola kalimat yang	menulis jawaban yang benar pada kartu tanpa	

mengungkapkan rasa	tulisan yang sebelumnya sudah dibagian
enak atau tidak enak	8. Setelah selesai mengerjakan latihan soal,guru
baik pada makanan	membahas soal bersama dengan siswa.
maupun minuman.	9. Kemudian bila ada jawaban yang salah maka
	akan dikoreksi dan guru memberi masukkan
	pada setiap jawaban.
	10.Setelah pembahasan soal selesai, guru
	menyimpulkan materi yang telah dipelajari
	dan mengakhiri pembelajaran.

Tabel 3.5 Rencana Kegiatan Kelas Kontrol

Materi	Kegiatan Pembelajaran Menggunakan		
Pembelajaran	Metode Konvensional		
Pertemuan 1:	1. Pembelajaran dimulai dengan salam dan		
Mempelajari kosakata	berdoa, kemuadian guru menanyakan kabar		
dan pola kalimat yang	siswa serta mengabsen kehadiran siswa.		
mengungkapkan rasa	2. Guru menyampaikan pembelajaran dimulai		
suka atau tidak suka	dengan menyebutkan kosakata yang berkaitan		
baik pada makanan,	dengan materi.		
minuman, maupun	3. Setelah mempelajari kosakata, guru		
olahraga.	menjelaskan pola kaliamat yang berkaitan		
Pertemuan 2:	dengan materi.		
Mempelajari kosakata	4. Guru bertanya jawab dengan siswa berkaitan		
dan pola kalimat yang	dengan materi yang telah diajarkan.		
mengungkapkkan	5. Guru meminta siswa membuat contoh kalimat		

letak suatu benda	yang berkaitan dengan materi yang telah
dalam sebuah ruangan	diajarkan
dan posisi benda.	6. Kemudian guru meminta siswa mengerjakan
Pertemuan 3:	soal latihan yang terdapat dalam buku paket.
Mempelajari kosakata	7. Setelah itu guru membahs latihan soal yang
dan pola kalimat yang	sudah dikerjakan oleh siswa.
mengungkapkan	8. Guru menyimpulkan materi yang telah
kegiatan sehari – hari	dipelajari dan mengakhiri pembelajaran.
baik dirumah, di	
sekolah, maupun	
lingkungan luar.	
Pertemuan 4:	
Mempelajari kosakata	
dan pola kalimat yang	
mengungkapkan rasa	
enak atau tidak enak	
baik pada makanan	
maupun minuman.	

- c. Memberikan *post-test* (tes akhir) pada kelas eksperimen dan kelas kontrol dengan soal yang sama.
- d. Memberikan angket kepada kelas ekaperimen mengenai metode *active learning* tipe *true or false*.

3. Tahap Akhir

Tahap akhir yang akan dilakukan penulis pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Mengolah data statistik (tes dan angket).
- b. Menganalisa data.
- c. Mengintrepetasikan hasil data penelitian yang telah dianalisia.
- d. Menarik kesimpulan.

3. 6. Analisis Data

3. 6. 1. Analisis Pengolahan Data Hasil Tes

Menurut Sugiyono (dalam Sutedi, 2011, hlm. 210), statistik dalam arti sempit diartikan sebagai data, sedangkan dalam arti luas diartikan sebagai alat untuk menganalisis dan membuat keputusan.Pada penelitian ini untuk menganalisis data yang sudah didapat dari responden, peneliti menggunakan analiis pengolahan data statistik komparansional.Sedangkan menurut Sutedi (2011, hlm. 228), statistik komparasional digunakan untuk menguji hipotesis yang menyatakan ada tidaknya perbedaan antara dua variabel (atau lebih) yang sedang diteliti

Berdasarkan pendapat diatas, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan hasil dari pembelajaran menulis kalimat bahasa Jepang dengan penggunaan metode *active learning* tipe *true or false* secara komparansional, serta untuk mengetahui seberapa besar pengaruh kemampuan menulis kalimat bahasa Jepang SMP Laboratorium Percontohan UPI Bandung dengan menggunkan metode *active learning* tipe *true or false* .Menurut Sutedi (2011, hlm. 229) salah satu rumus statistik yang bisa digunakan untuk mencari ada tidaknya perbedaan yang signifikan antara variabel yang diteliti, yaitu dengan mengguinakan uji *t test* (uji *t* tabel). Menurut Sudjiono (dalam Sutedi, 2011, hlm. 230), langkah-langkah yang harus ditempuh untuk mencari nilai *t* hitung antara lain sebagai berikut:

a. Membuat tabel persiapan

Tabel persiapan ini dibuat dengan cara menginput hasil tes siswa di kelas eksperimen dan kelas kontrol. Tabel ini digunakan untuk menghitung nilai *t* hitung. Gambaran tabel persiapan yang digunakan adalah sebagai berikut:

Tabel 3.6 Contoh Tabel Persiapan

NO	X	Y	х	у	x^2	y^2
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

Nurul Aghnia Khairunnisa, 2018

EFEKTIVITAS METODE ACTIVE LEARNING TIPE TRUE OR FALSE DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN MENULIS KALIMAT BAHASA JEPANG

1			
2			
\sum			
M			

Keterangan:

- 1) Kolom (1) diisi dengan nomor urut sesuai dengan jumlah sampel
- 2) Kolom (2) diisi dengan skorb yang diperoleh dari objek penelitian pada kelas eksperimen
- 3) Kolom (3) diisi dengan skor yang diperoleh objek penelitian pada kelas kontrol
- 4) Kolom (4) merupakan deviasi dari skor X
- 5) Kolom (5) merupakan deviasi dari skor Y
- 6) Kolom (6) diisi dengan pengkuadratan angka-angka pada kolom (4)
- 7) Kolom (7) diisi dengan pengkuadratan angka-angka pada kolom (5)
- 8) Baris sigma diisi dengan jumlah dari setiap kolom tersebut
- 9) M merupakan mean atau nilai rata-rata
- b. Mencari mean kedua variabel dengan rumus sebagai berikut:

$$Mx = \frac{\sum x}{N1} \qquad My = \frac{\sum y}{N2}$$

Keterangan:

Mx = Nilai rata-rata variabel X

My = Nilai rata-rata variabel Y

 $\sum x = \text{Jumlah nilai variabel } X$

 $\sum y = \text{Jumlah nilai variabel } Y$

N1 = Jumlah sampel variabel X

N2 = Jumlah sampel variabel Y

c. Mencari standar deviasi dari variabel X dan Y dengan rumus sebagai berikut:

$$Sdx = \frac{\sqrt{\Sigma x^2}}{N1}$$

$$Sdy = \frac{\sqrt{\Sigma y^2}}{N2}$$

Keterangan:

Sdx = Standar deviasi variabel X

Sdy = Standar deviasi variabel Y

d. Mencari standar error mean kedua variabel dengan rumus sebagai berikut:

$$SEMx = \frac{Sdx}{\sqrt{N1-1}} \qquad SEMy = \frac{Sdy}{\sqrt{N2-1}}$$

Keterangan:

SEMx = Standar eror rata-rata nilai variabel X

SEMy = Standar eror rata-rata nilai variabel Y

e. Mencari standar error perbedaan X dan Y dengan rumus sebagai berikut:

$$SEMxy = \sqrt{SEMx^2 + SEMy^2}$$

Keterangan:

SEMxy = Standar eror perbedaan mean nilai variabel X dan Y

f. Mencari nilai t hitung dengan rumus sebagai berikut:

$$t_o = \frac{Mx - My}{SEMx - y}$$

Keterangan:

t_o= nilai t hitung yang dicari

g. Memberikan interpetasi dengan nilai 't hitung' tersebut

Merumuskan hipotesis kerja (Hk) bahwa terdapat perbedaan yang

signifikan antara variabel X dan variabel Y, serta merumuskan hipotesisi nol

(Ho) bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan antara variabel X dan

variabel Y.

h. Menguji kebenaran t hitung dengan membandingkan nilai t tabel

dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$db = (Nx + Ny) - 2$$

Keterangan:

db: derajat pembeda

Nx : jumlah siswa kelas ekperimen

Ny: jumlah siswa kelas control

3. 6. 2. Analisis Pengolahan Data Angket

Pengolahan data angket dilakukan untuk mengetahui respon atau

tanggapan siswa mengenai penggunaan metode active learning tipe true or

false pada pembelajaran menulis kalimat bahasa Jepang pada siswa kelas

VIII SMP Laboratorium Percontohan UPI Bandung. Pada pengolahan data

angket dilakukan dengan cara menghitung presentase tiap jawaban per soal

kemudian mengintrepetasikan hasil data angket tersebut.

Rumus yang digunakan dalam menghitung presentase tiap jawaban

per nomor soal adalah sebagai berikut:

 $P = \frac{f}{N} \times 100\%$

Keterangan:

P: presentase jawaban

f : frekuensi setiap jawaban dari sampel

N: jumlah sampel

Menurut Sudjiono (2010, hlm. 40) adapun pemaparan mengenai penafsiran presentase untuk mengintrepetasikan hasil pengolahan data angket pada penelitian ini, yaitu:

Tabel 3.7 Hasil Pengolahan Data Angket

Interval	Keterangan
0.00%	Tidak ada seorang pun
01.00% - 05.00%	Hampir tidak ada
06.00% - 25.00%	Sebagaian kecil
26.00% - 49.00%	Hampir setengahnya
50.00%	Setengahnya
51.00% - 75.00%	Lebih dari setengahnya
76.00% - 95.00%	Sebagaian besar
96.00% - 99.00%	Hampir seluruhnya
100%	Seluhurnya