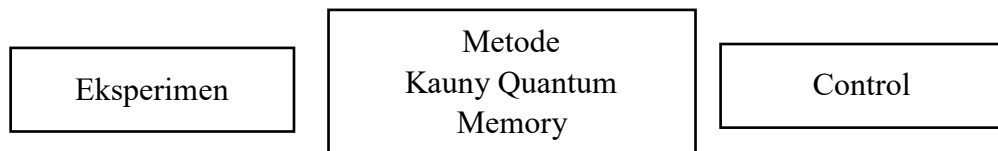


BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Pendekatan Penelitian

Jenis penelitian ini, peneliti menggunakan *pretest-posttest control group design*. Hal tersebut dilakukan karena adanya kelas perbandingan (kelas eksperimen dan kontrol) dalam eksperimen ini, dan berikut gambar dari *One Grup Pretest Posttest*.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif. Menurut Sugiyono, “Penelitian Kuantitatif dapat diartikan sebagai metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat positivisme, teknik pengambilan sampel pada umumnya dilakukan secara analisis data bersifat kuantitatif/statistik dengan tujuan untuk menguji hipotesis yang ditetapkan.



Desain ini menggunakan satu kelompok yang terlebih dahulu diberi *pretest* (O) lalu dikenakan perlakuan (KQM) kemudian dilakukan *posttest* (Y).

Tabel

Desain Penelitian

<i>Pretest</i>	Pelaksanaan	Perlakuan	<i>Posttest</i>
O_1	X_1	KQM	X_2
O_2	Y_1	-	Y_2

Keterangan:

O_1 : Posttest Kelas Eksperimen

X_1 : Kelas Eksperimen

O_2 : Pretest Kelas Control

Y_1 : Kelas Control

X_2 : Posttest

Y_2 : posttes

X_1 = Perlakuan di kelas A, menggunakan Metode Kauny Kuantum Memory

Y_2 = Perlakuan di Kelas B, tanpa menggunakan Metode Kauny Kuantum

Memory

1. Tahapan pertama, pemberian *pretest*

Pada tahapan ini kelompok eksperimen diberi *pretest*, dengan menjawab soal-soal yang diberikan guna mengetahui kemampuan awal siswa sebelum dilakukan perlakuan.

2. Tahapan kedua, pemberian perlakuan (*Treatment*)

Setelah kelompok tersebut diberikan tes awal, selanjutnya diadakan *treatment* kepada kelompok tersebut.

Treatment pada kelas IV. dalam penelitian ini, *treatment* yang diberikan kepada kelas IV dilakukan sebanyak 4 kali pertemuan. Peneliti disini sekaligus bertindak sebagai guru.

3. Tahapan ketiga, pemberian *posttest*

Tahapan ini merupakan tahapan terakhir dalam penelitian yaitu dengan pemberian tes akhir kepada kelompok yang sudah diberi *treatment*. Tes yang diberikan kepada kelompok tersebut bentuknya sama dengan bentuk soal *pretest*. Hasil dari *posttest* ini digunakan untuk mengetahui apakah perlakuan yang diberikan akan berakibat kepada kelompok tersebut.

B. Populasi dan Sampel Penelitian

Populasi dalam penelitian ini adalah siswa kelas IV di MIN 2 BATOLA. Pengambilan sampel pada penelitian ini dilakukan dengan teknik *purposive sampling*, yaitu sampel yang dipilih atas pertimbangan peneliti untuk menyesuaikan dengan permasalahan yang diteliti.

Yang menjadi sampel dalam penelitian ini adalah siswa kelas IV di MIN 2 BATOLA. Pemilihan kelas ini sebagai sampel penelitian disesuaikan dengan

materi yang akan menjadi materi eksperimen yaitu mengenai menghafal mufradat pada mata pelajaran Bahasa Arab. pada tingkatan inilah siswa mulai mempelajari Mufradat dan mengingat yang lebih kompleks dari sebelumnya. Penelitian ini hanya menggunakan dua kelas yang akan menjadi kelompok eksperimen, ini dilakukan karena peneliti menggunakan *One Group PretestPosttest Design*. Pada tabel berikut akan dimuat daftar sampel penelitian.

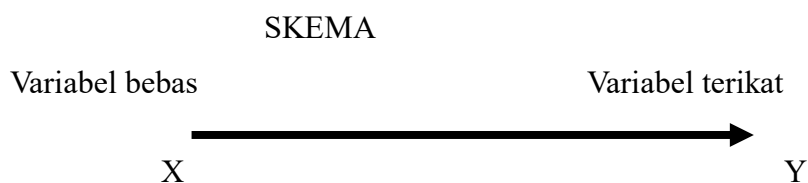
Tabel 3.1 Jumlah Siswa Kelas IV di MIN 2 BATOLA Tahun Ajaran 2022/2023

No	Jumlah Siswa	Kelas IV
1.	IV A	18
2.	IV B	18

C. Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian yang menjadi variabel bebas adalah Efektivitas Metode *Kauny Quantum Memory* sedangkan yang menjadi variabel terikat adalah Menghafal Mufradat di kelas IV di MIN 2 BATOLA pada pembelajaran Bahasa Arab.

Hubungan antara kedua variabel tersebut dapat dilihat pada skema berikut:



Keterangan:

X = Efektivitas Metode *Kauny Quantum Memory*

Y =Kemampuan BerBahasa Arab Untuk Menghafal Mufradat Siswa Kelas IV
MIN 2 BATOLA

D. Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat Penelitian

Tempat penelitian dalam eksperimen ini dilaksanakan di MIN 2 BATOLA pada mata pelajaran Bahasa Arab. Sekolah ini dipilih menjadi tempat penelitian karena berdasarkan observasi yang sudah pernah saya lakukan, sekolah ini memiliki lingkungan yang lingkungannya tidak termasuk modern di kalangan anak-anak zaman sekarang, jadi saya memilih tempat sekolah ini dengan Metode *Kauny Quatum Memori*. Saya memilih kelas IV.

2. Waktu Penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan pada semester I tahun ajaran 2024/2025. Penentuan waktu penelitian berdasarkan kesediaan guru yang bersangkutan yaitu guru mata pelajaran Bahasa Arab kelas IV.

E. Data Pokok dan Data Penunjang

1. Data Pokok

- a. Data hasil belajar siswa menggunakan Metode sebelumnya pada pembelajaran Bahasa Arab kelas IV MIN 2 BATOLA
- b. Data hasil dari Efektivitas Metode *Kauny Quantum Memory* MIN 2 BATOLA

2. Data Penunjang dalam penelitian ini berupa:

- a. Sejarah singkat berdirinya MIN 2 BATOLA.
- b. Keadaan sarana dan prasarana MIN 2 BATOLA.
- c. Keadaan guru dan karyawan MIN 2 BATOLA.
- d. Keadaan siswa tahun pelajaran 2023/2024 MIN 2 BATOLA.

F. Sumber Data

Sumber data diperlukan untuk memperoleh data diatas. Adapun yang menjadi sumber data dalam penelitian ini adalah.

1. Responden, yaitu siswa kelas IV di MIN 2 BATOLA.
2. Informan, yaitu orang-orang yang dapat memberikan informasi yang diperlukan oleh seperti kepala sekolah, dewan guru, guru mata pelajaran Bahasa Arab dan staf tata usaha di MIN 2 BATOLA.
3. Dokumentasi, yaitu soal tes dan catatan data atau bukti-bukti tertulis mengenai subjek dan objek penelitian atau informasi yang mendukung dalam penelitian ini.

G. Teknik Pengumpulan Data

Dalam rangka pengumpulan data yang diperlukan, maka dalam penelitian menggunakan beberapa teknik, pertama tes, kedua observasi, ketiga wawancara dan terakhir dokumentasi.

Data yang dikumpulkan melalui teknik tes, observasi, wawancara serta dokumentasi akan dijelaskan di bawah ini:

1. Tes

Tes ialah seperangkat rangsangan (*stimulus*) yang diberikan kepada seseorang dengan maksud untuk mendapat jawaban yang dapat dijadikan dasar bagi penetapan skor angka.¹³ Tes yang digunakan dalam pengumpulan data ini berupa *pretest* dan *posttest*. Tes digunakan untuk mengukur kemampuan dasar dan pencapaian atau prestasi setiap siswa.¹⁴ Untuk mengetahui hasil belajar peserta didik setelah mengikuti proses pembelajaran. Tes yang diberikan pada pertemuan. Data tes inilah yang dijadikan acuan untuk menarik kesimpulan pada akhir penelitian.

Bentuk tes yang digunakan dalam penelitian ini berupa tes objektif untuk mengukur Efektifitas penggunaan Metode *Kauny Quantum Memory* (KQM) Terhadap Kemampuan BerBahasa Arab Untuk Menghafal Mufradat. Kesimpulan dalam penelitian ini akan diambil dari data tes, baik tes awal maupun tes akhir setelah diberikan perlakuan pada kelas eksperimen

2. Observasi

Observasi adalah metode penelitian yang berdasarkan pengamatan yang dicatat dengan sistematis pada fenomena yang diselidiki secara teliti dan seksama.¹⁵¹⁶ Menurut Anas Sudiyono, Observasi adalah, metode atau caracara menganalisis dan mengadakan pencatatan secara sistematis mengenai tingkah laku dengan melihat atau individu atau kelompok aktivitas guru dan peserta didik

¹³ S. Margono, *Metodologi Penelitian Pendidikan*, (Jakarta: Rineka Cipta, 2005), 170

¹⁴ Suharsimi Arikunto, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik...*, 266

¹⁵ M. Farid Nasatiom dan Fachruddum, *Penelitian Praktis*, (Medan: Pustaka Widya Saran,

¹⁶), 17

secara langsung.^{17 18} Dalam hal ini pengamatan langsung terhadap berbagai kejadian atau situasi nyata di kelas, sehingga melalui metode ini diperoleh gambaran, rekaman atau catatan secara teliti dan utuh peristiwa dalam situasi yang berkaitan dengan penelitian.

3. Wawancara

Wawancara merupakan salah satu bentuk alat evaluasi jenis non-tes yang dilakukan melalui percakapan dan tanya jawab, baik langsung maupun tidak langsung dengan peserta didik.¹⁹ Wawancara dilaksanakan secara langsung untuk menetapkan keterangan dari sumber data. Wawancara adalah teknik pengumpulan data dengan menggunakan pertanyaan langsung kepada responden dicatat atau direkam.

Teknik ini digunakan sebagai penunjang teknik yang lain untuk mengkonfirmasi dan melengkapi data yang diteliti, wawancara ini dilakukan dengan berdialog kepada orang-orang yang dianggap dapat memberikan informasi atau penjelasan tentang data yang diperlukan seperti guru dan siswa. Jenis yang digunakan adalah wawancara terpimpin, di mana pewawancara telah menyusun pertanyaan terlebih dahulu, yang bertujuan untuk mengiringi penjawab pada informasi-informasi yang diperlukan saja.

Upaya ini dilakukan untuk mendapatkan data dari responden yang dapat memberikan informasi atau penjelasan tentang keterangketerangan yang dilakukan oleh peneliti, di antaranya kepala sekolah dan pengajar untuk memperoleh jadwal pelajaran Bahasa Arab dan kapan penelitian bisa dilaksanakan.

4. Dokumentasi

¹⁷ Anas Sudiyono, *Pengantar Evaluasi Pendidikan*, (Jakarta: Raja Grafindo Persada,

¹⁸),

76

¹⁹ Zainal Arifin, *Evaluasi Pembelajaran Prinsip, Teknik, Prosedur*, (Bandung: Remaja Rosdakarya, 2014), 157

Dokumentasi adalah teknik pengumpulan data yang tidak langsung ditunjukkan pada subjek penelitian, namun melalui dokumen.²⁰ Di dalam melaksanakan metode dokumentasi, peneliti menyelidiki benda-benda tertulis seperti buku-buku, majalah, dokumen, peraturan-peraturan notulen rapat, catatan harian dan sebagainya.¹⁵ Metode dokumentasi dalam penelitian ini digunakan untuk mengetahui dan mencatat hal-hal yang berkaitan dengan data yang diperlukan dalam penelitian seperti soal-soal yang digunakan untuk tes belajar, hasil tes belajar Bahasa Arab peserta didik kelas IV, mendaftar nama peserta didik, jumlah peserta didik, teknik ini juga digunakan untuk menggali data yang berbentuk dokumen mengenai gambaran umum lokasi penelitian, sejarah singkat berdirinya MI Plus AlHamid Banjarmasin tersebut, jumlah guru dan siswa dan semua data yang diperlukan dalam penelitian. Data yang diperlukan dalam penelitian. Data yang diperoleh dianalisis untuk menentukan data kuantitatif yang selanjutnya diolah untuk menguji hipotesis. Untuk lebih jelasnya mengenai data, sumber data, dan teknik pengumpulan data dapat dilihat pada matrik berikut ini :

Tabel 3.2 Matriks data, Sumber Data dan Teknik Pengumpulan Data

No	Data	Sumber Data	Teknik Pengumpulan Data

²⁰ M. Sukardi, *Evaluasi Pendidikan*, (Yogyakarta: Bumi Aksara, 2008),

191 ¹⁵ Suharsimi Arikaunto, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik...*, 198.

1.	<p>Data Pokok: Data tentang Efektifitas penggunaan <i>Metode Kauny QuantumMemory</i> (KQM) Terhadap Kemampuan BerBahasa Arab Untuk Menghafal Mufradat Siswa Kelas IV MIN 2 BATOLA</p> <p>a.Data Efektifitas penggunaan <i>Metode Kauny Quantum Memory</i> (KQM) Terhadap Kemampuan Menghafal Mufradat benda disekitar sekolah Siswa Kelas IV MIN 2 BATOLA.</p>	Responden	Tes
		Responden	Tes

2.	Data Penunjang:	Informan dan Dokumentasi	Wawancara, Observasi, dan Dokumentasi
	a. Sejarah Singkat Berdirinya di MIN 2 BATOLA.	Informan dan Dokumentasi	Wawancara, Observasi, dan Dokumentasi
	b. Keadaan Sarana Dan Prasarana di MIN 2 BATOLA.	Informan dan Dokumentasi	Wawancara, Observasi, dan Dokumentasi
	c. Keadaan guru di MIN 2 BATOLA.	Informan dan Dokumentasi	Wawancara, Observasi dan Dokumentasi
	d. Keadaan Siswa Tahun Pelajaran 2022/2023 di MIN 2 BATOLA.	Informan dan Dokumentasi	Wawancara, Observasi dan Dokumentasi
			Wawancara, Observasi dan dokumentasi

H. Instrumen Penelitian

Pengembangan Instrumen Penelitian.

1. Instrumen Tes Hasil Belajar

Instrumen tes hasil belajar merupakan seperangkat alat ukur tes yang berupa sejumlah soal tes pengukuran, yang disusun berbentuk soal tes objektif yang dirancang oleh peneliti. Tes objektif yang digunakan adalah tes pilihan ganda. Penyusunan instrumen tes ini dilakukan dengan memperhatikan beberapa hal berikut:

- Penelitian dilihat dari aspek kognitif, karena peneliti hanya melihat hasil belajar siswa.
- Butir-butir soal berbentuk yaitu adanya alternatif jawaban yang disediakan.

2. Penguji Instrumen tes.

Suatu alat penilaian (tes) yang dikatakan mempunyai kualitas yang baik apabila alat tersebut memiliki atau memenuhi dua hal, yakni ketepatan (validitas) dan ketetapan (realibilitas).²¹ Jadi, Instrumen dikatakan baik apabila valid dan realibel. Karena itu, sebelum instrumen diberikan terlebih dahulu dilakukan uji coba soal untuk mengetahui validitas dan realibilitas soal yang diujikan.

Instrumen yang diujikan pada kelas IV di Madrasah ini tetapi mempunyai taraf dan tingkat yang setara dan pernah mereka pelajari sebelumnya dikelas IV dengan yang dijadikan lokasi penelitian, adapun yang diperhatikan yaitu bahwa tingkatan kelas yang di jadikan untuk diuji validitas yaitu kelas IV, banyaknya jam pelajaran Bahasa Arab yang disajikan, dan kemampuan rata-rata peserta didik. Uji validitas dan realibilitas instrumen tes akan dilakukan di MIN 2 BATOLA.

3. Validitas

Valid berarti instrumen tersebut dapat digunakan untuk mengukur apa yang seharusnya diukur.²² Untuk menentukan validitas dari soal *pretest* dan *posttest* terdapat dua tahapan pengujian.

Tabel 3.3 Validitas Soal

No Soal	R-Pearson	R-Tabel	Keterangan
Soal1	0,618	0,4	Valid
Soal2	0,528	0,4	Valid
Soal3	0,570	0,4	Valid
Soal4	0,511	0,4	Valid
Soal5	0,577	0,4	Valid
Soal6	0,470	0,4	Valid

²¹ Nana Sudjana, *Penelitian Hasil Proses Belajar Mengajar*, (Bandung: Remaja Rosdakarya, 2010), 12

²² Sugiyono, *Metode Penelitian Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*, 173

Soal7	0,441	0,4	Valid
Soal8	0,520	0,4	Valid
Soal9	0,632	0,4	Valid
Soal10	0,567	0,4	Valid
Soal11	0,670	0,4	Valid
Soal12	0,527	0,4	Valid
Soal13	0,487	0,4	Valid
Soal14	0,628	0,4	Valid
Soal15	0,514	0,4	Valid
Soal16	0,567	0,4	Valid
Soal17	0,728	0,4	Valid
Soal18	0,548	0,4	Valid
Soal19	0,628	0,4	Valid
Soal20	0,711	0,4	Valid
Soal21	0,563	0,4	Valid
Soal22	0,670	0,4	Valid
Soal23	0,532	0,4	Valid
Soal24	0,728	0,4	Valid
Soal25	0,604	0,4	Valid

Peneliti melakukan uji validitas, peneliti melakukan uji ahli terlebih dahulu. Uji ahli dilakukan dengan 1 orang dosen yaitu Ibu Mahmudah S.Pd. I, M.Pd.I (validator 1) dan Bapak Ahmad Mahlian, S.Pd (validator 2) Uji ahli dilakukan pada seluruh instrumen tes yang berjumlah 25 soal pilihan ganda:

Adapun tahapan pengujian tersebut adalah sebagai berikut:

a. Uji Validitas Kepada Tim Ahli

Sebelum melaksanakan pengujian soal yang akan dilakukan di MI Plus Al-Hamid Banjarmasin terlebih dahulu soal-soal tersebut di uji validitasnya kepada tim ahli. Uji validitas tim ahli dilakukan oleh validator yang diminta untuk memvalidasi butir-butir soal uji coba *pretest* dan *posttest*.

b. Pengujian Validitas Soal

Setelah pelaksanaan uji validitas di sekolah MIN 2 BATOLA pada soal pengujian validitasnya. Selanjutnya setelah butir-butir soal dihitung harga validitasnya untuk menentukan harga validitas butir soal digunakan rumus *product moment* sebagai berikut:

$$R_{xy} = \frac{N\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{N\sum x^2 - (\sum X)^2} \{N\sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}$$

Keterangan:

R_{xy} = Koefisien korelasi *product moment*

X = Skor item soal

Y = Skor total peserta didik

N = Jumlah peserta didik

Harga R_{xy} perhitungan dibandingkan dengan r tabel harga kritik dengan *product moment* taraf signifikansi 5%.²³ Derajat kebebasan (*degree of freedom*) adalah $df = N - 2$. Jika $r_{hitung} \geq r_{tabel}$ maka butir soal tersebut valid. Sedangkan jika $r_{hitung} < r_{tabel}$ maka butir soal dikatakan tidak valid.

4. Reliabilitas

Reliabilitas adalah ketetapan atau kebenaran alat tes untuk menentukan realibilitas perangkat soal. Instrumen yang reliabel adalah instrumen yang bila digunakan beberapa kali untuk mengukur obyek yang sama, akan menghasilkan data yang sama.²⁴

²³ Anas Sudiyono, *Pengantar Evaluasi Pendidikan...*, 181

²⁴ Sugiyono, *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kualitatif, Kuantitatif, dan R&D*,

Reliability Statistics		
Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Based on Standardized Items	N of Items
0,832	0,806	25

Berdasarkan tabel tersebut dapat diketahui bahwa nilai cronbach's alpha adalah 0,832 yang berarti (α) > 0,70 sehingga 25 soal instrumen yang valid dalam penelitian ini juga reliabel. Seluruh soal yang valid dan reliabel digunakan sebagai soal tes baik pada pretest maupun posttest dalam penelitian ini, 20 soal tersebut yaitu 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8,9, 10, 11,12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 dan 25.

Interpretasi data *output* SPSS uji realibilitas soal dengan analisis *Reliability* dapat dilihat pada *output* „*Item-Total Statistics*“ pada kolom „*Corrected Item-Total Correlation*“. Untuk menentukan suatu tes reliabel, maka batas nilai minimal korelasi 0,60 dapat diterima.²⁵

Adapun teknik pengujian realibilitas soal pilihan ganda menggunakan rumus Alpha, yaitu:

$$R_{11} = \left(\frac{n}{n-1} \right) \left(\frac{s_t^2 - \sum p_i q_i}{s_t^2} \right)$$

Keterangan:

R_{11} = Koefisien reliabilitas tes

n = Banyaknya butir item

1 = Bilangan konstan

s_t^2 = Varians total

p_i = Proporsi test yang menjawab dengan betul butir item yang bersangkutan

q_i = Proporsi test yang jawabannya salah

$\sum p_i q_i$ = Jumlah varian skor tiap-tiap butir item

²⁵ Dwi Priyanto, *Cara Kilat Belajar Statistika Dengan Data SPSS 20*, (Yogyakarta: Andi Offset, 2012), 178-182

5. Validitas Menggunakan SPSS 22 *For Windows*

Langkah-langkah yang digunakan untuk mengukur validitas butir soal dan reliabilitas perangkat soal menggunakan SPSS 22 *for windows* sebagai berikut:

- a. Pemasukan data ke SPSS
 - 1) Buka lembar kerja baru klik *File-New-Data* .
 - 2) Menampilkan *Data View* untuk melaksanakan mengisi data nilai siswa
- b. Mengisi Data

Langkah selanjutnya adalah menampilkan *Variable View* untuk mempersiapkan nama dan *preoperti variable*.

- c. Menyimpan Data
 - 1) Dari menu utama SPSS, pilih menu *File-Save As*
 - 2) Berikan nama file untuk keseragaman dengan nama *Validitas* dan tempatkan file pada tempat yang dikehendaki.
- d. Mengolah Data
 - 1) Klik menu *Analyze-Correlate-Bivarite*
 - 2) Masukkan *p1, p2, p3, p4, p5* ke kotak *item*
 - 3) Klik *Statistics*
 - 4) Berikan tanda \surd pada *Scale if item delected*
 - 5) Klik *Continue*
 - 6) Klik *Ok*
 - 7) Menyimpan hasil Output.

6. Reliabilitas Menggunakan SPSS 26 *For Windows*

Langkah-langkah yang digunakan untuk mengukur validitas butir soal dan reliabilitas perangkat soal menggunakan SPSS 22 *For Windows* sebagai berikut:

- a. Pemasukan data ke SPSS
 - 1) Buka lembar kerja baru klik *File-New-Data*.
 - 2) Menampilkan *Data View* untuk mempersiapkan mengisi data nilai siswa.
- b. Mengisi Data

Langkah selanjutnya adalah menampilkan *Variabel View* untuk mempersiapkan pemasukan nama dan *properti variable*.

a. Menyimpan Data

- 1) Dari menu SPSS, pilih menu *File-Save As*.
- 2) Berikan nama file untuk keseragaman dengan nama *Reliabelitas* dan tempatkan file pada tempat yang dikehendaki.

b. Mengolah Data

- 1) Klik menu *Analyze-Scale-Reliability Analysis*
- 2) Masukkan *p1, p2, p3, p4, p5* ke kotak *item*
- 3) Klik *Statistics*
- 4) Berikan tanda \surd pada *Scale if item deleted*
- 5) Klik *Continue*
- 6) Klik *Ok* .
- 7) Menyimpan hasil Ouput.⁴⁵

7. Kriteria pemberian skor pada instrumen

Perangkat tes untuk soal *pretest* dan *posttest* yang digunakan terdiri atas 20 soal yang valid yang akan diuji coba di MI Plus AlHamid Banjarmasin. Perangkat tes untuk soal *pretest* digunakan untuk mengukur kemampuan awal peserta didik untuk materi Bahasa Arab. Sedangkan perangkat tes untuk soal *posttest* digunakan untuk mengetahui hasil belajar. Setiap butir soal dalam penelitian ini menggunakan skor 20 setiap butir soal yang salah satu diberi skor 5 sehingga skor maksimum seluruhnya adalah 100.

8. Hasil uji coba tes

Sebelum penelitian dilaksanakan, terlebih dahulu peneliti mengadakan uji coba instrumen tes. Uji coba ini dilaksanakan di MI N Plus AlHamid dengan jumlah peserta uji coba sebanyak 25 orang pada kelas IV. Uji instrumen tersebut dilakukan pada hari 1 November 2022 Uji coba diperoleh data yang kemudian dilakukan perhitungan untuk validatas dan reliabilitas instrumen tes.

I. Desain Pengukuran

Desain pengukuran dalam penelitian ini untuk mengetahui Efektifitas penggunaan Metode *Kauny Quantum Memory* (KQM) Terhadap Kemampuan

BerBahasa Arab Untuk Menghafal Mufradat. Pengukuran yang dilakukan peneliti berupa tes dengan soal objektif (pilihan ganda) untuk mengukur kognitif siswa dan observasi untuk mengukur efektif dan psikomotorik siswa.

J. Skor Hasil Belajar

Hasil Belajar Siswa diukur melalui tes yang dilaksanakan sebanyak 2 kali yaitu, tes sebelum diberikan perlakuan dan tes sesudah diberikan perlakuan. Soal yang diberikan terdiri 20 soal berupa pilihan ganda.

Tabel 3.3 Pemberian Skor Instrumen Penelitian

Bentuk Tes	Jumlah Soal	Nomor Soal	Skor Untuk Setiap Soal	Total
Pilhan Ganda	20	1-20	5	100

Hasil dari tes yang dilakukan siswa akan diberikan skor dengan menggunakan rumus:

$$N = \frac{\text{Nilai yang diperoleh}}{\text{Total nilai keseluruhan}} \times 100\%$$

Keterangan: N = Nilai akhir²⁶

Sesudah nilai siswa diperoleh, maka nilai tersebut akan diklasifikasikan dengan dikategorikan sesuai hasil interpretasi belajar. Interpretasi hasil belajar dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 3.4 Interpretasi Hasil Belajar

Nilai	Keterangan
-------	------------

²⁶ Usman dan Setiawati, *Upaya Optimalisasi Kegiatan Belajar Mengajar*, (Bandung: Raja Rosdakarya, 2011), 136

90,00 – 100,00	Istimewa
80,00 - < 90,00	Amat baik
70,00 - < 80,00	Baik
60,00 - < 70,00	Cukup
50,00 - < 60,00	Kurang
0,00 - < 50,00	Amat kurang

Selanjutnya nilai yang diperoleh akan diproses dengan uji statistik untuk mengetahui data ada tidaknya perbedaan yang signifikan dari hasil belajar siswa dengan menggunakan Metode *Kauny Quantum Memori*.

Indikator keberhasilan siswa diukur menggunakan standar yang telah ditetapkan oleh pihak sekolah di ketahui dari perbedaan hasil belajar *pretest* dan *posttest*. Selanjutnya nilai yang diperoleh akan diproses dengan uji statistik untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan yang signifikan dari hasil belajar siswa dengan menggunakan Metode *Kauny Quantum Memory* yang akan dijelaskan secara terperinci pada teknik analisis data.

K. Teknik Analisis Data

Penganalisisan data merupakan suatu proses lanjutan dari proses pengolahan data untuk melihat bagaimana menginterpretasikan data, kemudian menganalisis data dari hasil data yang sudah ada pada tahap hasil pengolahan data.²⁷ Penelitian ini menggunakan analisis data kuantitatif. Data kuantitatif adalah data yang dapat diwujudkan dengan angka yang diperoleh dari lapangan. Teknik analisis yang akan digunakan analisis statistik. Analisis statistik yang digunakan adalah uji beda t. Uji t digunakan apabila data berdistribusi

²⁷ Bambang Prasetyo, *Metode Penelitian Kuantitatif: Teori dan Aplikasi*, (Jakarta: Raja Grafindo Persada, 2005), 184

normal dan homogen. Pengolahan dan analisis data dalam penelitian ini dilakukan terhadap skor *pretest* dan skor *posttest* siswa.

Langkah-langkah yang digunakan dalam menganalisis data secara statistik adalah sebagai berikut:

1. Uji Normalitas

Penguji normalitas data yang diperoleh dalam penelitian menggunakan uji Liliefors dengan langkah-langkah pengujian sebagai berikut ini.

- a. Pengamatan $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ dijadikan bilangan baku

$$z_1, z_2, z_3, \dots, z_n$$

dengan menggunakan rumus $z_i = \frac{x_i - \bar{x}}{s}$ (\bar{x} dan s masing-masing merupakan rata-rata dan simpangan baku sampel).

- b. Untuk tiap bilangan ini dan menggunakan daftar distribusi normal baku, kemudian dihitung peluang $F(z_i) = P(z \geq z_i)$.

- c. Selanjutnya dihitung proporsi $z_1, z_2, z_3, \dots, z_n$ yang lebih kecil atau sama dengan. Jika proporsi ini dinyatakan oleh $S(z_i)$ maka:

$$S(z_i) = \frac{\text{banyak } z_1, z_2, z_3, \dots, z_n \text{ yang } \leq z_i}{n}$$

- d. Hitung selisih $F(z_i) - S(z_i)$ kemudian tentukan harga mutlaknya.
e. Ambil harga yang paling besar diantara harga-harga mutlak selisih tersebut, harga ini disebut sebagai L_{hitung} .

Untuk menerima atau menolak hipotesis nol, dibandingkan L_{hitung} dengan L_{hitung} dengan menggunakan tabel kritis uji *Liliefors* dengan taraf nyata $\alpha = 5\%$ kriterianya adalah tolak hipotesis nol bahwa populasi berdistribusi normal jika L_{hitung} yang diperoleh dari data pengamatan melebihi L_{hitung} . Dalam hal lainnya hipotesis nol diterima.²⁸

2. Uji Normalitas Menggunakan SPSS 22 For Windows

Langkah-langkah pengujian normalitas dengan menggunakan SPSS 22 *for windows* sebagai berikut:

- a. Pemasukan data ke SPSS

²⁸ Sugiyono, *Statistik Untuk Penelitian...*, 466

- 1) Buka lembar kerja baru klik *File-New-Data*
- 2) Menampilkan *Data View* untuk mempersiapkan mengisi data nilai siswa .

b. Mengisi data

Langkah selanjutnya mengisi *Variabel View* untuk mempersiapkan pemasukan nama dan *properti variable*.

a. Menyimpan data

- 1) Dari menu utama SPSS, pilih menu *File-Save As*
- 2) Berikan nama file untuk keseragaman dengan nama *Normalitas* dan tempatkan dile pada tempat yang dikehendaki.

b. Mengolah Data

- 1) Klik menu *Analyze-Descriptive Statistics-Explore*
- 2) Lalu pindahkan Nilai pada kotak *Dependent List* dan Kelompok ke kotak *Factor List*
- 3) Lalu klik *Plots*- Klik \surd pada *Normality plots with tests*
- 4) Lalu klik *Continue*
- 5) Klik *OK*
- 6) Menyimpan Hasil Ouput.²⁹

c. Analisis:

- 1) Jika Sig. > 0,05 maka data Beditribusi normal
- 2) Jika Sig. < 0,05 maka data tidak Beditribusi normal

3. Uji Homogenitas data

Setelah data berdistribusi normal, selanjutnya dilakukan uji homogenitas varians. Uji homogenitas dimaksudkan untuk memperlihatkan bahwa dua atau lebih kelompok data berasal dari populasi yang dimiliki varians yang sama.³⁰ Uji yang digunakan adalah uji varians terbesar dibandingkan varians terkecil menggunakan tabel F. Pada taraf signifikasi yang digunakan adalah $\alpha=5\%$.

²⁹ V Wiratna Sujarweni, *SPSS Untuk Penelitian...*, 52-55

³⁰ Muhammad Ali Gunawan, *Statistik Untuk Penelitian Pendidikan...*, 79

Hipotesis yang akan diuji sebagai berikut:

H_0 : Sampel berasal dari populasi yang variasinya homogen.

H_a : Sampel berasal dari populasi yang variasinya tidak homogen.

Langkah-langkah penyajiannya sebagai berikut:

- a. Menghitung varians terbesar dan varians terkecil

$$F_{hitung} = \frac{\text{Varians terbesar}}{\text{Varians terkecil}}$$

- b. Membandingkan Nilai F_{hitung} dengan nilai F_{tabel} db

pembilang = n-1 (untuk varians terbesar) db penyebut = n-1 (untuk varians terkecil) Taraf signifikan (α) =5%

- c. Kreteria pengujian

Jika $F_{hitung} > F_{tabel}$ maka tidak homogen. Jika $F_{hitung} < F_{tabel}$ maka homogen.³¹

4. Uji Homogenitas menggunakan SPSS 22 *For Windows*

- a) Pemasukan Data ke SPSS

- 1) Buka lembar kerja baru klik *File-New-Data*

- 2) Menampilkan *Data View* untuk mempersiapkan mengisi data nilai siswa.

- b) Mengisi data

Langkah selanjutnya adalah menampilkan *Variable View* untuk mempersiapkan pemasukan nama dan *properti variable*.

- c) Menyimpan Data

- 1) Dari menu utama SPSS, pilih menu *File – Save As*

- 2) berikan nam file untuk keseragaman berikan nama *Homogenitas* dan tempatkan file pada tempat yang dikehendaki.

- d) Mengolah Data

- 1) Klik menu *Analiyze-Compare Means-One Way Anova*

³¹ Riduan, *Belajar Mudah Penelitian untuk Guru-Karyawan dan Peneliti Pemula*, (Bandung:

- 2) Lalu pindahkan Nilai pada kotak *Dependent List* dan *Faktor* ke kotak *Faktor*
 - 3) Klik tombol *Option*
 - 4) Pada *statistics* pilih *Descriptive* dan *Homogen of variance test*
 - 5) Pada *Missing Value* pilih *Exclude cases analysis by analysis*
 - 6) Klik *Continue*
 - 7) Klik *OK*
- e) Menyimpan hasil output
- f) Analisis Homogen
- 1) Nilai Sig. atau signifikasi atau nilai probabilitas < 0,05 data berasal dari populasi yang mempunyai varians tidak serupa (Tidak Homogen).
 - 2) Nilai Sig. atau signifikasi atau nilai probabilitas > 0,05 data berasal dari populasi yang mempunyai varians serupa (Homogen).

5. Rata-rata

Kualifikasi hasil belajar yang diperoleh peserta didik dapat diketahui melalui rata-rata yang dirumuskan dengan:

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i}$$

Keterangan:

\bar{x} = nilai rata-rata (mean)

$\sum f_i X_i$ = jumlah hasil perkalian antara masing-masing data dengan frekuensinya

$\sum f_i$ = jumlah data³²

5. Median

Median adalah nilai yang membagi distribusi frekuensi ke dalam dua bagian yang sama besar. Dengan demikian Median membagi distribusi frekuensi sebesar 50% ke atas dan 50% ke bawah.

³² Sudjana, *Metode Statistika*, (Bandung: Tarsito, 2002), 67

Median data tunggal yang seluruh nilainya berfrekuensi hanya satu. Untuk menghitung Median data tunggal yang seluruh nilainya berfrekuensi hanya satu digunakan rumus:

$$N = 2n + 1 \quad \text{Keterangan: } N = \text{Jumlah frekuensi } n = \text{Bilangan genap/ganjil } 1 = \text{bilangan tetap.}^{33}$$

6. Rata-rata dan Median Menggunakan SPSS 22 *For Windows*

Langkah-langkah yang digunakan untuk mengetahui rata-rata, standar deviasim dan variasi menggunakan SPSS 22 *for windows* sebagai berikut:

a) Pemasukan data ke SPSS

- 1) Buka lembar kerja baru klik *File-New-Data*
- 2) Menampilkan *Data View* untuk mempersiapkan pemasukan nilai siswa.

b) Mengisi Data

Langkah selanjutnya adalah menampilkan *Variable View* untuk mempersiapkan pemasukan nama dan *properti variable*

c) Menyimpan data

- 1) Dari menu utama SPSS, pilih menu *File-Save As*
- 2) Berikan nama file untuk keseragaman dengan nama Rata-rata, Median, Modus dan tempatkan file pada tempat yang dikehendaki.

d) Mengolah Data

- 1) Klik menu *Analyze – Descriptive Statistics – Explore*
- 2) Lalu pindahkan Nilai pada kotak *Dependent List* dan Kelompok ke kotak *Factor List*
- 3) Lalu klik *Plots* – Klik pada *Normality plots with tests*
- 4) Lalu klik *Continue*
- 5) Klik *OK*

e) Menyimpan hasil Output

7. Uji t (*t-test*)

³³ Murdan, *Statistika Pendidikan dan Aplikasinya*, (Banjarmasin: CYPRUS, 2012), 57

Uji t digunakan untuk menguji hipotesis antara satu variabel bebas dengan pengambilan keputusan, bandingkan nilai f_{hitung} dengan f_{tabel} dengan taraf signifikansi $\alpha = 5\%$ dengan $df = n - 1$. Jika $-t_{tabel} \leq t_{hitung} \leq t_{tabel}$ maka H_0 diterima H_a ditolak dan H_a diterima yang artinya terdapat pengaruh yang signifikan. Uji menggunakan SPSS 22 For Windows

Langkah-langkah analisis data menggunakan Program SPSS:

- a. Buka program SPSS
- b. Pada halaman SPSS yang terbuka, klik *Variabel View*. Selanjutnya membuat variabel, langkah sebagai berikut:
 - 1) Pada kolom *Name* baris pertama ketikkan Pretest.
 - 2) Pada kolom *Name* baris kedua ketikkan Posttest.
- c. Langkah selanjutnya memasukkan data di halaman *Data View*, dengan ini kita klik tab *Data View*. Isikan data pada variabel Pretest dan Posttest.
- d. Selanjutnya melakukan analisis data, pada menu bar klik *Analyze – Compare Means – Paired Samples T Test*.
- e. Selanjutnya terbuka kotak dialog Paired Samples T Test. Pindahkan Variabel Pretest ke kolom Paired Variables dengan cara variabel Pretest kemudian klik tombol tanda petunjuk. Selanjutnya pindahkan variabel Posttest ke Kolom Paired Variables dengan cara yang sama.
- f. Klik OK³⁴.

L. Prosedur Penelitian

Untuk memudahkan tercapainya tujuan yang diinginkan, maka penulis menggunakan beberapa tahapan, antara lain:

1. Tahap pendahuluan
 - a. Penjajakan awal ke lokasi penelitian
 - b. Menyusun desain proposal

³⁴ C. Trihendraradi, *7 Langkah Mudah Melakukan Analisis Statistik Menggunakan SPSS 17*, (Yogyakarta: Andi Offset, 2009), 108-109

- c. Berkonsultasi dengan dosen pembimbing
 - d. Mengajukan desain operasional proposal penelitian
 - e. Mohon persetujuan judul
2. Tahap Persiapan
 - a. Mengadakan seminar desain proposal
 - b. Revisi proposal pada hasil seminar dan petunjuk dari dosen pembimbing
 - c. Membuat pedoman wawancara dan pedoman observasi
 - d. Menyiapkan surat riset kepada pihak terkait
3. Tahap Pelaksanaan
 - a. Melakukan wawancara terhadap responden dan informan.
 - b. Melakukan observasi terhadap kegiatan yang dilaksanakan dalam proses
Efektifitas penggunaan Metode *Kauny Quantum Memory* (KQM)
Terhadap Kemampuan BerBahasa Arab Untuk Menghafal Mufradat
Siswa Kelas IV MIN 2 Batola
 - c. Mengumpulkan data yang diperlukan di lapangan sesuai dengan teknik yang telah ditentukan.
4. Tahap Penyusunan Laporan
 - a. Menyusun laporan hasil penelitian
 - b. Berkonsultasi dengan dosen pembimbing skripsi sekaligus minta persetujuan
 - c. Memperbanyak laporan penelitian dan selanjutnya siap diajukan untuk dipertanggung jawabkan di depan tim penguji sidang munaqasah skripsi.