BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Jenis pendekatan penelitian yang dilakukan adalah penelitian kualitatif dengan menggunakan metode penelitian studi kasus. Penelitian kualitatif merupakan penelitian yang bermaksud untuk memahami fenomena tentang apa yang dialami oleh subjek penelitian, misalnya perilaku, persepsi, motivasi, tindakan, dan lain-lain secara holistik, dan dengan cara deskripsi dalam bentuk kata-kata dan bahasa pada suatu konteks khusus yang alamiah dengan memanfaatkan berbagai metode alamiah (Moleong, 2017, hlm. 26). Menurut Cresswell (2017, hlm. 135) mengungkapkan bahwa penelitian studi kasus adalah pendekatan kualitatif yang penelitinya mengeksplorasi kehidupan nyata, melalui kumpulan data yang detail dan mendalam yang melibatkan beragam sumber informasi (misalnya wawancara) dan melaporkan deskripsi kasus dan tema kasus.

Tujuan penelitian yang ingin dicapai yaitu untuk mengetahui bagaimana penggunaan media komputer dalam pembelajaran matematika anak usia dini secara mendalam dan terinci, sehingga penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode penelitian studi kasus.

3.2 Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian adalah alat ukur dalam penelitian. Dalam penelitian kualitatif instrument utamanya adalah peneliti sendiri, peneliti mengumpulkan data dengan cara mengamati, bertanya, mendengar, meminta dan mengambil data penelitian. Untuk mengumpulkan data dari sumber informasi (informan) peneliti sebagai instrumen utama penelitian memerlukan instrument bantuan. Ada dua macam instrument bantuan yang digunakan yaitu:

 Panduan atau pedoman wawancara mendalam. Ini adalah suatu tulisan singkat yang berisikan daftar informasi yang perlu dikumpulkan.

- Pertanyaan-pertanyaan lazim bersifat umum yang memerlukan jawaban panjang, bukan jawaban ya atau tidak.
- 2. Alat rekaman. Peneliti dapat menggunakan alat rekaman seperti, *tape*, *reconder*, telfon seluler, kamera fot, dan kamera video untuk merekam hasil wawancara.

KISI-KISI INSTRUMEN PENELITIAN PENGGUNAAN MEDIA KOMPUTER DALA PEMBELAJARAN MATEMATIKA ANAK USIA DINI

DI TK ISLAM AL-IKHLAS BANDUNG

No.	Pertanyaan	Data/Informasi yang dibutuhkan	Alat Pengumpulan Data	Sumber Informasi
1	Bagaimana perencanaan penggunaan media komputer dalam pembelajaran matematika anak usia dini di TK Islam Al-Ikhlas	a. Latar belakang penggunaan media komputer dalam pembelajaran matematika anak usia dini di TK Islam Al- Ikhlas b. Tujuan pembelajaran penggunaan media komputer dalam pembelajaran matematika anak usia dini di TK Islam Al- Ikhlas Bandung c. Rancangan materi/ bahan dalam penggunaan media komputer dalam penggunaan media komputer dalam pembelajaran matematika anak usia dini di TK Islam Al- Ikhlas Bandung d. Rancangan media/ sumber belajar dalam penggunaan media/ sumber belajar dalam penggunaan media komputer dalam penggunaan media komputer dalam penggunaan media komputer dalam pembelajaran matematika anak usia	Wawancara Studi Dokumentasi	• Kepala Sekolah • Guru

		dini di TK Islam Al- Ikhlas Bandung e. Rancangan metode dalam penggunaan media komputer dalam pembelajaran matematika anak usia dini di TK Islam Al- Ikhlas Bandung		
		f. Rancangan evaluasi penggunaan media komputer dalam pembelajaran matematika anak usia dini di TK Islam Al- Ikhlas Bandung g. Hambatan dan hambatan dalam penggunaan media komputer dalam pembelajaran matematika anak usia dini di TK Islam Al- Ikhlas Bandung		
2	Bagaimana pelaksanaan penggunaan media komputer dalam pembelajaran matematika anak usia dini di TK Islam Al-Ikhlas Bandung	Langkah-langkah pelaksanaan penggunaan media komputer dalam pembelajaran matematika anak usia dini di TK Islam Al-Ikhlas Bandung a. Pra-pelaksanaan b. Pelaksanaan kegiatan c. Kegiatan penutup d. Hambatan dan solusi dalam pelaksanaan	• Wawancara • Studi Dokumentasi	Kepala SekolahGuru
3	Bagaimana penilaian penggunaan media komputer dalam	a. Aspek dan indikator penilaian b. Fungsi penilaian	Wawancara Studi Dokumentasi	Kepala SekolahGuru

	pembelajaran matematika anak usia dini di TK Islam Al-Ikhlas Bandung	c. d. e. f.	Teknik dan instrument penilaian Penyusunan laporan Tindak lanjut Hambatan dan solusi dalam penilaian			
4	Bagaimana hambatan dan solusi penggunaan media komputer dalam pembelajaran matematika anak usia dini	a. b.	Hambatan dan solusi dalam perencanaan penggunaan media komputer dalam pembelajaran matematika anak usia dini di TK Islam Al-Ikhlas Hambatan dan solusi dalam pelaksanaan penggunaan media komputer dalam pembelajaran matematika anak usia dini di TK Islam Al-Ikhlas Hambatan dan solusi dalam penilaian penggunaan media komputer dalam penggunaan media komputer dalam penggunaan media komputer dalam pembelajaran matematika anak usia dini di TK Islam Al-Ikhlas	Wawancara Studi Dokumentasi	•	Kepala sekolah Guru

Tabel 3.2.1 Kisi-kisi Instrument Penelitian

3.3 Waktu, Lokasi dan Partisipan Penelitian

Penelitian ini akan dilakukan di TK Islam Al-Ikhlas pada bulan Januari-Maret 2021. Pemilihan tempat didasarkan pada observasi sebelum penelitian.

Penelitian ini mengambil partisipan seorang kepala sekolah dan dua orang guru kelas A dan kelas B yang berada di TK Islam Al-Ikhlas Bandung

51

Pemilihan subjek ini dilakukan tanpa adanya unsur paksaan namun atas dasar

kesedian subjek untuk menjadi informan.

3.4 Sumber Data Penelitian

Data sebagai bahan penunjang penelitian dibutuhkan agar hasil penelitian

lebih akurat sesuai dengan fenomena sosial yang nyata. Sumber data menurut

Lofland dalam Moleong (2017, hlm. 157). Sumber data utama dalam penelitian

kualitatif ialah kata-kata, dan tindakan, selebihnya adalah data-data tambahan

seperti dokumen dan lain-lain. Adapun sumber data pada penelitian ini terdiri

dari:

1. Data primer, yaitu sumber data yang terdiri dari kata dan tindakan yang

diamati atau diwawancarai, sehingga diperoleh secara langsung dari para

responden penelitian menggunakan wawancara mendalam. Cresswell

(2017, hlm. 253) mengatakan gagasan dibalik penelitian kualitatif adalah

memilih dengan sengaja dan penuh dengan perencanaan (Purposefully

Select). Penelitian kualitatif tidak terlalu membutuhkan random

sampling, dan pemilihan responden dipilih secara sengaja dan terencana,

sesuai dengan fenomena apa yang akan diteliti, pembahasan mengenai

para responden dan lokasi penelitian dapat mencangkup empat aspek

yang dinyatakan oleh Miles dan Huberman dalam Cresswell (2017, hlm.

253):

Setting (lokasi penelitian), aktor (siapa yang akan diobservasi dan

diwawancarai), peristiwa (kejadian apa saja yang dirasakan oleh

aktor yang akan dijadikan topik wawancara dan observasi), dan

proses (sifat peristiwa yang dirasakan oleh aktor dalam lokasi

penelitian).

Responden dalam penelitian kualitatif sengaja dipilih oleh peneliti dan

penuh perencanaan (Purposefully Select), seperti setting ataupun ranah

(lokasi penelitian), aktor atau informan yang akan memberikan informasi

terkait konsep yang akan diteliti dan disesuaikan dengan kebutuhan

penelitian serta proses berjalannya penelitian disesuaikan dengan

fenomena ataupun konsep yang akan diteliti oleh peneliti agar objek

Zulfa Husni Lathifah, 2021

52

penelitian dapat merasakan kejadian apa saja yang ada. Sehingga respoden

dalam penelitian ini adalah kepala sekolah TK Islam Al- Ikhlas dan guru-

guru TK Islam Al-Ikhlas.

2. Data Sekunder yaitu sumber data tambahan untuk melengkapi sumber

data primer, diantaranya sebagai berikut: Sumber tertulis dibagi atas buku

dan majalah ilmiah, sumber dari arsip dan dokumen resmi.

3.5 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data di maksud untuk mengungkap fakta mengenai hal yang

diteliti dengan menggunakan metode yang tepat dan instrumen yang

baku."Didalam kegiatan penelitian, cara memperoleh data dikenal sebagai

metode pengumpulan data" (Arikunto, 2006, hlm. 222) Teknik pengumpulan

data yang dilakukan dalam penelitian antara lain sebagai berikut:

1. Studi dokumen yaitu teknik pengumpulan data yang tidak langsung

ditujukan kepada resonden penelitian. Teknik ini digunakan untuk

mengumpulkan data melalui dokumen, arsip, koran, artikel-artikel, jurnal-

jurnal, dan bahan-bahan tertulis lainnya yang berhubungan dengan masalah

penelitian. Dokumen pendukung dalam penelitian ini adalah:

a) Program Semester (Prosem)

b) Rancangan perencanaan pembelajaran Mingguan (RPPM)

c) Rancangan perencanaan pembelajaran harian (RPPH)

d) Dokumentasi berupa foto-foto kegiatan penggunaan media computer

dalam pembelajaran matematika anak usia dini

2. Studi lapangan yaitu teknik pengumpulan data mengenai kenyataan yang

berlangsung dilapangan dengan teknik yaitu wawancara mendalam.

Wawancara mendalam (indepth interview) menggunakan instrumen

pedoman wawancara dengan semi terstruktur. Dengan wawancara semi

terstruktur dapat menggali dan mendapatkan data yang dicari dari

responden. Wawancara direkam dengan menggunakan alat perekam (digital

Zulfa Husni Lathifah, 2021

record) karna kecepatan tulisan tangan selalu kalah cepat dengan kecapatan bicara responden.

Tabel 3.5.1 Kutipan Hasil Wawancara

Peneliti/responden	Data Hasil Wawancara	
Peneliti	Assalamualaikum bu, Ibu maaf mengganggu	
	waktunya sebentar ya, saya Zulfa Husni Lathifah	
	mahasiswi PGPAUD UPI. Jadi tujuan saya disini	
	saya sedang melakukan penelitian mengenai	
	penggunaan media komputer dalam pembelajaran	
	matematika anak usia dini. Apakah ibu berkenan	
	apabila saya melakukan penelitian di TK Islam Al-	
	Ikhlas ini?	
Responden	Waalaikumsalam, Iya boleh silahkan teh. Semoga	
	ibu dapat membantu penelitian yang diteliti.	
Peneliti	Maaf ya bu, saya ingin bertanya apakah TK Islam	
	Al-Ikhlas menggunakan media Komputer dalam	
	pembelajaran matematika anak usia dini?	
Responden	Di TK Islam Al-Ikhlas ini bahkan menggunakan	
	media komputer bukan hanya dalam pembelajaran	
	matematika saja namun juga untuk pembelajaran	
	lainnya seperti bahasa dengan menggunakan	
	berbagai program komputer yang disiapkan pihak	
	sekolah. Namun karena kondisi saat ini	
	dikarenakan pandemic pembelajaran matematika	
	menggunakan media komputer tidak ada.	

54

3.6 Metode Analisis Data

Metode analisis data adalah cara yang harus ditempuh untuk menguraikan

data menurut unsur unsur yang ada didalamnya sehingga mudah dibaca dan

dienterpretasikan (Arikunto, 2006, hlm. 235).

Dalam penelitian ini, analisis data dilakukan dengan menggunakan teknik

analisis tematik. Menurut Hayes (dalam Indrayanti dkk, 2008) proses analisis

tematik yaitu, informasi diurutkan berdasarkan nomor tema. Tema dalam hal

ini mengacu pada ide-ide dan topik-topik yang diperoleh dalam analisis material

dan menghasilkan lebih dari satu kelompok data. Tema yang sama digambarkan

oleh kata yang berbeda, terdapat dalam konteks berbeda, atau diekspresikan

oleh orang yang berbeda. Peneliti menggunakan pertanyaan penelitian yang

dapat membantu peneliti untuk memperoleh gambaran tentang penggunaan

media komputer dalam pembelajaran matematika anak usia dini dengan

mengali berbagai hal yaitu perencanaan, pelaksanaan dan penilaian

pembelajaran matematika dengan media komputer.

Tahapan-tahapan pelaksanaan analisis tematik dari Hayes (dalam

Indrayanti dkk, 2008) adalah sebagai berikut:

a. Menyiapkan data yang akan dianalisis dengan cara dikelompokkan

b. Mengidentifikasi item-item tertentu yang relevan dengan topik studi

c. Mengurutkan data berdasarkan kesamaan tema

d. Menguji kesamaan tema dan menformulasikan dalam sebuah kategori

tertentu

e. Memperhatikan masing-masing tema secara terpisah dan hati-hati untuk

menguji kembali masing-masing transkrip jawaban yang memiliki tema

yang sama

f. Menggunakan semua material yang berhubungan dengan masing- masing

tema untuk membuat tema akhir yang berisi sebuah nama kategori dan

pengertiannya bersama dengan data pendukung, dan menyeleksi data

yang relevan untuk dibuat menjadi ilustrasi dan melaporkan masing-

masing tema

Tabel 3.6.1 Klasifikasi Koding ke Tema

Kelompok Tema	Sub Tema	Sub Kategori Tema
Perencanaan	Latar Belakang	Perkembangan jaman pada
penggunaan media	penggunaan media	era global saat ini
komputer dalam	komputer dalam	mempengaruhi bidang
pembelajaran	pembelajaran matematika	pendidikan bukan hanya
matematika anak	anak usia dini	pada guru namun juga pada
usia dini di TK Islam		anak-anak.
Al-Ikhlas		• Penggunaan media
		komputer dapat
		mengembangkan semua
		aspek perkembangan anak
		• Program komputer
		merupakan hasil proyek
		yang diikuti oleh kepala
		sekolah.
	Tujuan penggunaan media	Tujuan penggunaan media
	komputer dalam	komputer dalam
	pembelajaran matematika	pembelajaran matematika
	anak usia dini	anak usia dini
		mempersiapkan anak sejak
		dini untuk menghadapi
		perubahan jaman pada era
		global saat ini
		Membantu kegiatan di kelas
		dalam segi mendukung
		aspek perkembangan anak

komputer dalam pembelajaran matematika anak usia dini Rancangan metode	2013 sehingga program yang dikembangkan mengikuti kurikulum 2013. Pengunaan media komputer dalam pembelajaran matematika dirancang sesuai tema. Program yang terdaapat dikomputer bersifat fleksibel digunakan oleh anak diperngaruhi tingkat kemampuan dan tingkat pencapaian anak. Program-program komputer berisi standar- standar isi matematika seperti bilangan, aljabar, geometri dan pengukuran. Metode yang digunakan
penggunaan media komputer	dalam penggunaan media

dalam pembelajaran	komputer dalam
matematika anak usia dini	pembelajaran matematika
	adalah games dan video
	narasi.
Rancangan media/ sumber	Terdapat fasilitas 2
belajar penggunaan	komputer disekolah.
media komputer dalam	Pengenalan bagian-bagian
pembelajaran matematika	komputer mulai dilakukan
anak usia dini	pada anak memasuki kelas
	kober (usia 3 tahun).
	Media komputer yang
	digunakan yaitu layar/
	monitor, mouse, speaker.
	Media komputer
	menggunakan aplikasi yang
	telah ada di dalam
	komputer sekolah.
	Program aplikasi berisi
	video narasi dan permainan.
Rancangan penilaian	Penilaian penggunaan
penggunaan media komputer	komputer terdapat dirapot
dalam pembelajaran	hasil dari observasi dan tes
matematika anak usia dini	selama satu semester.
Hambatan dan solusi saat	Hambatan tidak ada dalam
perencanaan	perencanaan penggunaan
penggunaan media komputer	media computer untuk
dalam pembelajaran	pembelajaran matematika
matematika anak usia dini	anak usia dini.

Pelaksanaan	Langkah pelaksanaan	_	Penggunaan Media
		•	
penggunaan media	a. Pra-pelaksanaan		Komputer Dalam
komputer dalam	b. Pelaksanaan		Pembelajaran Matematika
pembelajaran	c. Penutup		Program Berhitung
matematika anak		•	Penggunaan Media
usia dini			Komputer Dalam
			Pembelajaran Matematika
			Program Geometri
		•	Penggunaan Media
			Komputer Dalam
			Pembelajaran Matematika
			Program Pengukuran
		•	Penggunaan Media
			Komputer Dalam
			Pembelajaran Matematika
			Program Pola
	Hambatan dan soluisi saat	•	Hambatan kegiatan
	pelaksanaan		program komputer yaitu
	penggunaan media komputer		datangnya tamu ke sekolah
	dalam pembelajaran		menyebabkan program
	matematika anak usia dini		komputer pada anak
			diundur pada waktu
			berikutnya.
		•	Sumber daya manusia yang
			mengajar/ guru komputer
			masih terbatas.
Penilaian	Aspek dan indikator penilaian	•	Aspek penilaian berpusat
penggunaan media			pada pembelajaran
komputerdalam pem			matematika, sehingga aspek
belajaran			yang dinilai termasuk
g			J Commont

		landalaria d
matematika anak		kedalam aspek
usia dini		perkembangan kognitif
		Indikator penilaian
		disesuaikan dengan
		indikator yang terdapat di
		kurikulum 2013
		Indikator yang digunakan
		dalam program komputer di
		pisahkan dengan penilaian
		di dalam kelas, sehingga
		penilaian program
		komputer memiliki kolom
		khusus dalam laporan akhir
		semester/ rapot.
	Tujuan dan fungsi penilaian	Mengetahui perkembangan
		dan pengetahuan anak
		terhadap pembelajaran
		matematika
		Mengetahui efektif tidaknya
		penggunaan media
		komputer dalam
		pembelajaran matematika.
	Teknik dan instrument	Observasi
	penilaian	
	pemiaian	Tes berupa hasil dari
		permainan dalam program
		computer
	Panyugunan lanaran	Danilaian Israiatan
	Penyusunan laporan	Penilaian kegiatan
	perkembangan	Penilaian rapot.

Tindak lanjut	•	Melakukan pendekatan
		secara individu dilakukan
		pada saat itu ataupun
		dilakukan diwaktu
		berikutnya.
Hambatan dan solusi saat	•	Tidak ada hambatan dalam
penilaian		penilaian
penggunaan media komputer		
dalam pembelajaran		
matematika anak usia dini		

3.7 Keabsahan Data

Keabsahan data diperlukan dalam setiap penelitian tak terkecuali dalam penelitian kualitatif. Hal ini dilakukan untuk mentlarisir bias-bias yang mungkin terjadi pada suatu peneliti, sumber data dan metode tertentu. Menurut Moleong (2017, hal 321) "kebasahan data merupakan konsep penting yang diperbaharui dari konsep kesahihan (validitas) dan keandalan (realibilitas) menurut versi "positivisme" dan disesuaikan dengan tuntutan pengetahuan, kriteria, dan paradigmanya sendiri".

Dalam penelitian ini akan menggunakan dua strategi sebagai alat untuk mempermudah dalam menjalankan penelitian menurut Cresswell (2017, hal 269-271), yaitu:

1. Mentriangulasi (triangulate) sumber data informasi yang berbeda dengan memeriksa bukti-bukti yang berasal dari sumber tersebut dan menggunakannya untuk membangun justifikasi tema-tema secara koheren. Jika tema-tema dibangun berdasarkan sejumlah sumber data atau

perspektif dari partisipan, maka proses ini dapat menambah validitas penelitian.

2. Menerapkan member checking untuk mengetahui akurasi hasil penelitian. Member checking ini dapat dilakukan dengan membawa kembali laporan akhir atau deskripsi atau tema spesifik ke hadapan partisipan untuk mengecek apakah mereka merasa bahwa laporan/deskripsi/tema tersebut sudah akurat.