BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 **Desain Penelitian**

Penelitian ini menggunakan pendekatan metode campuran, yang juga dikenal sebagai pendekatan mix method. Sugiono (Sibuea et al., 2020) mengemukakan bahwa metode campuran (mix methods) merupakan pendekatan penelitian yang menggabungkan dua metode sekaligus, yaitu kualitatif dan kuantitatif. Pendekatan ini digunakan untuk mendapatkan pemahaman yang lebih menyeluruh dalam suatu penelitian. Tujuan dari penggabungan ini adalah menghasilkan data yang tidak hanya komprehensif, tetapi juga valid, reliabel, dan objektif.

Menggunakan pendekatan mix methods, peneliti dapat memanfaatkan keunggulan masing-masing metode untuk melengkapi dan memperkuat temuan penelitian. Pendekatan ini dipilih peneliti karena penelitian yang dilakukan peneliti dilakukan dengan mengumpulkan data secara kualitatif yaitu wawancara, observasi, dan dokumentasi. Selain data kualitatif data kuantitatif juga dikumpulkan melalui lembar validasi dan lembar kuesioner tanggapan penggunaan produk.

Penelitian ini menggunakan metode D&D (Design and development). Metode ini dipilih karena penelitian yang akan dilakukan oleh peneliti yaitu pembuatan atau pengembangan produk berupa game ABC Challenge. Richey dan Klein berpendapat bahwa model D&D adalah studi sistematis terhadap proses desain, pengembangan, dan evaluasi dengan tujuan membangun dasar empiris untuk produk yang dikembangkan atau disempurnakan (Yuanda & Efrizon, 2022). Model pengembangan media yang digunakan yaitu model Alessy & Trollip yang terdiri dari tiga tahap yaitu *Planning*, *Design*, dan Development (Rahma, 2022).

Tahapan penelitian pengembangan

3.1.1 Planning

Fatimah Az Zahroh, 2024 PENGEMBANGAN GAME ABC CHALLENGE SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN PENGENALAN HURUF PADA ANAK USIA DINI Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Dalam tahap ini, langkah-langkah dalam merencanakan produk yaitu: menganalisis kebutuhan untuk menentukan kebutuhan pengembangan game ABC Challenge. Selanjutnya menganalisis karakteristik perkembangan keaksaraan bahasa anak. Selanjutnya menganalisis indikator materi dalam game ABC Challenge. Terakhir menentukan dan mengumpulkan bahan yang dibutuhkan dalam pengembangan game ABC Challenge.

3.1.2 Design

Pada tahap ini, dilakukan proses desain yang sistematik yang dimulai dengan merancang konsep dan konten produk. Tahapan dalam tahap desain yaitu: mengidentifikasi tujuan pembelajaran terkait pengenalan huruf anak usia dini 5-6 tahun (kelompok B), membuat *flowchart*, dan membuat *storvboard*.

3.1.3 Development

Tahap ini melibatkan realisasi dari rancangan produk yang telah dibuat sebelumnya. Konsep konseptual yang telah dirancang pada tahap sebelumnya diwujudkan menjadi produk yang siap untuk diimplementasikan. Langkah-langkah dalam tahap ini yaitu: memproduksi game ABC Challenge, alpha test berupa validasi game ABC Challenge ke ahli materi dan ahli media, revisi berdasarkan hasil uji alpha test, uji beta test berupa tes penggunaan langsung game ABC Challenge yang dilakukan secara terbatas kepadan anak kelompok B dan guru TK Kemala bhayangkari 05 Serang, selanjutnya revisi akhir berdasarkan hasil uji beta test.

3.2 Partisipan Penelitian

Partisipan dalam penelitian ini terdiri dari anak kelompok B TK Kemala Bhayangkari 05 Serang yang berjumlah 7 anak dan guru TK Kemala Bhayangkari 05 Serang yang berjumlah 4 guru. Selain itu untuk menguji validitas media penelelitian ini menghadirkan ahli materi dan ahli media yaitu Dra. Nenden Sundari, M.Pd. dan Roby Naufal Arzaqi, S.Pd., M.Pd. keduanya

25

adalah dosen program studi Pendidikan guru Pendidikan anak usia dini di Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Serang.

Partisipan yang dipilih telah disesuaikan dengan tujuan penelitian, sehingga diharapkan dapat memberikan informasi yang relevan dan mendukung hasil penelitian yang sedang dilakukan. Pemilihan dilakukan dengan hati-hati untuk memastikan bahwa setiap partisipan memiliki karakteristik dan latar belakang yang tepat. Dengan demikian, hasil penelitian akan lebih valid dan dapat diandalkan untuk menjawab pertanyaan penelitian yang telah dirumuskan.

3.3 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini bertujuan untuk mengumpulkan data kuantitatif dan kualitatif. Data kuantitatif diperoleh menggunakan instrumen skala Likert, berupa instrumen *uji alpha test* yang terdiri dari validasi ahli media dan ahli materi, serta instrumen *uji beta test* yang terdiri dari tanggapan guru terkait *game ABC Challenge*. Sementara itu, untuk mendapatkan data kualitatif didapatkan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi.

Instrumen penelitian dapat didefinisikan sebagai sarana untuk menghimpun, memproses, menganalisis, dan menyajikan data secara teratur dan objektif. Instrumen penelitian dibuat dengan tujuan untuk memecahkan masalah atau menguji suatu hipotesis (Nasuition, 2016). Oleh karena itu, segala alat yang dapat mendukung suatu penelitian dapat dikategorikan sebagai instrumen penelitian atau instrumen pengumpulan data.

3.3.1 Observasi

Menurut Werner & Schoepfle (Hasanah, 2016), observasi adalah suatu proses pengamatan yang sistematis terhadap aktivitas manusia dan pengaturan fisik di tempat di mana kegiatan tersebut berlangsung secara kontinu dari lokasi aktivitas yang bersifat alami. Tujuan dari observasi ini adalah untuk menghasilkan fakta melalui pemantauan yang terencana dan terus menerus.

Fatimah Az Zahroh, 2024 PENGEMBANGAN GAME ABC CHALLENGE SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN PENGENALAN HURUF PADA ANAK USIA DINI Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu Sedangkan menurut Ahmad (Alizah et al., 2021), observasi merupakan pelaksanaan pengamatan secara langsung, dan dapat dilakukan dengan menggunakan berbagai metode, seperti tes, kuesioner, variasi gambar, dan rekaman suara.

Observasi yang dilakukan untuk melihat respon anak saat memainkan game ABC Challenge. Selain itu observasi juga dilakukan untuk menilai tingkat kesulitan game ABC Challenge sebagai media pembelajaran pengenalan huruf pada anak usia dini.

3.3.2 Angket/Kuesioner

3.3.2.1 Instrumen *Alpha Test*

Instrumen uji alpha test digunakan untuk mengumpulkan data tentang evaluasi produk yang dikembangkan. Model instrumen uji alpha test didasarkan pada Learning Object Review Instrument (LORI) (Nesbit et al., 2009). Terdapat dua jenis instrumen yang dibuat. Instrumen disesuaikan dengan subjek yang memvalidasi yaitu instrumen untuk ahli materi dan ahli media.

Pengisian kuesioner dilakukan dengan memberikan nilai dari 1 hingga 5. Setiap pernyataan dalam kuesioner memiliki opsi jawaban 1, 2, 3, 4, dan 5, dengan jawaban 1 merujuk pada kriteria "sangat kurang", jawaban 2 pada kriteria "kurang", jawaban 3 pada kriteria "cukup", jawaban 4 pada kriteria "baik", dan jawaban 5 pada kriteria "sangat baik".

Berikut adalah kisi-kisi validasi Uji *alpha test*:

Tabel 3. 1 Kisi-kisi Instrumen Validasi Uji *Alpha Test* Ahli Materi

Aspek	Indikator	Nilai						
		1	2	3	4	5		
Kualitas	Game ABC Challenge							
isi/materi	mendukung							
(Content	pembelajaran huruf							
quality)	secara mandiri							

	Bahasa pada game ABC Challenge sesuai dengan bahasa anak usia dini Materi dalam game ABC Challenge sesuai dengan kebutuhan anak Contoh materi dalam game ABC Challenge sesuai dengan kehidupan sehari-hari Game ABC Challenge berisi pengenalan huruf a hingga z Materi dalam game		
Keselarasan dengan tujuan pembelajaran (Learning goal alignment)	ABC Challenge sesuai dengan STTPA Game ABC Challenge relevan dengan tujuan pembelajaran mengenalkan huruf pada anak Materi pada game ABC Challenge jelas dan terfokus pada topik Materi dalam game ABC Challenge sesuai dengan tahap perkembangan anak		

Umpan balik				
dan adaptasi	Game ABC Challenge			
(Feedback	mendorong			
and	keingintahuan anak			
adaptation)				
	Game ABC Challenge			
	dapat meningkatkan			
	minat anak dalam			
	mengenal huruf			
	Game ABC Challenge			
	menumbuhkan			
Motivasi	perhatian anak dalam			
	belajar mengenal			
	huruf			
	Game ABC Challenge			
	dapat meningkatkan			
	motivasi anak untuk			
	mempelajari huruf			

(Sumber: (Nesbit et al., 2009), (Arahma, 2023), (Ardila, 2022), (Kristian, 2019), dan (Lestari, 2024))

Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Validai Instrumen Uji Alpha Test Ahli Media

Aspek	Indikator	Nilai				
		1	2	3	4	5
Desain Presentasi (Presentation Design)	Jenis huruf yang digunakan dalam game ABC Challenge mudah dibaca oleh anak					

	,			
	Ukuran huruf dalam			
	game ABC Challenge			
	mudah dibaca oleh			
	anak			
	Gambar dalam game			
	ABC Challenge jelas			
	Tampilan ilustrasi			
	dalam game ABC			
	Challenge membantu			
	anak dalam			
	mempelajari huruf			
	Penempatan tombol			
	navigasi dalam game			
	ABC Challenge tepat			
	Game ABC			
	Challenge			
	memadukan warna			
	yang menarik bagi			
	anak			
	Audio dalam game			
	ABC Challenge			
	terdengar jelas			
	Ketersediaan			
	petunjuk penggunaan			
Interests:	dalam game ABC			
Interaksi	Challenge			
Pengguna	Tampilan dalam			
(Interaction	game ABC Challenge			
Usability)	membuat			
	pengoperasian lebih			
	mudah dan menarik			
			l	

	Tampilan ilustrasi	
	dalam game ABC	
	Challenge sederhana	
	dan jelas	
	Navigasi pada game	
	ABC Challenge	
	berfungsi sesuai	
	dengan printah	
	Desain game ABC	
	Challenge konsisten	
	Game ABC	
	Challenge dapat	
	digunakan pada	
Aksesibilitas	setiap versi android	
(Accessibility)	operating system	
	Game ABC	
	Challenge mudah	
	diinstal di android.	
Danagunaan	Game ABC	
Penggunaan Kembali	Challenge dapat	
	digunakan secara	
(Reusability)	berulang-ulang	
Standar Kepatuhan (Standards Compliance)	Game ABC	
	Challenge dibuat	
	sesuai standar	
	pendidikan anak usia	
	dini	
l	<u> </u>	

(Sumber: (Nesbit et al., 2009), (Arahma, 2023), (Ardila, 2022), (Kristian, 2019), dan (Lestari, 2024))

3.3.2.2 Instrumen Beta Test

Instrumen *beta test* berbentuk kuesioner yang digunakan untuk menggali tanggapan dari guru terkait dengan produk yang telah dikembangkan.

Pengisian kuesioner dilakukan dengan memberikan nilai dari 1 hingga 5. Setiap pernyataan dalam kuesioner memiliki opsi jawaban 1, 2, 3, 4, dan 5, dengan jawaban 1 merujuk pada kriteria "sangat kurang", jawaban 2 pada kriteria "kurang", jawaban 3 pada kriteria "cukup", jawaban 4 pada kriteria "baik", dan jawaban 5 pada kriteria "sangat baik".

Berikut adalah kisi-kisi uji beta test:

Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Validai Instrumen Uji Beta Test

Aspek	Indikator			Nilai		
Aspek	Inuikatoi	1	2	3	4	5
	Jenis huruf yang					
	digunakan dalam					
	game ABC Challenge					
	mudah dibaca oleh					
	anak					
	Ukuran huruf dalam					
Desain	game ABC Challenge					
presentasi	mudah dibaca oleh					
(Presentation	anak					
design)	Gambar dalam game					
	ABC Challenge jelas					
	Tampilan ilustrasi					
	dalam game ABC					
	Challenge membantu					
	anak dalam					
	mempelajari huruf					

	T	1	1		
	Penempatan tombol				
	navigasi dalam <i>game</i>				
	ABC Challenge tepat				
	Game ABC Challenge				
	memadukan warna				
	yang menarik bagi				
	anak				
	Audio dalam game				
	ABC Challenge				
	terdengar jelas				
	Ketersediaan petunjuk				
	penggunaan dalam				
	game ABC Challenge				
	Tampilan dalam game				
	ABC Challenge				
	membuat				
	pengoperasian lebih				
To A a multi mit	mudah dan menarik				
Interaksi	Tampilan ilustrasi				
pengguna	dalam <i>game ABC</i>				
(Interaction	Challenge sederhana				
usability)	dan jelas				
	Navigasi pada <i>game</i>				
	ABC Challenge				
	berfungsi sesuai				
	dengan printah				
	Desain dalam game				
	ABC Challenge				
	konsisten				
		l			

	T			
	Game ABC Challenge			
	dapat digunakan pada			
Aksesibilitas	setiap versi android			
(Accessibility)	operating system			
(Accessioniny)	Game ABC Challenge			
	mudah diinstal di			
	android.			
Penggunaan	Game ABC Challenge			
kembali	dapat digunakan			
(Reusability)	secara berulang-ulang			
Standar	Game ABC Challenge			
kepatuhan	dibuat sesuai standar			
(Standards	pendidikan anak usia			
compliance)	dini			
	Game ABC Challenge			
	mendukung			
	pemahaman anak			
	terkait huruf secara			
	mandiri			
	Bahasa pada <i>game</i>			
Kualitas	ABC Challenge sesuai			
	dengan bahasa anak			
isi/materi	usia dini			
(Content	Materi dalam game			
quality)	ABC Challenge sesuai			
	dengan kebutuhan			
	anak			
	Contoh materi dalam			
	game ABC Challenge			
	sesuai dengan			
	kehidupan sehari-hari			

	Game ABC Challenge			
	berisi pengenalan			
	huruf a hingga z			
	Materi dalam game			
	ABC Challenge sesuai			
	dengan STTPA			
	Game ABC Challenge			
	relevan dengan tujuan			
Keselarasan	pembelajaran			
dengan tujuan	mengenalkan huruf			
pembelajaran	pada anak			
(Learning	Materi pada game			
goal	ABC Challenge jelas			
alignment)	dan terfokus pada			
	topik			
	Materi dalam game			
	ABC Challenge sesuai			
	dengan tahap			
	perkembangan anak			
Umpan balik				
dan adaptasi	Game ABC Challenge			
(Feedback	mendorong			
and	keingintahuan anak			
adaptation)				
	Game ABC Challenge			
	dapat meningkatkan			
	minat anak dalam			
Motivasi	mengenal huruf			
	Game ABC Challenge			
	menumbuhkan			
	perhatian anak dalam			

belajar mengenal			
huruf			
Cama APC Challenge			
Game ABC Challenge			
dapat meningkatkan			
motivasi anak untuk			
mempelajari huruf			

(Sumber: (Nesbit et al., 2009), (Arahma, 2023), (Ardila, 2022), (Kristian, 2019), dan (Lestari, 2024))

3.3.2.3 Instrumen uji keterbacaan

Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Instrumen Uji Keterbacaan Game

Aspek	Indikator]	Nila	i	
Aspek	Indikator	1	2	3	4	5
	Kejelasan gambar					
	Kejelasan suara					
Desain Pesan	Kemenarikan desain					
	produk					
	Keterbacaan teks					
	Kemudahan pemahaman					
Materi	materi					
	Kejelasan uraian materi					
Pengoperasian	Kemudahan pengoperasian					

(Sumber: Ayu & Manuaba, 2021)

3.3.3 Dokumentasi

Menurut Clemmens, instrumen dokumentasi dirancang untuk penelitian dengan pendekatan analisis. Instrumen ini tidak hanya digunakan untuk mencari bukti-bukti sejarah. Instrumen juga digunakan untuk mengidentifikasi landasan hukum dan peraturan-peraturan yang pernah berlaku dalam suatu penelitian. Subjek penelitian dapat melibatkan berbagai sumber, termasuk buku-buku, majalah, dokumen, peraturan-peraturan, notulen rapat, catatan harian, dan bahkan benda-benda bersejarah seperti prasasti dan artefak (Alhamid & Anufia, 2019).

Dokumentasi yang dilakukan peneliti dalam penelitian ini yaitu dokumentasi terkait peroses pengembangan *game ABC Challenge*.

3.4 Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang peneliti gunakan yaitu sebagai berikut:

5.1.1 Analisis Data Instrumen Uji Alpha Test

Data yang diperoleh dari uji *alpha test* kemudian dianalisis dengan menggunakan rumus pengukuran skala likert. Rumus perhitungan skala likert yang digunakan adalah sebagai berikut:

 $NP = R/SM \times 100\%$

Keterangan:

NP = nilai persen yang akan dicari

R = skor mentah yang diperoleh

SM = skor maksimal yang didapat

100 = bilangan konstan

Setelah melakukan pengukuran, data tersebut kemudian diubah menjadi bentuk naratif dengan memperhatikan kategori-kategori yang telah ditentukan oleh Fitriana (Ardila, 2022).

Tabel 3. 5 Skala Penilaian Lembar Uji Alpha Test

Nilai	Keterangan
1	Sangat Kurang
2	Kurang
3	Cukup
4	Baik
5	Sangat Baik

Hasil yang didapatkan diinterpretasikan dengan memakai kriteria pada table dibawah ini:

Tabel 3. 6 Kriteria Validitas Uji Alpha Test

Kriteria	Range Presentase %
Tidak Valid	0-20

Kurang Valid	21 – 40
Cukup Valid	41 – 60
Valid	61 – 80
Sangat Valid	81 – 100

(Sumber: Ardila, 2022)

5.1.2 Analisis Data Instrumen Uji Beta Test

Data yang diperoleh dari uji *beta test* kemudian dianalisis dengan menggunakan rumus pengukuran skala likert. Rumus perhitungan skala likert yang digunakan adalah sebagai berikut:

 $NP = R/SM \times 100\%$

Keterangan:

NP = nilai persen yang akan dicari

R = skor mentah yang diperoleh

SM = skor maksimal yang didapat

100 = bilangan konstan

Setelah melakukan pengukuran, data tersebut kemudian diubah menjadi bentuk naratif dengan memperhatikan kategori-kategori yang telah ditentukan oleh Fitriana (Ardila, 2022).

Tabel 3. 7 Skala Penilaian Lembar Uji Beta Test

Nilai	Keterangan
1	Sangat Kurang
2	Kurang
3	Cukup
4	Baik
5	Sangat Baik

Hasil yang didapatkan diinterpretasikan dengan memakai kriteria pada table dibawah ini:

Tabel 3. 8 Kriteria Uji Beta Test

Kriteria	Range Presentase %
----------	--------------------

Sangat Tidak Valid	0-20
Tidak Valid	21 – 40
Cukup Valid	41 – 60
Valid	61 – 80
Sangat Valid	81 – 100

(Sumber: Ardila, 2022)