

## **BAB III METODE PENELITIAN**

### **A. Desain Penelitian**

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian *Research and Development* (R&D) dengan model pengembangan ADDIE. Model ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation*) adalah model desain instruksional yang digunakan untuk menciptakan pengalaman belajar yang efektif. Pada metode penelitian R&D terdapat model pengembangan ADDIE yang terdiri dari lima tahapan, yaitu *analysis, design, development, implementation, dan evaluation* (Branch, 2009). Terdapat lima tahapan pengembangan *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi, yaitu:

1. Analisis (*Analysis*) adalah menganalisis kebutuhan melalui wawancara kepada orang tua di era milenial.
2. Desain (*Design*) adalah merancang *storyboard* pembuatan *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi.
3. Pengembangan (*Development*) adalah mengembangkan *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi melalui uji kelayakan dengan kegiatan validasi oleh para ahli.
4. Implementasi (*Implementation*) adalah kegiatan uji coba terbatas hasil *expert judgment e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi, dilakukan kepada orang tua di era milenial
5. Evaluasi (*Evaluation*) adalah proses pemberian nilai pada *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi melalui lembar respon pengguna oleh pengguna yaitu orang tua di era milenial.

### **B. Partisipan Penelitian**

Partisipan yang terlibat dalam penelitian pengembangan *e-book green parenting* ini terdiri dari validator ahli (*expert judgement*) yaitu ahli media, ahli materi dan pengguna. Partisipan tersebut bertugas memvalidasi *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi yang peneliti rancang. Validator terdiri dari tiga orang ahli media dan dua orang ahli materi. Seluruh validator melakukan *expert*

*judgement* untuk mengkaji dan menguji kelayakan pengembangan *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi yang telah peneliti rancang.

Partisipan pengguna pada penelitian ini menggunakan *purposive sampling* agar dapat memilih partisipan yang memenuhi kriteria khusus yang relevan dengan fokus penelitian. Dalam hal ini, kriteria tersebut adalah 1) orang tua yang lahir antara tahun 1981 hingga 1996, 2) memiliki bayi dengan usia 0 hingga 11 bulan. Dengan menerapkan metode *purposive sampling*, peneliti dapat secara selektif mengidentifikasi dan memilih individu yang secara langsung sesuai dengan karakteristik yang diperlukan dan dapat memastikan bahwa sampel yang diambil benar-benar relevan dengan fokus dan tujuan penelitian. Partisipan dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel 3.1.

Tabel 3. 1 Partisipan Penelitian

No	Partisipan	Jumlah
1.	Ahli Media	3 Orang
2.	Ahli Materi	2 Orang
3.	Orang tua Milenial	10 Orang
Jumlah		15 Orang

### C. Instrumen Penelitian

Instrumen yang disusun digunakan untuk memperoleh data serta informasi terkait hal-hal yang diteliti. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini sebagai berikut:

#### 1. Pedoman Wawancara

Pedoman wawancara merupakan pedoman yang berisi butir-butir pernyataan, pedoman wawancara digunakan untuk menganalisis kebutuhan dan mengumpulkan informasi terkait yang akan dibuat yaitu *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi bagi orang tua milenial. Kegiatan wawancara ini diajukan kepada ibu milenial.

#### 2. Lembar Validasi

Lembar validasi digunakan untuk menilai kelayakan *e-book green parenting*. Lembar validasi berisi pertanyaan mengenai kelayakan *e-book* tersebut. Informasi yang didapatkan setelah melakukan *expert judgement* dilakukan perbaikan sampai ditemukan hasil yang menyatakan layak.

#### 3. Lembar Penilaian Respon Pengguna

Lembar penilaian bertujuan untuk mengetahui respon pengguna *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi yang sudah dibuat. Lembar penilaian direspon oleh orang tua menggunakan sejumlah pertanyaan dengan menggunakan skala Likert yang terdiri empat kategori pilihan jawaban yaitu : sangat setuju, setuju, tidak setuju dan sangat tidak setuju.

#### **D. Prosedur Penelitian**

Prosedur penelitian yang digunakan pada *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi bagi orang tua di era milenial, yaitu sebagai berikut:

##### 1. Tahap Persiapan

Membuat perencanaan secara detail mengenai proses penelitian. Peneliti terlebih dahulu menemukan permasalahan yang akan diteliti. Serta menentukan media yang digunakan untuk pengembangan *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi bagi orang tua di era milenial.

##### 2. Tahap Pelaksanaan

Tahap pelaksanaan, peneliti melakukan beberapa tahapan untuk menyelesaikan permasalahan yang diteliti yaitu sebagai berikut:

- a. Menganalisis kebutuhan dengan cara melakukan wawancara kepada orang tua di era milenial.
- b. Merancang *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi yang meliputi tahap persiapan, proses, dan hasil.
- c. Mengembangkan *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi dengan melakukan uji kelayakan *e-book* melalui *expert judgement*.
- d. Mengimplementasikan *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi pada orang tua di era milenial.
- e. Mengevaluasi *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi dalam bentuk respon pengguna terhadap *e-book* yang diimplementasikan.

##### 3. Tahap Penyelesaian

Tahap penyelesaian, peneliti mengumpulkan data yang telah diperoleh, kemudian mengolahnya dan menyusun laporan sesuai dengan sistematika penelitian.

## E. Analisis Data

Tahap analisis data, dilakukan pengumpulan semua data yang telah didapatkan atau informasi yang telah didapat lalu diolah melalui tahapan yang dilakukan sebagai berikut:

### 1. Reduksi Data

Reduksi data melibatkan merangkum data hasil wawancara sebagai bagian dari analisis kebutuhan pada studi pendahuluan, kemudian data yang diperoleh dirangkum secara terstruktur dan sistematis. Hasil data yang telah direduksi dapat memudahkan peneliti dalam mengumpulkan data yang sesuai dengan tujuan penelitian

### 2. Penyajian Data

Data yang telah direduksi kemudian disajikan dalam bentuk teks deskriptif untuk memberikan gambaran keseluruhan dari data yang diperoleh melalui catatan lapangan dan penilaian ahli (*expert judgment*).

### 3. Validasi Data

Proses penilaian produk *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi bagi ibu milenial yang dilakukan oleh *expert judgement* menggunakan lembar validasi untuk mengetahui kekurangan serta kelayakan *e-book* yang telah dibuat.

### 4. Revisi

Revisi merupakan tahapan yang dilakukan setelah peneliti mendapatkan hasil validasi dari validator atau para ahli. Pada tahap ini, peneliti akan melakukan perbaikan terhadap *e-book* sesuai saran dan masukan dari validator, sehingga *e-book* dapat disempurnakan.

### 5. Pengolahan Data

Pengolahan data dalam penelitian ini yaitu menghitung persentase dari validator dalam format validasi dengan tujuan untuk melihat nilai frekuensi jawaban. Jawaban para ahli menggunakan lembar validasi dalam skala likert yang terdiri dari lima kategori yang masing-masing memiliki nilai atau skor berbeda yang dibuat dalam bentuk pilihan ceklis (✓) yang disajikan dalam tabel 3.2 sebagai berikut:

Tabel 3. 2 Pedoman Skor Penilaian Ahli Media dan Ahli Materi

Penilaian	Kriteria	Skor
-----------	----------	------

SS	Sangat Sesuai	5
S	Sesuai	4
CS	Cukup Sesuai	3
KS	Kurang sesuai	2
TS	Tidak Sesuai	1

Sumber: Sugiyono (2015)

Tabel 3. 3 Pedoman Skor Penilaian Pengguna

Penilaian	Kriteria	Skor
SS	Sangat Setuju	5
S	Setuju	4
CS	Cukup Setuju	3
KS	Kurang Setuju	2
TS	Tidak Setuju	1

Sumber: Arikunto (2014)

a. Persentase data

Persentase bertujuan untuk mengetahui jumlah dan hasil penelitian diperoleh dari hasil validasi pengembangan *e-book green parenting*. Rumus yang digunakan untuk menghitung data sebagai berikut: (Sugiyono, 2015)

Keterangan:

P : Persentase yang dicari (kelayakan *e-book*)

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

*f* : Frekuensi yang sedang dicari persentasenya

*n* : Jumlah frekuensi

100% : Bilangan tetap

6. Penafsiran Data

Penafsiran data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan kriteria interpretasi kelayakan media menurut Arikunto (2010), adapun kriteria kualifikasi penilaian validasi dapat dilihat pada tabel 3.2.

Tabel 3.2 Kriteria Kualifikasi Penilaian Validasi

No.	Kriteria	Tingkat Validasi
1.	81% - 100%	Sangat Layak
2.	61% - 80%	Layak
3.	41% - 60%	Cukup Layak
4.	21% - 40 %	Kurang Layak
5.	0% - 20%	Tidak Layak

Kriteria kualifikasi penilaian disesuaikan dengan penelitian yang akan dilaksanakan, penjelasan kualifikasi sebagai berikut:

- 81% - 100% : *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi bagi orang tua milenial sangat layak digunakan.
- 61% - 80% : *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi bagi orang tua milenial layak digunakan dengan sedikit revisi.
- 41% - 60% : *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi bagi orang tua milenial cukup layak digunakan dan harus direvisi sesuai saran dan komentar.
- 21% - 40 % : *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi bagi orang tua milenial kurang layak digunakan dan harus direvisi sesuai saran dan komentar.
- 0% - 20% : *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi bagi orang tua milenial tidak layak digunakan dan harus diganti.

Adapun kriteria kualifikasi penilaian respon pengguna terhadap *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi dapat dilihat pada tabel 3.3.

Tabel 3.3 Kriteria Kualifikasi Penilaian Respon Pengguna

No.	Kriteria	Tingkat Validasi
1.	81% - 100%	Sangat Sesuai
2.	61% - 80%	Sesuai
3.	41% - 60%	Cukup Sesuai
4.	21% - 40 %	Kurang Sesuai
5.	0% - 20%	Tidak Sesuai

Kriteria kualifikasi penilaian disesuaikan dengan penelitian yang akan dilaksanakan, penjelasan kualifikasi sebagai berikut:

- 81% - 100% : *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi bagi orang tua milenial sangat sesuai.
- 61% - 80% : *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi bagi orang tua milenial sesuai.
- 41% - 60% : *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi bagi orang tua milenial cukup sesuai.

- 21% - 40 % : *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi bagi orang tua milenial kurang sesuai.
- 0% - 20% : *e-book green parenting* perawatan kesehatan bayi bagi orang tua milenial tidak sesuai.