### **BAB III**

#### METODE PENELITIAN

#### 3.1 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan yaitu dengan menggunakan desain penelitian Design and Development (D&D). Penelitian Design and Development (D&D) dalam Richey dan Klein (2007) memaparkan bahwa penelitian desain dan pengembangan ini sebagai kajian yang sistematis untuk sebuah proses desain, pengembangan dan evaluasi dengan tujuan untuk memperoleh data yang empiris terhadap penciptaaan produl dan alat instructional maupun non-instructional serta model baru atau yang disempurnakan. Penelitian desain dan pengembangan dikenal dengan penelitian yang dapat melibatkan metode kualitatif maupun kuantitatif. Richey dan Klein (2007) juga menyebutkan bahwa terdapat dua kategori dalam penelitian D&D yaitu (1) Product and Tool Research (2) Model Research. Penelitian ini termasuk kedalam kategori pertama yaitu kategori Product and Tool Research, yang berfokus pada proses perancangan serta pengembangan yang dideskripsikan dan dianalisis serta adanya evaluasi terhadap produk yang telah dibuat.

Berdasarkan pada desain penelitian tersebut maka penelitian ini akan menggunakan desain penelitian D&D yang bertujuan untuk membuat produk media pembelajaran yang nantinya dapat dimanfaatkan dalam proses pembelajaran. Produk yang akan didesain dan dikembangkan oleh peneliti yaitu *E-Book* berbasis multimedia pembelajaran materi organ pencernaan manusia di kelas V Sekolah Dasar dengan menggunakan metode desktiptif dalam penyajian hasil penelitiannya.

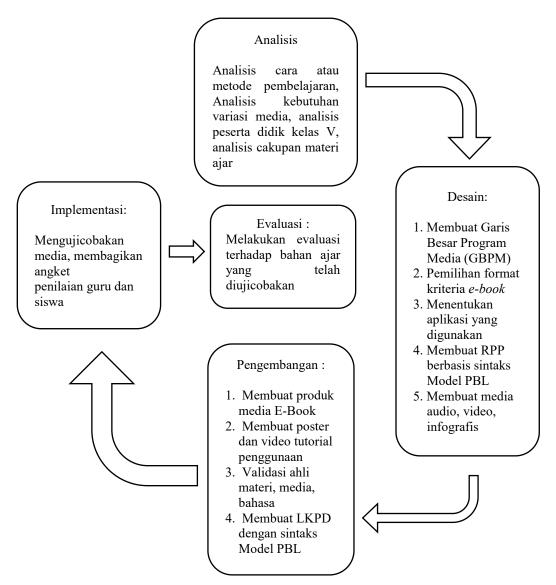
### 3.2 Partisipan Penelitian

Partisipan dalam penelitian ini diantaranya adalah ahli untuk uji kelayakan media serta pengguna yang meliputi guru dan siswa. Secara lengkap partisipan penelitian dijabarkan sebagai berikut:

- a. Ahli materi merupakan dosen pendidikan IPA UPI Kampus di Cibiru yang akan memeriksa kesesuaian materi serta cakupan materi yang terdapat dalam media yang dikembangkan.
- b. Ahli media merupakan dosen yang berkompeten dalam bidang desain / gambar, dosen yang terlibat merupakan dosen media UPI Kampus di Cibiru.
- c. Ahli bahasa merupakan dosen yang memiliki latar belakang sebagai ahli Bahasa Indonesia yang akan memeriksa kelayakan dari segi bahasa yang disesuaikan dengan perkembangan anak sekolah dasar khususnya kelas V. Pihak yang telibat yakni dosen UPI Kampus di Cibiru.
- d. Guru kelas V merupakan satu guru kelas dari SDN 057 Binaharapan.
- e. Peserta didik kelas V yang terdiri dari 15 orang siswa.

#### 3.3 Prosedur Penelitian

Proses desain dan pengembangan pada penelitian ini, peneliti menggunakan langkah-langkah model yang dikembangkan oleh Raiser dan Mollenda yaitu model ADDIE. Menurut Pribadi (dalam Annisa, 2016). Model ADDIE ini menjadi salah satu alternatif dalam mengembangkan produk atau program yang efektif dan efisien. Model ADDIE ini terdiri dari lima tahapan yaitu *Analysis* (Analisis), *Design* (Perancangan), *Development* (Pengembangan), *Implementation* (implementasi), dan *Evaluation* (Evaluasi). Tahapan dalam model ini memiliki hubungan antara satu tahapan dengan tahapan lainnya sehingga dalam pelaksanaannya diharuskan bertahap dan komprehensif. Implementasi prosedur penelitian model ADDIE dalam pengembangan produk *e-book* jika disajikan secara visual yakni sebagai berikut.



Gambar 3.1 Langkah-Langkah Pengembangan Berdasarkan Model ADDIE

Berikut ini merupakan penjabaran prosedur penelitian Model ADDIE dari gambar diatas yang dilaksanakan dalam penelitian pengembangan media *e-book* ini, yakni sebagai berikut:

## 3.3.1 Analisis (Analysis)

Pada tahap ini terdapat beberapa kegiatan yang peneliti lakukan yaitu menganalisis cara atau metode yang digunakan dalam pembelajaran materi organ pencernaan manusia, analisis kebutuhan variasi media pembelajaran, analisis karakteristik siswa, serta yang terakhir yaitu analisis silabus materi IPA. Dari ketiga komponen tersebut yang dianalisis yang meliputi analisis cara

pembelajaran materi organ pencernaan manusia, karakteristik siswa kelas V, serta kebutuhan variasi media materi organ pencernaan manusia, peneliti dapat memperoleh data awal yang dijadikan sebagai dasar peneliti untuk mengembangkan media pembelajaran *e-book* materi organ pencernaan manusia.

### 3.3.2 Perancangan (Design)

Tahapan selanjutnya setelah analisis yaitu tahap perancangan. Tahap ini diawali dengan pembuatan Garis Besar Program Media (GBPM). Dengan adanya GBPM ini dimaksudkan sebagai rancangan materi yang dibuat untuk media yang dikembangkan sehingga dapat dijadikan sebagai pedoman oleh pengembang media. Dalam GBPM ini juga sudah termuat perancangan skenario media audio dan video. Selanjutnya, pemilihan format kriteria e-book. E-book yang akan dibuat diadaptasi berdasarka kriteria penilaian kelayakan buku menurut BSNP (2008) dan kelayakan e-book dari penelitian terdahulu. Selanjutnya yaitu menentukan aplikasi yang akan digunakan dalam pembuatan e-book. Selanjutnya, pembuatan rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP) dengan sintaks model Problem Based Learning (PBL). Pembuatan RPP ini dimaksudkan sebagai gambaran bagaimana proses mengimpelementasikan produk media yang akan dibuat. Selain itu, dengan pembuatan RPP ini dapat terencana jenis media apa saja yang termuat dalam e-book sehingga dapat disesuaikan dengan metode pembelajaran yang digunakan. Tahap selanjutnya yaitu pembuatan unsur media lainnya yang akan dimuat pada *e-book* seperti media *audio*, video, dan infografis.

### 3.3.3 Pengembangan (Development)

Tahapan setelah proses perancangan produk yaitu tahapan pengembangan. Pada tahapan ini dilakukan pembuatan media *e-book* dimulai dari desain, penyusunan materi, pemaduan berbagai unsur media pada aplikasi *Flip PDF Propessional*, serta mempublikasikan *e-book* kedalam sebuah aplikasi android melalui *web 2 apk pro*. Aplikasi yang telah dibuat, akan dibuatkannya tutorial penggunaan berupa poster dan video. Tahap selanjutnya yaitu penilaian atau validasi ahli sebelum diuji cobakan. Adanya penilaian atau validasi ahli ini guna untuk menilai hasil desain produk yang telah dikembangkan sehingga adanya perbaikan produk jika diperlukan. Kriteria penilaian *e-book* sendiri didasarkan pada kriteria kelayakan buku menurut BSNP (2008). Adapun empat aspek

penilaian yang divalidasi oleh ahli yaitu, kelayakan materi, penyajian, bahasa dan kegrafikan (media). Media yang telah selesai divalidasi selanjutnya direvisi sesuai saran dan masukan para ahli. Langkah terakhir yaitu pembuatan LKPD guna membantu dan mempermudah dalam pelaksanaan ujicoba dengan peserta didik sebagai pengguna sehingga menjadi lebih efektif, efisien, dan terarah.

### 3.3.4 Implementasi (Implementation)

Pada tahap ini media yang telah direvisi sesuai hasil saran dan masukan para ahli, akan diujicobakan kepada pengguna yaitu guru dan peserta didik kelas V. Implementasi yang dilakukan pada siswa untuk mengetahui penilaian respon siswa mengenai media pembelajaran yang telah dibuat. Guru juga diminta untuk menilai mengenai media yang telah dibuat.

### 3.3.5 Evaluasi (Evaluation)

Pada tahap ini dilakukan evaluasi media pembelajaran berdasarkan hasil penilaian respon guru dan siswa jika diperlukan. Evaluasi akan dilakukan melalui *self evaluation* oleh peneliti.

# 3.4 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data pada penelitian ini dimaksudkan untuk memperoleh data yang dibutuhkan dalam proses penelitian untuk menjawab rumusan masalah penelitian. Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini yakni sebagai berikut:

Tabel 3.1
Data dan Teknik yang Digunakan

Data dan Teknik yang Digunakan			
No	Data	Instrumen Penelitian	Teknik Pengumpulan Data
1.	Validasi Media <i>E-book</i>	Angket Validasi	Judgement/
			Expert Riview
2.	Analisis kebutuhan guru	Angket Analisis	Wawancara
	terhadap media E-book		
3.	Respon guru terhadap media	Angket Respon	Judgement/
	E-book		Expert Riview
4.	Respon siswa terhadap media	Angket Respon,	Angket dan
	E-book	Angket Wawancara	wawancara

Penjabaran mengenai teknik dan instrumen yang digunakan yakni sebagai berikut:

## **3.4.1 Angket**

Angket digunakan sebagai alat untuk mengumpulkan data atau informasi dengan cara mengajukan pertanyaan dalam bentuk tertulis yang akan dijawab oleh pastisipan penelitian. Pada penelitian ini pengumpulan data angket didasarkan pada pengembangan buku ajar dengan menggunakan penilaian komponen buku ajar menurut BSNP dan penelitian terdahulu dengan adanya modifikasi tertentu.

# 3.4.1.2 Lembar Kisi-Kisi Angket Validasi Ahli Materi

Angket ini diisi oleh ahli materi yang digunakan untuk mendapatkan penilaian mengenai kelayakan materi dan penyajian dari pengembangan *e-book* konten materi IPA yang telah dirancang. Adapun penilaian yang terdapat dalam angket yaitu sebagai berikut:

Tabel 3.2 Kisi-Kisi Kriteria Kelayakan Isi Materi

Kriteria	Indikator	Nomor	Jumlah
	Kesesuaian materi dengan KI dan KD	1,2,3	3
Aspek Isi	Keakuratan materi	4,5,6,7,8,9	6
	Kemutakhiran materi	10,11,12,13	4
	Mendorong keingintahuan	14,15	2
	Teknik penyajian	1,2	2
Aspek	Pendukung penyajian	3,4,5,6,7,8	6
Penyajian	Penyajian pembelajaran	9	1
i Ciiyajiaii	Kohorensi dan keruntutan alur pikir	10,11	2
Jumlah			26

Tabel 3.3 Angket Penilaian Aspek Kelayakan Isi Materi

Indikator Penilaian	Butir Penilaian
Kesesuaian materi dengan	Kelengkapan materi

Indikator Penilaian	Butir Penilaian	
KI dan KD	2. Keluasan materi	
	3. Kedalaman materi	
	4. Keakuratan konsep dan definisi	
	5. Keakuratan data dan fakta	
Keakuratan Materi	6. Keakuratan contoh dan kasus	
Kcakuratan iviaten	7. Keakuratan gambar, diagram dan ilustrasi	
	8. Keakuratan istilah-istilah	
	9. Keakuratan acuan pustaka	
	10. Kesesuaian materi dengan perkembangan muatan lokal	
Kemutakhiran Materi	11. Contoh dan kasus dalam kehidupan sehari-hari	
	12. Gambar dan ilustrasi dalam kehidupan	
	sehari-hari	
	13. Kemutakhiran pustaka	
Mandarana kaingintahuan	14. Mendorong rasa ingin tahu	
Mendorong keingintahuan	15. Menciptakan kemampuan bertanya	

Tabel 3.4 Angket Penilaian Aspek Kelayakan Penyajian

Indikator Penilaian	Butir Penilaian
Teknik Penyajian	1. Konsistensi sistematika sajian kegiatan belajar.
Tekilik Feliyajiali	2. Keruntutan konsep
	3. Soal latihan pada kegiatan pembelajaran
	4. Umpan balik soal latihan
Pendukung Penyajian	5. Pengantar
r chaukung r chyajian	6. Glosarium
	7. Daftar pustaka
	8. Rangkuman
Penyajian Pembelajaran	9. Keterlibatan peserta didik
	10. Ketertautan antar kegiatan belajar / sub
Koherensi dan Keruntutan	kegiatan belajar/alinea
Alur Pikir	11. Keutuhan makna dalam kegiatan belajar / sub
	kegiatan belajar/alinea

## 3.4.1.2 Lembar Kisi-Kisi Angket Validasi Ahli Bahasa

Angket ini diisi oleh ahli materi yang digunakan untuk mendapatkan penilaian mengenai kelayakan bahasa dari pengembangan *e-book* konten materi IPA yang telah dirancang. Adapun penilaian yang terdapat dalam angket yaitu sebagai berikut:

Tabel 3.5 Kisi-Kisi Kriteria Kelayakan Bahasa

Kriteria	Indikator	Nomor	Jumlah
	Lugas	1,2,3	3
	Komunikatif	4,5	2
	Dialogis dan interaktif	6,7	2
Aspek Bahasa	Kesesuaian dengan perkembangan peserta didik	8,9	2
Danasa	Kesesuaian dengan kaidah bahasa	10,11	2
	Penggunaan istilah, simbol, atau ikon	12,13	2
Jumlah			13

Tabel 3.6 Angket Penilaian Kelayakan Kebahasaan

Indikator Penilaian	Butir Penilaian	
	Ketepatan struktur kalimat	
Lugas	2. Kefektifan kalimat	
	3. Kebakuan istilah	
	4. Pemahaman terhadap pesan atau informasi	
IZ 1 d'C	5. Keefektifan penyampaian pesan/ informasi	
Komukatif	secara visual dengan bantuan gambar, ilustrasi,	
	poster, komik, atau kartun.	
D: 1 : 1 I . 1 .: C	6. Kemampuan memotivasi peserta didik	
Dialogis dan Interaktif	7. Kemampuan mendorong berpikir kritis	
Kesesuaian dengan	8. Kesesuaian dengan perkembangan intelektual	

Indikator Penilaian	Butir Penilaian
perkembangan peserta didik	peserta didik
	9. Kesesuaian dengan tingkat perkembangan
	emosional peserta didik
Kesesuaian dengan kaidah	10. Ketepatan tata bahasa
bahasa	11. Ketepatan ejaan
Penggunaan istilah,	12. Konsistensi penggunaan istilah
simbol, atau ikon	13. Konsistensi penggunaan simbol atau ikon

## 3.4.1.3 Lembar Kisi-Kisi Angket Validasi Ahli Media

Angket ini diisi oleh ahli materi yang digunakan untuk mendapatkan penilaian mengenai kelayakan media dari pengembangan *e-book* konten materi IPA yang telah dirancang. Adapun penilaian yang terdapat dalam angket yaitu sebagai berikut:

Tabel 3.7 Kisi-Kisi Kriteria Kelayakan Media

Kriteria/Asp ek	Indikator	Nomor	Jumlah
Aspek	Panduan	1,2	2
Teknis	dan		
	informasi		
	Kinerja	3,4,5,6,7	5
	program		
Aspek	Desain	8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,2	25
kegrafikan	dan	1,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32	
	Fasilitas		
	Media		
	Efektivitas	33,34,35	3
Jumlah			35

Tabel 3.8 Angket Penilaian Kelayakan Media

Indikator Penilaian	Butir Penilaian
Panduan dan Informasi	1. Panduan penggunaan <i>E-Book</i> mudah dipahami
	2. Deskripsi tentang materi <i>E-Book</i> sangat jelas

(KI, KD, Tujuan Pembelajaran)  3. Kemudahan instalasi dan konfigurasi  4. Kemudahan penggunaan tombol naviga (usebility)  5. Akurasi penelusuran dan tautan (hypera materi  6. Reliabilitas operasional program dari berror  7. Dukungan hardware yang diperlukan	
4. Kemudahan penggunaan tombol naviga (usebility)  5. Akurasi penelusuran dan tautan (hypera materi  6. Reliabilitas operasional program dari b error  7. Dukungan hardware yang diperlukan	
Kinerja Program  5. Akurasi penelusuran dan tautan (hypera materi  6. Reliabilitas operasional program dari b error  7. Dukungan hardware yang diperlukan	
Kinerja Program  5. Akurasi penelusuran dan tautan ( <i>hypera</i> materi  6. Reliabilitas operasional program dari b <i>error</i> 7. Dukungan hardware yang diperlukan	link)
Kinerja Program  materi  6. Reliabilitas operasional program dari b  error  7. Dukungan hardware yang diperlukan	link)
6. Reliabilitas operasional program dari b  error  7. Dukungan hardware yang diperlukan	
error  7. Dukungan hardware yang diperlukan	
7. Dukungan hardware yang diperlukan	ebas
8. Media memberikan fasilitas interaktif b	oagi
pengguna	
9. Komposisi warna dan resolusi	
10. Kesesuaian warna teks dengan backro	ound
11. Penyajian E-Book secara keseluruhan	dapat
mempresentasi konsep/materi pencern	ıaan
mansusiapemilihan font sesuai dengan	ı
kebutuhan dan mudah dibaca peserta d	didik
12. Kerapihan gambar pada <i>e-book</i>	
13. Tampilan <i>e-book</i> menarik	
Desain dan Fasilitas  Media  14. Kualitas visual grafik atau gambar	
15. Kualitas audio narator	
16. Penggunaan bahasa dalam narasi	
17. Kualitas narasi dari bebas noise	
18. Kualitas video	
19. Kesesuaian objek/video/animasi deng	an materi
20. Visualisasi objek atas konsep/abstrak	materi
21. Huruf, angka, dan simbok pada media	1
disajikan dengan jelas	
22. Variasi soal/latihan siswa	
23. Pemberian contoh dan ilustrasi mudah	

Indikator Penilaian	Butir Penilaian
	dipahami
	24. Pemisahan antar paragraf
	25. Spasi antara teks dan ilustrasi
	26. Judul kegiatan belajar, sub-judul kegiatan
	belajar, dan angka halaman
	27. Penggunaan variasi huruf
	28. Spasi antar huruf normal
	29. Spasi antar baris susunan teks normal
	30. Ilustrasi dan keterangan gambar
	31. Margin proposional
	32. Interaktivitas diskusi dan tanya jawab siswa
	33. <i>E-book</i> yang digunakan bersifat
	menyenangkan dan efektif dalam
	penggunaannya
Efektivitas	34. Kemampuan <i>e-book</i> dalam menciptakan
	motivasi peserta didik
	35. Kemampuan dalam memicu kreativitas dan
	antusiasme peserta didik

# 3.4.1.4 Lembar Kisi-Kisi Angket Respon Guru terhadap Media *E-book*

Angket ini diisi oleh guru yang digunakan untuk untuk mengetahui tanggapan dan mendapatkan penilaian terhadap media *e-book* yang telah dikembangkan. Adapun penilaian yang terdapat dalam angket yaitu sebagai berikut:

Tabel 3.9 Kisi-Kisi Angket Penilaian Oleh Guru

Aspek	Indikator	Nomor	Jumah
Isi/Materi	Kesesuaian materi dengan KI dan KD	1	1
	Keakuratan materi	2,3	2

Aspek	Indikator	Nomor	Jumah
	Kemutakhiran materi		2
	Mendorong	6	1
	keingintahuan		
Penyajian	Pendukung penyajian	7,8,9,10,11	5
	Penyajian pembelajaran	12	1
	Komunikatif	13,14	2
Kebahasaan	Kesesuaian dengan		
Kebanasaan	kaidah bahasa Indonesia	15	1
	yang benar		
Kegrafikan	Desain tampilan visual	16,17,18,19,20,21	6
	Teknis penggunaan	22, 23,24,25	5
	Multimedia	26,27,28	3
	Umpan balik	29,30	2
Jumlah		,	30

Tabel 3.10 Angket Penilaian Oleh Guru

Indikator Penilaian	Butir Penilaian	
	1. Kelengkapan materi yang disajikan	
Kesesuaian materi dengan KI dan KD	mencakup materi yang terkandung	
	didalam kompetensi dasar	
Keakuratan materi	2. Keakuratan contoh dan fenomena	
Keakuratan maten	3. Keakuratan gambar dan ilustrasi	
	4. Kesesuaian materi dengan	
Kemutakhiran materi	perkembangan muatan lokal	
Kemutakiman materi	5. Menggunakan contoh dan kasus	
	dalam kehidupan sehari-hari	
Mendorong keingintahuan	6. mendorong rasa ingin tahu	
	7. Terdapat soal latihan yang	
	bervariasi	
Pendukung penyajian	8. Terdapat umpan balik	
	9. glosarium	
	10. daftar pustaka	
	11. rangkuman	
Penyajian pembelajaran	12. Keterlibatan siswa	

Indikator Penilaian	Butir Penilaian	
Komunikatif	13. Kemudahan memahami pesan	
Komunkatn	14. penggunaan tata bahasa dan ejaan	
Kesesuaian dengan kaidah bahasa Indonesia yang benar	15. Bahasa yang digunakan sesuai dengan perkembangan intelektual siswa	
	16. Desain cover menarik	
	17. Tampilan isi buku menarik	
	18. Jenis huruf mudah dibaca	
Doggin tompilan vigual	19. Pemilihan warna serasi	
Desain tampilan visual	20. E-Book ini memiliki desain yang	
	sesuai dengan sasaran pengguna	
	21. gambar yang ditampilkan sudah jelas	
	22. Intruksi pada petunjuk	
	penggunaan	
	23. Pengoperasian E-Book ini dapat	
Teknis penggunaan	dilakukan dengan mudah	
Tekins penggunaan	24. E-Book ini merupakan media	
	pembelajaran yang praktis	
	25. E-Book ini dapat menunjang	
	pembelajaran mandiri bagi siswa	
	26. Penambahan audio dan video	
	dalam <i>e-book</i> ini dapat membantu mempermudah memahami materi	
Multimedia	27. Video yang disajikan sesuai	
iviuitimedia	dengan isi materi pembelajaran	
	28. Gambar yang ditampilkan dapat	
	mempermudah memahami isi materi	
	29. Terdapat umpan balik yang	
	memotivasi siswa	
Human halli-	30. E-Book memberikan nilai/skor	
Umpan balik	terhadap jawaban yang dimasukan	
	pengguna pada beberapa latihan	
	tertentu	

## 3.4.1.4 Lembar Kisi-Kisi Angket Respons Siswa terhadap Media *E-Book*

Angket penilaian siswa diisi oleh siswa yang digunakan untuk mengetahui penilaian media *e-book* oleh siswa tyang telah dikembangkan. Adapun penilaian yang terdapat dalam angket yaitu sebagai berikut.

Tabel 3.11 Kisi-Kisi Respon Angket siswa

Penilaian Siswa	Aspek	Nomor	Jumlah
	Isi/Materi	1,2,3,4	4
	Penyajian	5,6,7,8,9,10,11	7
	Kebahasaan	12	1
	Kegrafikan	13,14,15,16,17,18,19,20	8
Jumlah	•		20

Tabel 3.12 Angket Respon Siswa

Aspek Penilaian	Butir Penilaian		
Aspek i cililalan	Duti 1 Ciliatan		
	1. Dengan membaca <i>e-book</i> ini saya mudah memahami		
	materi sistem pencernaan manusia		
	2. Materi dalam <i>e-book</i> ini sesuai dengan kehidupan		
Isi/Materi	sehari-hari.		
	3. Materi dan kegiatan dalam E-Book mendorong rasa		
	ingin tahu		
	4. <i>E-Book</i> ini mendorong saya untuk bertanya		
Penyajian	5. E-book ini menggunakan contoh-contoh soal yang		
	berkaitan dengan kehidupan sehari-hari		
	6. E-Book ini memuat pertanyaan-pertanyaan yang		
	mendorong saya untuk berfikir.		
	7. E-Book ini membuat saya senang belajar mengenai		
	sistem pencernaan manusia		
	8. Saya merasa lebih menyukai belajar melalui <i>e-book</i> ini		
	jika dibandingkan dengan buku cetak umumnya		
	9. Latihan dan tugas yang ada membuat saya lebih		

Aspek Penilaian	Butir Penilaian		
	memahami materi		
	10. Tugas proyek yang diberikan membangkitkan ide		
	kreatif saya  11. Latihan soal dan Tugas proyek yang diberikan sangat		
	menarik dan tidak membosankan		
	12. Bahasa yang digunakan dalam <i>e-book</i> ini mudah		
Kebahasaan	dipahami		
	13. Gambar yang disajikan menarik dan jelas		
	14. Warna dan tampilannya <i>e-book</i> ini menarik		
	15. Tulisan dalam <i>e-book</i> ini mudah terbaca		
	16. Video yang ditampilkan jelas mudah dipahami		
	17. Audio pada <i>e-book</i> ini jelas dan mudah dipahami		
Kegrafikan	18. Petunjuk yang diberikan mudah dimengerti		
	19. Saya mengalami tidak kesulitan menggunakan		
	e-book ini		
	20. Petunjuk penggunaan pada <i>e-book</i> ini memudahkan		
	saya dalam menggunakannya		

## 3.4.2 Studi Literatur

Studi literatur dalam penelitian ini sebagai proses menelaah atau pencarian teori/data/sumber/referensi yang berhubungan dengan tujuan penelitian dengan mengadakan studi terhadap jurnal, buku, laporan, dan literatur lainnya. Menurut Sugiyono (dalam Kurniansyah, 2016, hlm 35) studi literatur memiliki kegunaan untuk mendapatkan teori yang relevan dan sejalan dengan permasalahan yang akan diteliti. Telaah literatur dilakukan dengan berbagai cara seperti membaca serta mengkaji literatur yang berhubungan dengan kurikulum, pengembangan media, dan Ilmu Pengetahuan Alam di sekolah dasar.

### 3.4.3 Wawancara

Wawancara dalam penelitian ini mulanya dilakukan untuk menganalisis kebutuhan di sekolah dasar pada tahap analisis. Hal ini bertujuan untuk mengetahui apa saja yang dibutuhkan dan permasalahan apa saja yang ada di lapangan. Wawancara dilakukan pada partisipan penelitian yaitu guru. Adapun wawancara yang dilakukan setelah tahap implementasi, wawancara dilakukan untuk mengetahui lebih dalam hal-hal dari responden terhadap media yang telah dikembangkan. Wawancara dilakukan pada partisipan penelitian yaitu siswa. Pertanyaan wawancara didasarkan pada media yang dikembangkan sehingga, diharapkan mampu menggali informasi lebih dalam mengenai implementasi uji coba media.

### 3.5 Analisis Data

Analisis data dilakukan dengan memiliki tujuan untuk mengolah, mengkaji data dan informasi hasil dari penilaian ahli dan partisipan terhadap pengembangan media. Analisis data diperlukan guna memberikan jawaban terhadap pertanyaan-pertanyaan yang telah dirumuskan dan diajukan dalam penelitian. Data yang diperoleh dari hasil angket penialaian dan wawancara akan menggunakan teknik analisis data deskriptif kualitatif.

Data hasil uji kelayakan yang diperoleh dari angket ahli, guru, dan peserta didik diolah melalui perhitungan presentase rata-rata dari setiap bagian angket. Skor yang didapatkan dari pertanyaan setiap angket dijumlahkan lalu diubah kedalam bentuk presentase dengan membagi kepada skor ideal dari setiap masing-masing angket dengan menggunakan rumus sebagai berikut.

Presentase = 
$$\frac{\text{Skor yang diperoleh}}{\text{Jumlah skor ideal}} \times 100\%$$

Hasil angka yang didapat dari perhitungan tersebut diubah menjadi bentuk kualitatif dengan mengacu pada kriteria interpretasi skor sebagai berikut.

Tabel 3.15 Hasil interpretasi kelayakan media

Skor Rata-rata (%)	Kategori
0%-25%	Sangat kurang
26%-50%	Kurang
51%-75%	Baik
76%-100%	Sangat baik

Arikunto 2014 (dalam Kurniansyah, 2020)

Analisis data dalam penelitian ini menggunakan analaisis deskriptif kualitatif dengan menggunakan predikat "Sangat Kurang, Kurang, Baik, dan Sangat Baik". Berdasarkan tabel diatas media yang dikembangkan dikatakan sangat baik dan sangat layak digunakan jika mendapatkan presentase skor ≥76%.

### 3.6 Penyajian data

Dalam penelitian ini data dari hasil validasi dan wawancara akan disajikan dalam bentuk naratif. Hasil penilaian pengembangan media akan dihitung dalam bentuk persen. Selanjutnya analisis data kualitatif digunakan untuk mendeskripsikan proses dan hasil validasi dari hasil pengembangan media konten materi IPA.

### 3.7 Penarikan kesimpulan

Penarikan kesimpulan dilakukan untuk menjawab rumusan masalah yang telah dirumuskan sebelumnya. Hasil akhir dari analisis data penelitian ini adalah mengenai kelayakan media *e-book* materi IPA berbasis multimedia.