BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian

Penelitian yang dilakukan bertujuan untuk menilai validitas dan kepraktisan pembuatan media E-Booklet untuk pembelajaran sistem imun tubuh di kelas. Penelitian ini menggunakan model pengembangan Borg dan Gall, yang terdiri dari sepuluh prosedur berturut-turut yang mencakup aktivitas seperti mengidentifikasi peluang dan hambatan, mengumpulkan data, membuat desain produk, memvalidasi desain, menyempurnakan desain, melakukan pengujian produk, melakukan modifikasi yang diperlukan, melakukan uji coba penggunaan, penerapan revisi lebih lanjut, dan akhirnya dilanjutkan dengan produksi massal. Tetapi, penelitian ini hanya terfokus pada revisi produk yang berupaya menilai kelayakan media E-Booklet yang dikembangkan.

1. Desain Produk

Pengembangan dan penyusunan desain *E-Booklet* melibatkan beberapa langkah berbeda, termasuk penyiapan bahan, penyiapan gambar, dan proses penyuntingan dalam format digital. Sistematika *E-Booklet* diawali dengan judul halaman, sampul buku, kata pengantar, daftar isi, indikator materi, materi pembelajaran, daftar pustaka, dan identitas penulis.

a. Cover E-Booklet

Cover *E-Booklet* terdiri atas judul *E-Booklet*, nama penulis, logo institusi, dan gambar pendukung yang mewakili isi *E-Booklet*. Tampilan cover dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut.

⁸² Prof. Dr. Sugiyono, *Metode Penelitian Pendidikan: Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*, (Bandung: Alfabeta, 2016), 409-501.



Gambar 4.1 Rancangan awal cover E-Booklet

b. Navigasi E-Booklet

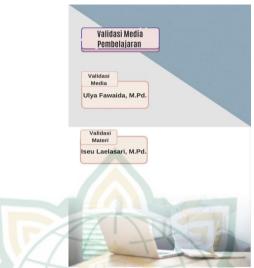
Navigasi berisi informasi agar pembaca mudah memahami isi *E-Booklet* pada halaman. Tampilan navigasi dapat dilihat pada gambar 4.2 berikut.



Gambar 4.2 Rancangan awal navigasi E-Booklet

c. Redaksi E-Booklet

Redaksi *E-Booklet* terdiri atas pihak-pihak yang berperan dalam penyusunan *E-Booklet* yaitu ahli materi dan ahli media. Tampilan redaksi *E-Booklet* dapat dilihat pada gambar 4.3 berikut.



Gambar 4.3 Rancangan awal redaksi E-Booklet

d. Kata Pengantar

Kata pengantar berisi ucapan rasa syukur, ucapan terimakasih kepada pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan *E-Booklet*, dan permohonan kritik dan saran dari penulis untuk pembaca. Tampilan kata pengantar dapat dilihat pada gambar 4.4 berikut.



Gambar 4.4 Kata pengantar

e. Quotes Bijak

Pada bagian ini berisi kata-kata motivasi dari tokoh perjuangan Republik Indonesia yang bertujuan untuk membangun semangat para pembaca *E-Booklet*. Tampilan quotes bijak dapat dilihat pada gambar 4.5 berikut.



Gambar 4.5 Kata motivasi

f. Daftar Isi

Daftar isi merupakan halaman yang berisi tentang pokok isi yang ditampilkan dalam *E-Booklet* dengan halaman *E-Booklet*. Tampilan daftar isi dapat dilihat pada gambar 4.6 berikut.



Gambar 4.6 Rancangan awal daftar isi

g. Indikator Materi

Indikator materi berisi tentang kompetensi dasar dan indikator pencapaian kompetensi (IPK) yang bertujuan untuk mengukur sejauh mana penguasaan siswa pada materi sistem pertahanan tubuh melalui media *E-Booklet*. Tampilan indikator materi dapat dilihat pada gambar 4.7 berikut.



Gambar 4.7 Indikator materi

h. Bagian Isi E-Booklet

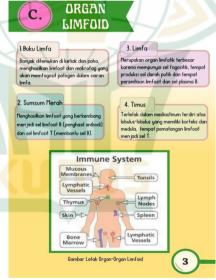
Bagian ini berisi tentang deskripsi materi sistem pertahanan tubuh yang disajikan berdasarkan fungsi sistem pertahanan tubuh, organ-organ yang limfoid, mekanisme sistem pertahanan tubuh, respon kekebalan tubuh terhadap antigen, jenis-jenis kekebalan tubuh, serta gangguan sistem pertahanan tubuh.



Gambar 4.8 Rancangan awal deskripsi sistem pertahanan tubuh



Gambar 4.9 Rancangan awal fungsi sistem pertahanan tubuh



Gambar 4.10 Rancangan awal organ-organ limfoid



Gambar 4.11 Rancangan awal mekanisme sistem pertahanan tubuh



Gambar 4.12 Rancangan awal respon kekebalan tubuh terhadap antigen



Gambar 4.13 Rancangan awal jenis kekebalan tubuh



Gambar 4.14 Rancangan awal gangguan sistem pertahanan tubuh

i. Daftar Pustaka

Daftar pustaka merupakan halaman yang berisi informasi berbagai referensi dalam penyusunan materi yang disajikan *E-Booklet*. Tampilan daftar pustaka dapat dilihat pada gambar 4.15 berikut.

DAFTAR PUSTAKA

Wigati Hadi Omegawati, Teo Sukoco, Siti Nur Hidayah. 2017. Biologi: Peminatan Matematika dan Ilmu-Ilmu Alam. Klaten: PT Intan Pariwara.

Sri Ayu Imaningtyas. 2010. Mandiri Biologi untuk SMA Kelas XI. Bogor: PT Gelora Aksara Pratama.

Ninik Suspriyati, Rini Pramesti, Dariyo. 2012. Biologi untuk MSA Kelas XI. Sidoarjo: Masmedia Buana Pustaka.

M.Syamsul Arif, Talista Anasagi. 2019. Bahan ajar Teknologi Bank Darah (TBD): Immunologi. Jakarta: Kementeria<mark>n</mark> Kesehatan.



Gambar 4.15 Rancangan awal daftar pustaka

j. Biografi Penulis

Pada bagian ini berisi tentang riwayat hidup dan informasi lain yang berkaitan dengan penulis. Tampilan biografi penulis dapat dilihat pada gambar 4.16 berikut.

BIOGRAFI PENULIS



Nama: Muflikhatul Munawaroh Status: Mahasiswa Tadris Biologi IAIN Kudus

(2019-sekarang)

Alamat: Karangmalang RT 04/07, Gebog Kudus

Email: muflikhamuna123@gmail.com Akun Instagram: munaamflkh_ No. HP: 085810424919

Gambar 4.16 Rancangan awal biografi penulis

2. Validasi Produk

Pengembangan *E-Booklet* divalidasi oleh dua dosen ahli yaitu dosen yang mahir dalam bidang sains terutama tentang anatomi tubuh manusia yang bernama Iseu Laelasari, M.Pd. dan dosen yang mahir dalam bidang sains di bidang perangkat media pembelajaran yang bernama Ulya Fawaida, M.Pd. Validasi materi *E-Booklet* menggunakan acuan uji kelayakan yang telah disediakan dalam bentuk angket. Hasil penilaian validasi ahli materi dan ahli desain ditunjukkan pada tabel berikut.

Tabel 4.1 Hasil Validasi Media *E-Booklet* oleh Ahli Materi

No.	Aspek yang Dilihat	Presentase Kelayakan (%)	Tingkat Kelayakan
1	Aspek Kelayakan Isi	87,5	Sangat Layak
2	Aspek Kelayakan Bahasa	91,6	Sangat Layak
3	Aspek Kelay <mark>akan</mark> Penyajian	91,6	Sangat Layak
Rata- Mate		90	Sangat Layak

Sumber Data Pribadi 2023

Berdasarkan penilaian diatas, diperoleh presentase skor oleh ahli materi adalah 90% yang memiliki kategori tingkat kelayakan yaitu sangat layak. (Bukti di lampiran)

Tabel 4.2 Hasil Validasi Media E-Booklet oleh Ahli Media

	112 Hush vandasi Wedia 2 Bookiet oleh Hilli Wedia				
No.	Aspek yang Dilihat	Presentase Kelayakan (%)	Tingkat Kelayakan		
1	Aspek Kelayakan	90	Sangat Layak		
	Komunikasi Visual				
2	Aspek Kelayakan	83	Sangat Layak		
	Perangkat Lunak				
Rata-Rata Validasi Ahli		87	Sangat Layak		
Medi	a				

Sumber Data Pribadi 2023

Berdasarkan penilaian diatas, diperoleh presentase skor oleh ahli media adalah 87% yang memiliki kategori tingkat kelayakan yaitu sangat layak. (Bukti di lampiran)

Tabel 4.3 Hasil Validasi Media E-Booklet oleh Guru Biologi

No.	Aspek	Hasil validasi	Kualifikasi
		(%)	

1	Aspek kelayakan isi	87,5	Sangat Layak
2	Aspek kelayakan	87,5	Layak
	bahasa		
3	Aspek kelayakan	93,7	Sangat Layak
	penyajian		
Rata	-rata Presentase	89	Sangat Layak

Sumber Data Pribadi 2023

Berdasarkan penilaian diatas, diperoleh presentase skor oleh guru biologi pengguna adalah 89 % yang memiliki kategori tingkat kelayakan yaitu sangat layak. (Bukti di lampiran)

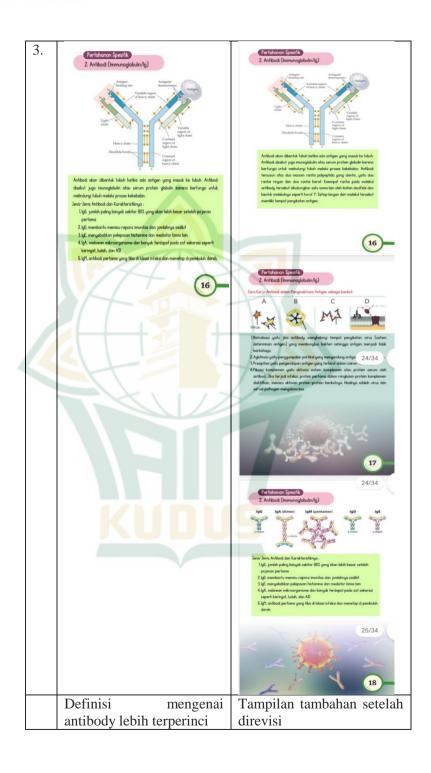
Berdasarkan evaluasi yang dilakukan oleh validator dan instruktur Biologi, dapat disimpulkan bahwa media *E-Booklet* yang dihasilkan memiliki kepraktisan yang sangat baik dan memenuhi persyaratan yang ditetapkan. Kesimpulan ini diambil setelah memasukkan pembaruan yang selaras dengan masukan dan ide yang diberikan oleh validator dan guru Biologi. Berdasarkan penilaian kelayakan, *E-Booklet* dapat diujicobakan pada siswa kelas XI MAN 1 Pati.

3. Revisi Desain

Berdasarkan hasil penelitian, *E-Booklet* telah sampai tahap validasi dengan adanya revisi. Beberapa revisi dilakukan berdasarkan masukan dari ahli materi dan media. Saran revisi dari ahli materi yaitu *E-Booklet* sudah baik hanya beberapa penulisan harus diperbaiki, penambahan narasi cover buku dan perlu ditambah sub materi mengenai pertahanan tubuh spesifik secara lebih kompleks. Sedangkan masukan dari ahli media yaitu perlu perbaikan pada cover buku, perubahan navigasi di halaman 2 dan penyesuaian gambar yang tepat dan jelas.

Tabel 4.4 Hasil Validasi Revisi Media *E-Booklet* oleh Ahli Materi

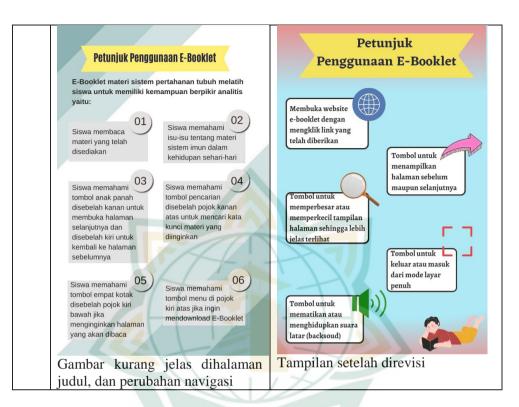




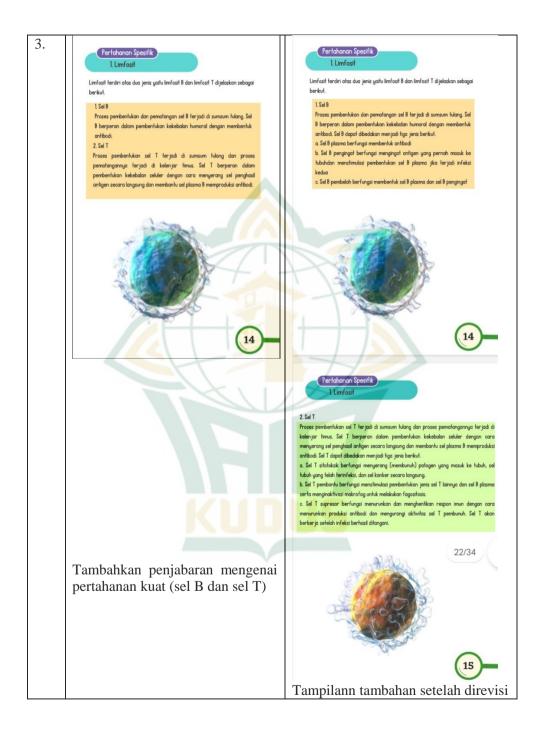


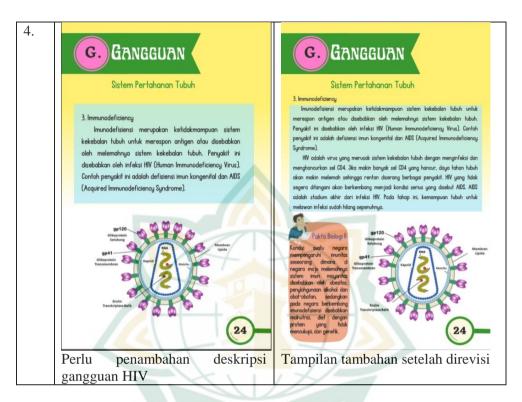
Tabel 4.5 Hasil Validasi Revisi Media *E-Booklet* oleh Ahli Media











4. Hasil Uji Lapangan

Uji coba *E-Booklet* dilakukan untuk mengetahui respon siswa terhadap *E-Booklet* yang dikembangkan. Uji coba dilaksanakan dua kali yaitu uji coba kelompok kecil kelas XI MIPA 5 dan XI MIPA 6 MAN 1 Pati.

a. Uji Coba Skala Kecil

Pada uji coba kelayakan skala kecil, media pembelajaran *E-Booklet* diperoleh data dari pengisian angket oleh siswa. Pemberian angket siswa dilakukan pada 80 siswa di dua kelas yaitu di kelas XI MIPA 5 dan XI MIPA 6. Pada saaat uji coba kelayakan terbatas ini produk yang akan ditampilkan kepada siswa adalah *soft file E-Booklet* dalam bentuk *website heyzine flipbook* yang telah selesai direvisi sesuai dengan saran para ahli.

Instrumen penilaian respon siswa terdiri atas 11 pertanyaan yang terdiri dari tiga indikator yaitu aspek desain pembelajaran, aspek operasional, dan aspek komunikasi visual. Proses uji coba dilakukan dengan membagikan *E-Booklet* dalam bentuk pdf yang telah diformat menjadi website kepada siswa satu hari sebelum uji coba dilakukan.

Keesokan harinya dilakukan survei kepada siswa untuk mengetahui reaksi mereka terhadap penerapan materi pembelajaran *E-Booklet* yang telah diterbitkan sebelumnya. Uji coba tersebut menghasilkan umpan balik siswa terhadap materi pendidikan *E-Booklet* yang dibuat dan dievaluasi menggunakan kuesioner.

Data yang diperoleh diberikan dalam format kuantitatif dan kualitatif. Data kuantitatif terdiri dari skor numerik yang diberikan oleh siswa sebagai tanggapan terhadap *E-Booklet*, sedangkan data kualitatif terdiri dari umpan balik yang diberikan oleh siswa mengenai pertumbuhan *E-Booklet*. Peneliti menganalisis lembar jawaban siswa terhadap cakupan media pembelajaran *E-Booklet* dan diperoleh persentase rata-rata sebesar 80%. Hal ini menempatkannya pada kategori sangat praktis. Tabel 4.6 menampilkan data skor respon siswa dalam kaitannya dengan pengembangan *E-Booklet*.

Data nilai respon siswa terhadap pengembangan *E-Booklet* dapat dilihat pada tabel 4.6.

Tabel 4.6 Data Respon Siswa Terhadap E-Booklet

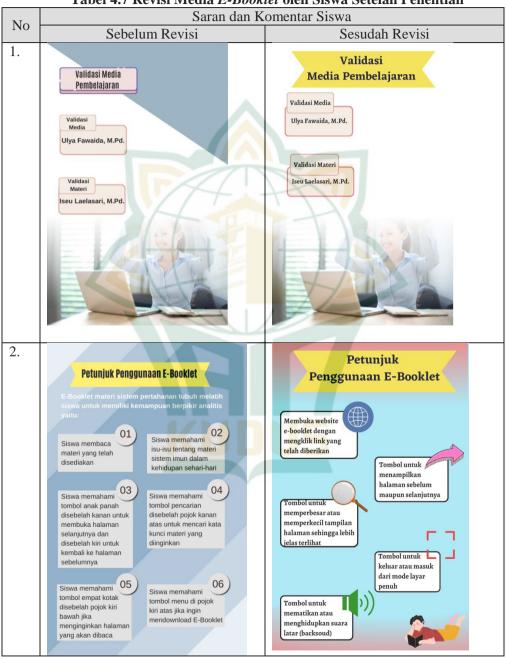
No.	Indikator	Uji Coba kelas XI MIPA 5	Uji Coba kelas XI MIPA 6	Rata- Rata	Kualifikasi
1.	Desain	72,5%	76,5%	74,5%	Layak
	Pembelajaran				
2.	Operasional	80,6%	83,3%	81,9%	Sangat
	4/1	45			Layak
3.	Komunikasi	83%	84,2%	83,6%	Sangat
	Visual				Layak
Rata-Rata Presentase		78%	81%	80%	Sangat
Kualifikasi		Sangat Layak	Sangat Layak	δU%0	Layak

5. Revisi Produk

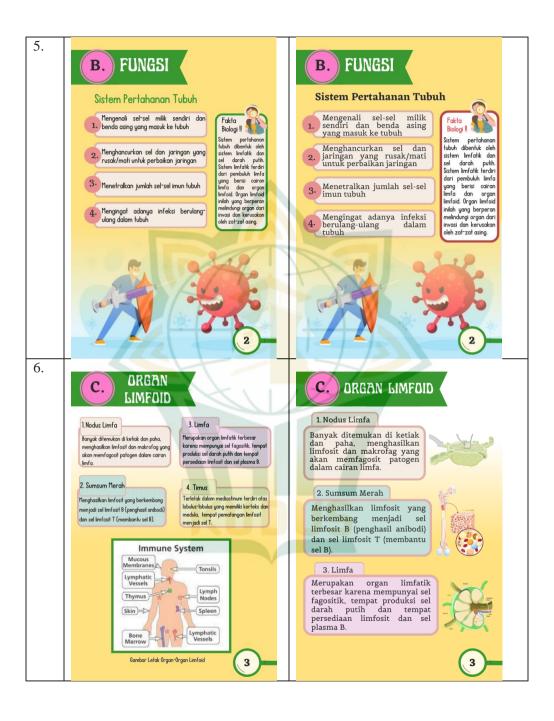
Hasil uji coba lapangan media *E-Booklet* mengalami perbaikan lagi, hal ini karena siswa memberi saran atau masukan untuk perbaikan *E-Booklet* yang dikembangkan secara lisan. Saran revisi dari siswa XI MIPA 5 yaitu jenis huruf dalam *E-Booklet* perlu diperbaiki diganti dengan bentuk huruf yang formal agar memperjelas penulisan materi *E-Booklet*. Sedangkan XI MIPA 6 menganjurkan bahwa pemberian gradasi

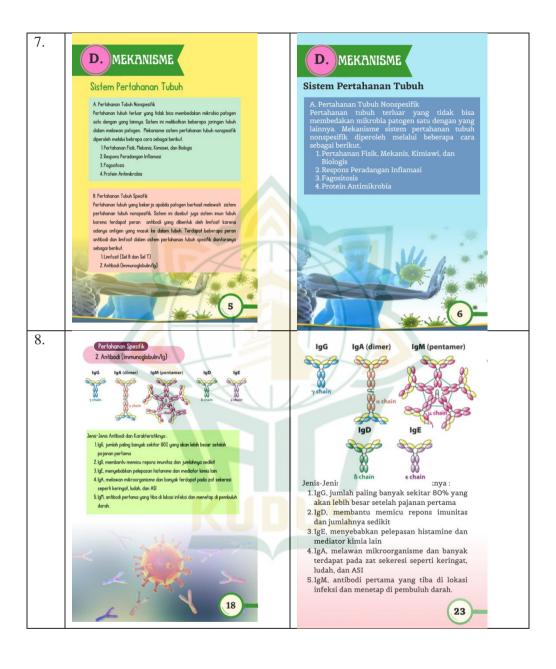
warna disesuaikan dengan gambar dan penjelasan materi agar tidak membingungkan pembaca.

Tabel 4.7 Revisi Media E-Booklet oleh Siswa Setelah Penelitian



3. Daftar Isi DAFTAR ISI PETUNJUK PENGGUNAAN PETUNJUK PENGGUNAAN KATA PENGANTAR KATA PENGANTAR DAFTAR ISI DAFTAR ISI INDIKATOR MATERI INDIKATOR MATERI A. Sistem Pertahanan Tubuh1 A. Sistem Pertahanan Tubuh1 B. Fungsi Sistem Pertahanan Tubuh.....2 B. Fungsi Sistem Pertahanan Tubuh.....2 C. Organ-Organ Limfoid3 C. Organ-Organ Limfoid3 D. Mekanisme Sistem Pertahanan Tubuh.......5 D. Mekanisme Sistem Pertahanan Tubuh............6 E. Respon Kekebalan Terhadap Antigen......19 E. Respon Kekebalan Terhadap Antigen.....24 F. Jenis-Jenis Pertahanan Tubuh.....20 F. Jenis-Jenis Pertahanan Tubuh.....27 G. Gangguan Sistem Pertahanan Tubuh......22 G. Gangguan Sistem Pertahanan Tubuh......32 DAFTAR PUSTAKA DAFTAR PUSTAKA BIOGRAFI PENULIS BIOGRAFI PENULIS 4. PENGERTIAN PENGERTIAN Sistem Pertahanan Tubuh Sistem Pertahanan Tubuh Tabukah Sistem pertahanan tubuh merupakan sistem pertahanan alamiah tubuh untuk mengenal, Tahukah Sistem pertahanan tubuh merupakan Kamu ?? Kamu ? sistem pertahanan alamiah tubuh untuk Pada tahun 1970-an. Pada tahun 1970-an mengenal, menghancurkan, menghancurkan, menetralkan sel-sel asing atau benda-benda abnormal yang berpotensi merugikan tubuh. menetralkan sel-sel asing atau bendater jangki benda abnormal yang berpotensi merugikan tubuh. Imunologi adalah suatu cabang ilmu yang mengkaji aspek sistem imun pada semua organisme Imunitas merupakan Imunologi adalah suatu cabang ilmu yang mengkaji aspek sistem imun pada semua beropini tidak kembali terkena akan organisme. Imunitas merupakan perlindungan dari penyakit khususnya infeksi. perlindungan dari penyakit khususnya Hal ini kar respon imun yang dilakukan sel-sel dalam tubuh terhadap penyakit Sel-sel dan molekul-molekul infeksi dalam tubuh manusia yang terlibat dalam mekanisme Sel-sel dan molekul-molekul dalam tubuh manusia yang terlibat dalam mekanisme perlindungan akan mengaktifkan respon kekebalan perlindungan akan mengaktifkan respon dengan cara membentuk sistem kekebalan dengan cara membentuk sistem imun tubuh. Sistem imun imun tubuh. Sistem imun bekerja ketika bekerja ketika patogen masuk melalui pertahanan alami tubuh patogen masuk melalui pertahanan alami dan sel darah putih. tubuh dan sel darah putih.











B. Pembahasan

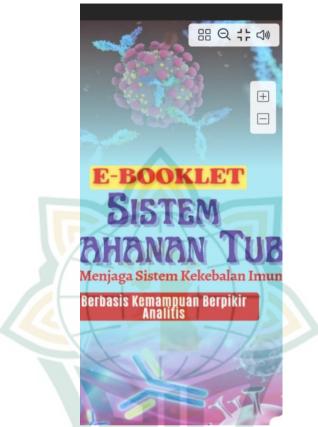
Identifikasi peluang dan tantangan prospektif muncul dari tahap awal studi, khususnya melalui pelaksanaan analisis kebutuhan. Kajian kebutuhan dilakukan untuk mengumpulkan data proses pendidikan di sekolah, yang akan menjadi kerangka pengembangan E-Booklet. Analisis kebutuhan dilakukan dengan memanfaatkan observasi dan wawancara terhadap instruktur Biologi MAN 1 Pati. Berdasarkan observasi, analisis, dan wawancara yang cermat, terbukti bahwa penggabungan media pendidikan berperan penting dalam meningkatkan kemampuan berpikir kritis siswa. Desain yang efektif diharapkan dapat menarik perhatian siswa dengan mendistribusikan konten pembelajaran di banyak media. Media gambar visual pembelaiaran disempurnakan dengan memudahkan pemahaman siswa. Berdasarkan wawancara dengan guru Biologi MAN 1 Pati, sebagian besar guru belum memanfaatkan fasilitas sekolah untuk membuat materi pendidikan sehingga mengakibatkan siswa kesulitan memahami penjelasan guru tentang mekanisme pertahanan tubuh. Akibatnya, kemampuan berpikir analitis mereka masih terbelakang. 83 Pengenalan media E-Booklet

Woro Paringsih, wawancara oleh penulis, 14 Desember 2022, Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 1 Pati, transkip.

kepada guru dan siswa mampu memberikan motivasi untuk meningkatkan kemampuan berpikir analitis siswa.

Referensi yang diperoleh dikumpulkan untuk mendukung pembuatan media *E-Booklet* topik sistem pertahanan tubuh untuk kelas XI. Bahan-bahan yang digunakan dalam pembuatan media *E-Booklet* antara lain buku pegangan guru dan buku Biologi yang berfokus pada sistem pertahanan tubuh. Desain produk dibuat sesuai materi yang digunakan dalam sistem kekebalan tubuh. Tahap awal melibatkan persiapan bahan ajar yang mudah dipahami oleh siswa. Membuat *E-Booklet* menggunakan alat desain grafis berbasis web, Canva, dan mengubahnya menjadi format PDF. Kemudian, gunakan antarmuka flipbook di situs web untuk memungkinkan *E-Booklet* menampilkan setiap halaman secara otomatis berdasarkan preferensi pembaca.





Gambar 4.17 Penampilan saat membuka media *E-Booklet* materi sistem pertahanan tubuh melalui *heyzine flipbook*

Media E-Booklet dapat dikategorikan sebagai media pembelajaran berdasarkan kebutuhan pembelajaran yang mencakup komponen perangkat lunak dan perangkat keras. E-Booklet sebagai penggabungan media cetak dan komputer penggunaannya lebih praktis dan dapat diakses dimanapun dan kapanpun dengan menyajikan informasi secara lengkap dan jelas. Media E-Booklet menggunakan perangkat lunak heyzine flipbook yang menampilkan modul elektronik berbentuk flipbook sehingga dapat diakses dikomputer, laptop, android maupun alat komunikasi lain. Terdapat beberapa fitur menu yang mudah digunakan dan dipelajari pembaca dengan membuka secara otomatis setiap halaman buku sesuai keinginan pembaca.

Media *E-Booklet* dapat meningkatkan proses pembelajaran dengan menumbuhkan kemampuan berpikir analitis siswa dalam kaitannya dengan sistem imun tubuh. Hal ini selaras dengan

penjelasan materi pelajaran yang dikaitkan dengan keadaan kehidupan nyata sehingga memudahkan siswa dalam memahami topik tersebut. Penelitian Nursafitri menegaskan bahwa media *E-Booklet* yang bercirikan desain visual menarik, menawarkan konten yang terorganisir dengan baik disertai grafis bergambar yang hidup dan kombinasi warna yang harmonis. Oleh karena itu, siswa lebih mudah memahami materi. Temuan yang diperoleh dari percobaan skala kecil menunjukkan bahwa siswa memahami konten yang ditawarkan dalam format *E-Booklet* ini. Berdasarkan validasi komprehensif dan uji coba skala kecil, dapat disimpulkan bahwa media *E-Booklet* telah memenuhi harapan guru dan siswa ketika diuji pada skala yang lebih besar.

Tahapan validasi desain merupakan kegiatan penilaian media *E-Booklet* oleh pakar ahli untuk mengukur rancangan produk apakah lebih baik atau tidak dengan media pembelajaran sebelumnya. Hasil validasi desain produk awal diperoleh dari data penguji ahli desain dan ahli materi berikut.

Tabel 4.8 Hasil Validasi Media E-Booklet oleh Ahli Materi & Ahli Media

No.	Validasi		Presentase Kelayakan	Tingkat Kelayakan
1	Validasi Materi	Ahli	90%	Sangat Layak
2	Validasi Media	Ahli	87%	Sangat Layak

Sumber Data Pribadi 2023

Berdasarkan tabel tersebut, penilaian ahli media telah mencapai tingkat validitas sebesar 87% yang berarti memenuhi standar yang ditetapkan. Sulistina mengkategorikan sebagai sangat dapat dicapai. Penilaian yang dilakukan ahli materi telah memenuhi standar yang dipersyaratkan yaitu mencapai persentase sebesar 90%. Menurut ahli media dan ahli materi, *E-Booklet* dinilai layak digunakan sebagai alat bantu pembelajaran.

Tahap revisi desain dilakukan sesuai dengan rekomendasi dan perbaikan yang diberikan oleh validator. Proses validasi desain mengungkap kekurangan dalam produk yang sedang dikembangkan yang memerlukan penggabungan perubahan. Beberapa rekomendasinya antara lain: memasukkan cerita yang menekankan pemeliharaan sistem kekebalan tubuh pada sampulnya, memberikan ilustrasi yang lebih jelas, meningkatkan kualitas tulisan, dan memastikan materi lebih komprehensif. Gambar 4.5 memberikan bukti visual mengenai hal ini.

Tahap pengujian produk digunakan dalam upaya pendidikan setelah divalidasi oleh ahli. Tujuan dari uji coba produk adalah untuk mengumpulkan data mengenai keampuhan dan kesesuaian media *E-Booklet* dibandingkan dengan penggunaan sebelumnya. Uji coba produk dilakukan secara terbatas, dalam ukuran kecil, dan dengan proses pemilihan acak. Penelitian dilakukan di kelas XI MIPA 5 dan XI MIPA 6 dengan melibatkan total 80 siswa. Respon siswa terhadap pemanfaatan media E-Booklet cukup baik, dengan tingkat keberhasilan sebesar 78% pada uji coba yang dilakukan pada kelas XI MIPA 5 dan hasil presentase uji coba kelas XI MIPA 6 sebesar 81%.

Pengembangan media pembelajaran *E-Booklet* terbukti bermanfaat baik bagi guru maupun siswa. Hal ini memungkinkan penyajian informasi mengenai sistem pertahanan tubuh lebih efektif. Dengan memberikan penjelasan yang ringkas disertai visual yang relevan dan menarik, siswa dapat dengan mudah memahami materi tanpa perlu penjabaran lebih lanjut. Menguraikan pada guru biologi. Selain dipelajari di dalam ruangan, *E-Booklet* juga dapat dipelajari di luar ruangan.

Apabila guru dan siswa menunjukkan bahwa produk *E-Booklet* layak untuk kegiatan pembelajaran berdasarkan hasil uji coba, maka media *E-Booklet* yang dibuat akan digunakan untuk membuat produk akhir. Meskipun demikian, produk *E-Booklet* ini masih belum sempurna, sehingga uji coba yang dilakukan dapat menjadi masukan berharga bagi penyempurnaan media *E-Booklet* yang dikembangkan. Tujuannya adalah untuk mengembangkan produk akhir yang sesuai untuk tujuan pendidikan di sekolah.

Berdasarkan temuan ahli materi, ahli media, guru Biologi, dan respon siswa, media pembelajaran *E-Booklet* sangat layak digunakan. Media *E-Booklet* diciptakan untuk memberikan informasi komprehensif tentang berbagai aspek sistem pertahanan tubuh, meliputi pemahaman, fungsi, organ limfoid, mekanisme, bentuk imunitas, dan penyakit.