

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Kebutuhan

Dari analisis kebutuhan yang dilakukan terhadap 10 siswa SMK, diperoleh informasi bahwa 100% siswa pernah bermain softball. Kemudian diperoleh informasi bahwa 80% siswa mengetahui alat-alat yang digunakan dalam bermain softball. Diperoleh informasi 90% siswa mengetahui fungsi dari peralatan-peralatan dalam bermain softball. Diperoleh informasi 80% paham cara menghitung dalam permainan *softball*. Diperoleh informasi 60% siswa mengetahui teknik-teknik yang ada dalam bermain softball. Diperoleh informasi bahwa 80% siswa berminat dalam mempelajari dan latihan softball.

Dari analisis kebutuhan yang telah dilakukan terhadap 2 guru penjas, diperoleh informasi bahwa, terdapat kendala ketersediaan sarana dan prasarana pembelajaran softball, sehingga pembelajaran yang dilakukan sering tidak maksimal.

Dari analisis kebutuhan yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa ide dari penelitian pengembangan ini adalah sangat perlu adanya pengembangan alat *glove* untuk membantu siswa dalam proses pembelajaran softball maupun ekstrakurikuler.

4.2. Hasil Penelitian Produk “Pengembangan Glove Softball Menggunakan Bahan Limbah.”

4.2.1 Validasi Ahli

Pengembangan *glove* softball menggunakan bahan limbah divalidasi oleh para ahli dibidangnya, yaitu seorang ahli media/alat.

Pengujian pertama dilakukan setelah desain awal ataupun rancangan model *glove* ini telah diamati, dikoreksi dan dinyatakan layak untuk diuji cobakan oleh para ahli. Evakuasi dilakukan untuk memperbaiki dan menyempurnakan *glove softball* yang telah dibuat. Adapun hasil evaluasi terhadap rancangan model yang telah dibuat oleh peneliti menghasilkan beberapa revisi sebagai berikut.

a. Data Validasi Ahli Materi

Ahli materi yang menjadi validator dalam penelitian pengembangan ini adalah Bapak Syaiful Syahrial Tambunan S.Pd. beliau adalah seorang pelatih softball dan beliau juga pengurus dalam bidang softball dan beliau mempunyai team softball swing. Penelitian ini memilih beliau sebagai ahli materi karena kompetensi di cabang olahraga softball.

Pengambilan data ahli softball tahap pertama dilakukan pada tanggal 23 Maret 2020 diperoleh dengan cara memberikan produk awal “ pengembangan *glove* softball menggunakan bahan limbah “ beserta lembaran penelitian yang berupa kuesioner atau angket.

Tabel 4.1 : Hasil Penelitian Validasi Ahli Materi “Pengembangan Glove Softball Menggunakan Bahan Limbah”

Indik	Pertanyaan	Skor			
		1	2	3	4
Kesesuaian produk dengan kebutuhan	Kesesuaian ukuran glove			√	
	Kesesuaian bentuk glove				√
	Kesesuaian ketebalan lapisan glove		√		
	Keamanan dan kenyamanan glove			√	
Kesesuaian produk dengan tujuan	Kesesuaian komponen dengan penggunaan				√
	Kemudahan mengoperasikan/pemakaian glove			√	
	Memudahkan siswa dalam penguasaan teknik				√
	Pengaruh glove dalam performa siswa				√
<p>Komentar :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diantara selah jari – jari ditambah lagi jahitan agar bola tidak lewat melalui celah jari - Ditelapak tangan glove diperlukan tambahan agar pemakai tidak merasa sakit saat bola ditangkap - Jahitan di poket dibuat double (berlapis) - Tali glove dipertebal lagi - Sesuaikan besar kecil ukuran glove dengan kelompok pemakainnya. 					

Pertanyaan :

1) Apakah “Pengembangan Glove” ini sudah layak?

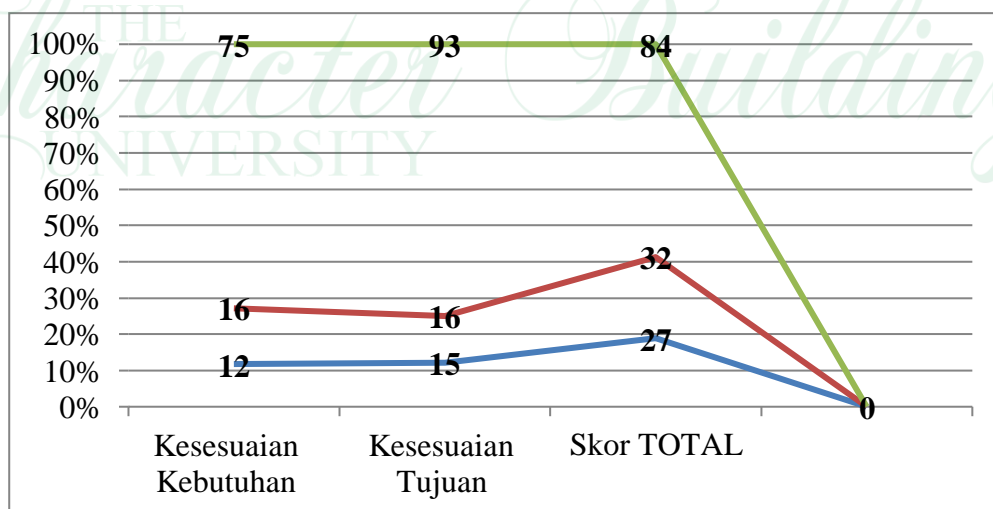
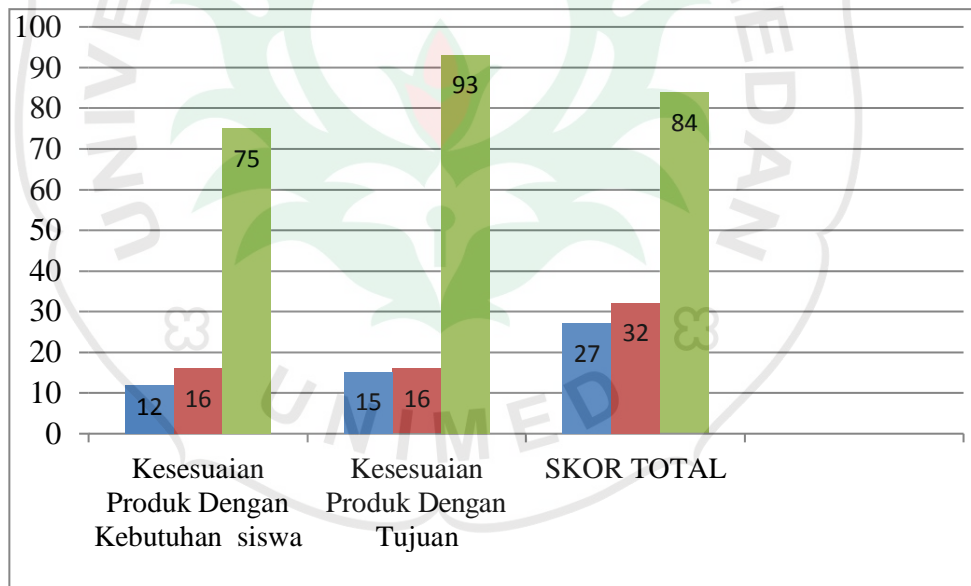
Jawaban : Cukup Layak

2) Apakah “Pengembangan glove softball menggunakan bahan limbah” sudah layak untuk di uji cobakan?

Jawaban : Dapat digunakan dengan revisi sedikit

Tabel 4.2 : Data hasil “Pengembangan Glove Softball Menggunakan Bahan Limbah” Ahli Materi

No.	Aspek Yang Dinilai	Skor yang diperoleh	Skor maksimal	Presentase (%)	Kategori
1	Kesesuaian produk dengan kebutuhan siswa	12	16	75%	Layak
2	Kesesuaian Produk dengan tujuan	15	16	93%	Sangat Layak
Skor Total		27	32	84%	Sangat layak



Gambar 4.1 Diagram Validasi Ahli

Data yang dihasilkan dari validator ahli olahraga adalah 84% dengan demikian dinyatakan bahwa “Pengembangan Glove Softball menggunakan Bahan Limbah” yang dikembangkan dari aspek kebutuhan mendapatkan penilaian kategori “Layak”.

b. Data Validasi Ahli Media/Alat

Ahli media/alat yang menjadi validator dalam penelitian pengembangan ini adalah Bapak Dr. Indra Kasih M.or. Peneliti memilih beliau sebagai ahli media karena kompetensinya dibidang media/alat sangat baik dan memadai.

Pengambilan data ahli media tahap pertama dilakukan pada tanggal 10 Maret 2020 diperoleh dengan cara memberikan produk awal media “Pengembangan *Glove Softball* Menggunakan Bahan Limbah” beserta angket berupa kuesioner atau angket.

Tabel 4.3 : Hasil Penelitian Validasi Ahli Media/Alat “Pengembangan *Glove Softball* Menggunakan Bahan Limbah

No	Pernyataan	Skor			
		1	2	3	4
I. Indikator Desain					
1	Glove ini mudah dibuat seperti yang tertera pada desain alat				√
2	Kualitas bahan yang digunakan pada Glove ini baik			√	
3	Glove ini produk daur ulang				√

4	Glove ini tahan lama				√
5	Glove ini sudah dirancang sesuai dengan kebutuhan siswa				√
II. Indikator Tampilan					
6	Ukuran glove ini sudah sesuai dengan kebutuhan siswa			√	
7	Model dan bentuk glove menarik			√	
8	Warna glove menarik				√
9	Bahan glove bagus				√
10	Glove bisa disesuaikan dengan pergelangan tangan			√	
III. Indikator Keamanan					
11	Bahan yang digunakan dalam pembuatan glove ini nyaman dipakai			√	
12	Glove yang dirancang tidak mengganggu pembelajaran			√	
13	Resiko cedera saat menggunakan alat rendah			√	
14	Glove ini aman digunakan				√
15	Glove softball ini menyenangkan digunakan untuk pembelajaran softball				√

Pertanyaan :

1) Apakah “Pengembangan Glove” ini sudah layak?

Jawaban : Sangat Layak

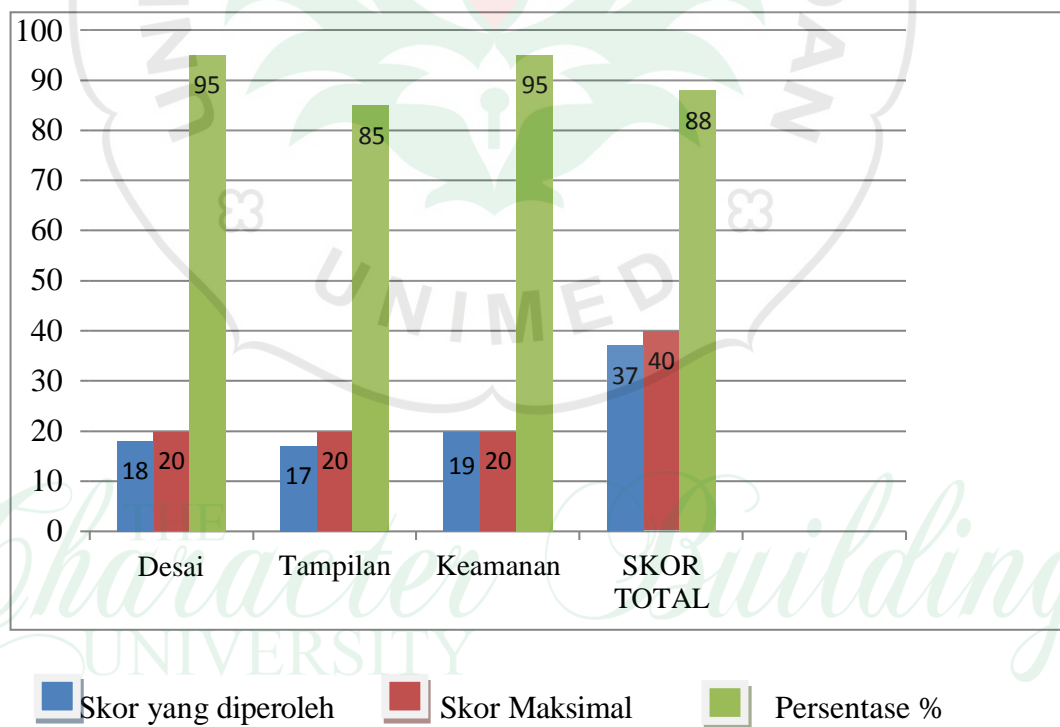
2) Apakah “Pengembangan Glove Softball Menggunakan Bahan Limbah”

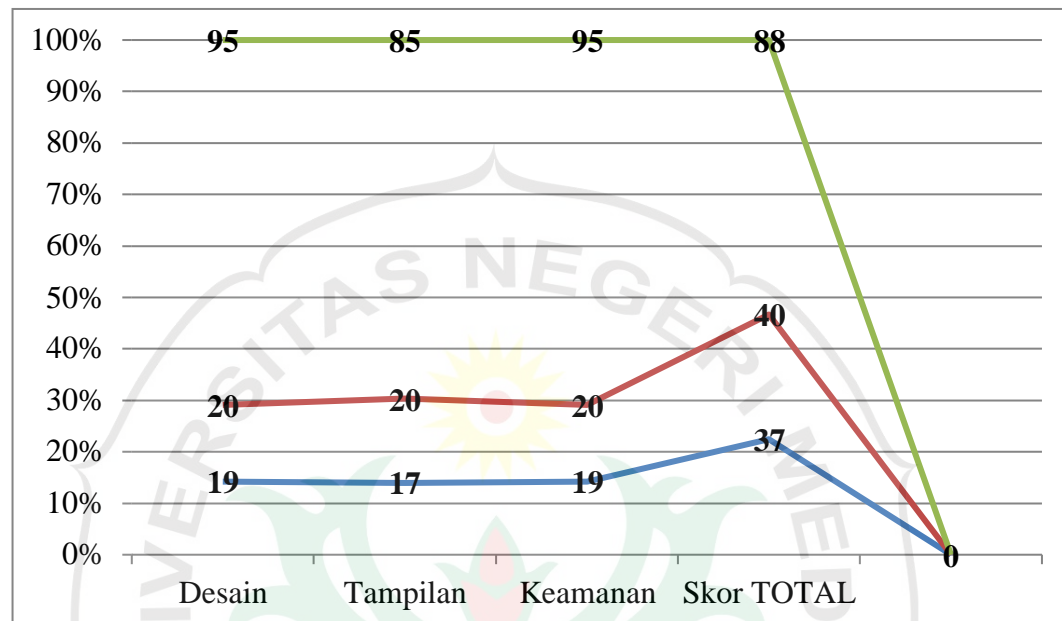
sudah layak untuk di uji cobakan?

Jawaban : Dapat digunakan dengan revisi sedikit

Tabel 4.4 : Data Hasil “Pengembangan *Glove Softball* Menggunakan bahan Limbah” Ahli Alat/Media

No.	Aspek Yang Dinilai	Skor yang diperoleh	Skor maksimal	Presentase (%)	kategori
1	Desain	19	20	95%	Sangat Layak
2	Tampilan	17	20	85%	Layak
3	Keamanan	17	20	85%	Layak
Skor Total		53	60	88,33%	Sangat Layak





Gambar 4.3 Grafik Hasil Persentase Ahli Olahraga

Berdasarkan table 4.4, maka dapat disimpulkan bahwa aspek desain sangat layak, aspek tampilan layak dan aspek keamanan layak. Data yang di hasilkan dari validator ahli/media adalah 88,33% dengan demikian di nyatakan bahwa “Pengembangan *Glove Siftball* menggunakan Bahan Limbah” yang dikembangkan dari aspek kebutuhan mendapatkan penilaian kategori “Sangat Layak”.

1. Revisi Produk

Revisi dilakukan setelah produk Pengembangan *Glove Softball* Menggunakan Bahan Limbah diberi penilaian, saran dan kritikan terhadap kualitas alat yang akan di uji cobakan skala kecil dan skala besar.

a. Desain Awal

Tampilan *glove softball* terbuat dari bahan limbah sebelum di revisi.



Gambar 4.3 Glove Softball dari Bahan Limbah sebelum direvisi



Gambar 4.4 Bagian-Bagian Glove Softball dari Bahan Limbah

b. Hasil Revisi Produk

Revisi produk Pengembangan *Glove Softball* Menggunakan Bahan Limbah dilakukan setelah diberi penilaian, saran dan kritik terhadap kualitas *glove softball* menggunakan bahan limbah.

Komentar dan saran yang dapat dari ahli materi adalah sudah baik karena memiliki ide untuk mengembangkan produk pengembangan *glove softball*

dengan menggunakan bahan limbah untuk menghemat atau meringankan sekolah terhadap alat olahraga softball.

Sesuai saran dari ahli materi, telapak tangan pada glove agar diperbaiki/ penambahan bahan yang tebal. Hal ini bertujuan agar sewaktu menangkap bola tidak terasa sakit.

Tahapan “Pengembangan *Glove Softball* Menggunakan bahan Limbah” ini mengalami validasi dari ahli hanya 1 kali revisi produk yang tentang penambahan bahan yang tebal. Setelah melakukan perbaikan produk, “Pengembangan *Glove Softball* Menggunakan Bahan Limbah” dinyatakan layak oleh para ahli dan diijinkan melakukan tahap uji coba. Peneliti menggunakan uji coba skala kecil di SMK Panca Budi Medan dan uji coba skala besar di SMK Binaan Provsu.

c. Hasil Produk Setelah revisi

Tampilan *Glove softball* dari bahan limbah setelah direvisi.



Gambar 4.5 *Glove Softball* dari Bahan Limbah sesudah direvisi



Gambar 4.6 Bagian-Bagian Glove Softball dari Bahan Limbah

2. Uji Coba Produk

a. Uji Coba Skala Kecil

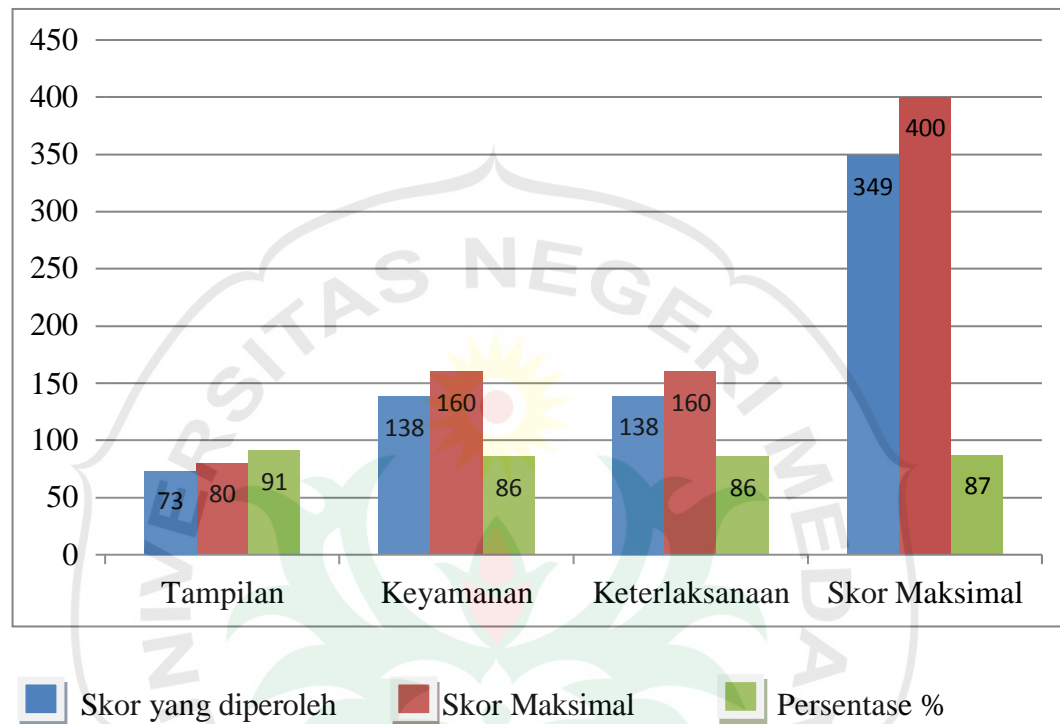
Uji coba skala kecil dilakukan kepada 10 siswa SMK Panca Budi. Uji coba dilakukan dalam 1 kali pertemuan. Kondisi selama uji coba skala kecil secara keseluruhan dapat di jabarkan sebagai berikut. (a) kondisi saat menggunakan glove softball, responden tampak antusias, penasaran dan bertanya-tanya pada peneliti ketika diberi penjelasan awal mengenai glove yang di uji cobakan. Responden atau siswa tampak antusias dalam bertanya dan membantu teman-temannya pada saat proses uji coba. (b) kondisi saat penggunaan glove softball ini yaitu responden atau siswa tampak bersemangat.

Dari responden yang berjumlah 10 orang siswa tampak beberapa responden bertanya spesifikasi glove yang menurut mereka masih terasa asing. (c) Kondisi saat pengisian angket responden atau siswa memperhatikan penjelasan mengenai tata cara pengisian angket, siswa mengisi dengan teliti. Dengan penuh konsentrasi responden atau siswa mengisi angketnya, walaupun ada beberapa kesalahan dalam mengisi tapi secara keseluruhan pengisian angket berjalan lancar.

Tabel 4.8. Hasil Angket Uji Coba Skala Kecil yang Dilakukan di SMK Panca Budi

NO	Aspek Yang Dinilai	Skor Yang Diperoleh	Skor Maksimal	Persentase(%)	Keterangan
1	Tampilan	73	80	91%	Sangat Layak
2	Kenyamanan	138	160	86%	Sangat Layak
3	Keterlaksanaan	138	160	86%	Sangat Layak
Skor Maksimal		349	400	87%	Sangat Layak

Dari Tabel diatas, dapat disimpulkan bahwa aspek tampilan memperoleh skor 73 dengan persentase 91% kategori Sangat layak. Kemudian pada aspek kenyamanan diperoleh skor 138 dengan persentas 86% kategori sangat layak. Kemudian pada aspek keterlaksanaan diperoleh skor 138 dengan persentas 86% kategori sangat layak.



Gamabr 4.3. Diagram Hasil Persentase Uji Coba Skala Kecil

Keseluruhan informasi yang didapat dari pengujian tahap pertama digunakan sebagai dasar untuk memperbaiki kualitas produk sebelum memasuki tahap II. Data yang didapat dalam pengujian pertama diharapkan pada pengujian tahap ke III akan lebih berjalan dengan baik dari pengujian pertama. Total penilaian uji coba kelayakan penelitian “Pengembangan Glove Softball Menggunakan Bahan Limbah” menurut responden sebesar 87% dikategorikan “Sangat Layak” yang dapat diartikan bahwa alat tersebut layak untuk diuji cobakan ke tahap selanjutnya.

b. Uji Coba Skala Besar

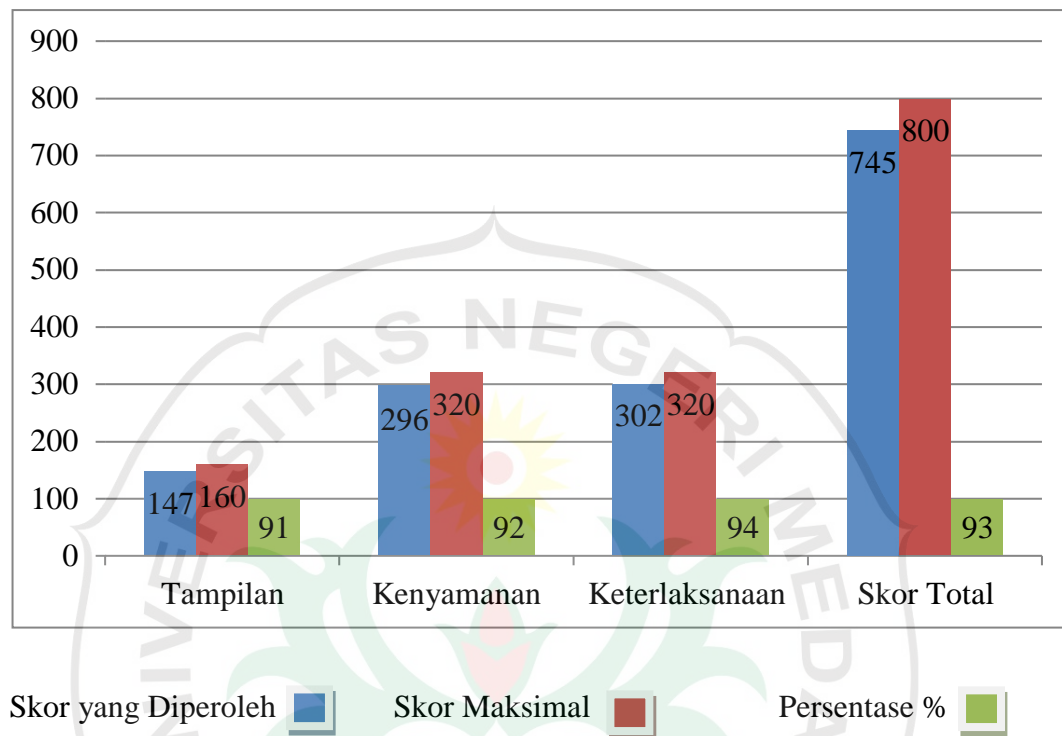
Uji coba skala besar dilakukan kepada 20 orang siswa SMK Negeri Binaan Provsu. Uji coba skala besar dilakukan dalam satu pertemuan. Kondisi selama uji

coba lapangan secara keseluruhan dapat di jabarkan sebagai berikut. (a) Kondisi penjelasan pengoperasian responden tampak antusias, penasaran dan bertanya-tanya pada peneliti ketika diberikan penjelasan awal mengenai penelitian glove softball menggunakan bahan limbah yang akan dilakukan. (b) Kondisi penggunaan glove softball yaitu responden tampak konsentrasi dan bersemangat. Beberapa siswa bertanya-tanya tentang glove softball. (c) Kondisi saat pengisian angket responden berjalan dengan lancar, diawali peneliti menjelaskan tata cara pengisian angket, responden mengisi angket dengan teliti.

Tabel 4.9. Hasil Angket Uji Coba Skala Besar yang Dilakukan di SMK Negeri Binaan Provsu

NO	Aspek Yang Dinilai	Skor Yang Diperoleh	Skor Maksimal	Persentase(%)	Keterangan
1	Tampilan	147	160	91%	Sangat Layak
2	Kenyamanan	296	320	92%	Sangat Layak
3	Keterlaksanaan	302	320	94%	Sangat Layak
Skor Maksimal		349	400	93%	Sangat Layak

Dari Tabel diatas, dapat disimpulkan bahwa aspek tampilan memperoleh skor 147 dengan persentase 91% kategori Sangat layak. Kemudian pada aspek kenyamanan diperoleh skor 296 dengan persentas 92% kategori sangat layak. Kemudian pada aspek keterlaksanaan diperoleh skor 302 dengan persentas 94% kategori sangat layak.



Gambar 4.4. Diagram Hasil Persentase Ujicoba Skala Besar

Hasil angket responden atau siswa mengenai “Pengembangan Glove Softball Menggunakan Bahan Limbah” menunjukkan bahwa untuk penilaian tentang aspek Tampilan 91% yang dikategorikan “Sangat Layak”, penilaian tentang aspek kenyamanan sebesar 92% yang dikategorikan “Sangat Layak”, penilaian tentang aspek Keterlaksanaan sebesar 94% yang dikategorikan “Sangat Layak”. Total penilaian uji kelayakan penelitian “Pengembangan Glove Softball Menggunakan Bahan Limbah” menurut responden sebesar 93% dikategorikan “Sangat Layak” yang berarti glove softball menggunakan bahan limbah ini sangat layak digunakan sebagai alat softball.

4.3 Analisis Data

Berdasarkan data yang diperoleh dalam penelitian ini analisis data dilakukan secara cermat dan teliti dengan analisis data yang diperoleh ini menghasilkan beberapa hal sebagai berikut. (a) berdasarkan catatan ahli materi dan ahli media/alat, maka diputuskan untuk melakukan revisi yaitu perbaikan ketebalan glove. (b) setelah dilakukan beberapa tahap validasi dan revisi pada validasi produk ini dinyatakan layak dan diijinkan untuk melakukan tahap uji coba skala kecil terhadap 10 peserta responden dari siswa SMK Panca Budi tidak dapat kekurangan sehingga dilanjutkan ke uji coba skala besar terhadap 20 responden siswa SMK Negeri Binaan Provsu. (c) Berdasarkan uji coba skala kecil dan skala besar menunjukkan hasil tes dalam kategori “Sangat Layak”. Hasil data yang diperoleh diinterpretasikan menurut kategori yang telah ditentukan. Kategori yang digunakan dalam penelitian pengembangan ini dibagi menjadi beberapa bagian, yaitu untuk nilai 0 – 40% dikategorikan sangat tidak layak, 42 – 55% dikategorikan tidak layak, 56 – 70% dikategorikan cukup layak, 71 – 85% dikategorikan layak dan 86 – 100% di kategorikan sangat layak.

4.4 Pembahasan Hasil Penelitian

Pengembangan Glove Softball Menggunakan Bahan Limbah ini di desain dan di produksi menjadi sebuah produk awal berupa glove untuk semua umur dalam proses kedepan. Proses pengembangan melalui prosedur penelitian dan pengembangan melalui beberapa perencanaan, produksi dan evaluasi. Kemudian

produk dikembangkan dengan bantuan seseorang yang menguasai teknik melatih, setelah produk awal dihasilkan maka perlu di evaluasi kepada para ahli melalui validasi ahli dan perlu di uji cobakan kepada siswa. Tahap evaluasi dilakukan pada ahli materi dan ahli media/alat. Selanjutnya tahap penelitian dilakukan dengan uji coba skala kecil dan uji coba skala besar.

Kualitas “Pengembangan Glove Softball Menggunakan Bahan Limbah” ini termasuk dalam kriteia “Sangat Layak” pernyataan tersebut dapat dibuktikan dari hasil analisis penilaian dari kedua ahli, baik itu ahli media/alat, serta dalam penilaian uji coba skala kecil dan uji coba skala besar. Siswa merasakan senang dan antusias dengan adanya produk ini karena responden tertarik untuk mencoba mengoprasionalkan, produk ini dapat disebar luaskan untuk alat pembelajaran disekolah lainnya. Hasil pengujian dapat dijabarkan dalam pembahasan berikut.

1. Pengujian Kepada Ahli Materi

Hasil dari validator ahli materi adalah 84,3% dengan demikian dinyatakan bahwa pengembangan glove softball menggunakan bahan limbah mendapatkan penilaian kategori “Layak”, yang berarti glove softball menggunakan bahan limbah ini layak di gunakan sebagai alat softball untuk kedepannya.

2. Pengujian Kepada Ahli Media

Data yang dihasilkan dari validator ahli media adalah 88,33% dengan demikian di nyatakan bahwa pengembangan glove softball menggunakan bahan limbah mendapatkan penilaian kategori “Sangat Layak” yang berarti glove softball menggunakan bahan limbah ini layak digunakan sebagai alat softball untuk kedepannya.

3. Pengujian Terhadap Responden atau Siswa

a. Uji Coba Skala Kecil

Hasil angket responden atau siswa mengenai “Pengembangan Glove Menggunakan Bahan Limbah” menunjukkan bahwa untuk penilaian tentang aspek tampilan sebesar 91% yang di kategorikan “Sangat Layak”, penilaian tentang aspek kenyamanan sebesar 86% yang dikategorikan “Sangat Layak”, penilaian tentang aspek Keterlaksanaan sebesar 76% yang dikategorikan “Sangat Layak”. Total penilaian uji kelayakan penelitian “Pengembangan Glove Softball Menggunakan Bahan Limbah” menurut responden sebesar 87% di kategorikan “Sangat Layak” yang berarti glove softball ini layak digunakan sebagai alat softball latihan kedepannya di sekolah.

b. Uji Coba Skala Besar

Hasil angket responden atau siswa mengenai “Pengembangan Glove Menggunakan Bahan Limbah” menunjukkan bahwa untuk penilaian tentang aspek tampilan sebesar 91% yang di kategorikan “Sangat Layak”, penilaian tentang aspek kenyamanan sebesar 92% yang dikategorikan “Sangat Layak”, penilaian tentang aspek Keterlaksanaan sebesar 94% yang dikategorikan “Sangat Layak”. Total penilaian uji kelayakan penelitian “Pengembangan Glove Softball Menggunakan Bahan Limbah” menurut responden sebesar 93% di kategorikan “Sangat Layak” yang berarti glove softball ini layak digunakan sebagai alat softball latihan kedepannya di sekolah.

4. Pelaksanaan atau Implementasi Glove Softball Menggunakan Bahan Limbahs

Pengembangan alat bantu latihan ini dapat digunakan sebagai pengganti glove softball.

- a. Posisi tangan siswa kedepan dan buka kaki selebar bahu



Gambar 4.6 Posisi Tangan Kedepan dan Buka Kaki selebar bahu

- b. Posisi siswa saling berhadapan dan menggunakan glove



Gambar 4.7 Posisi siswa saling berhadapan

- c. Siswa melakukan lempar tangkap memakai glove softball dari bahan limbah



Gambar 4.8 Siswa Melakukan Lempar Tangkap