

**PENGEMBANGAN ALAT BANTU LATIHAN *BATTING*
DRILLS PELUNCUR BOLA *CRICKET* OTOMATIS**



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

DWIJA PERDANA RAHMATULLAH

1601620061

**Skripsi Ini Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan**


PROGRAM STUDI PENDIDIKAN JASMANI







FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2024

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing I	 	24 / 24 / 07
<u>Prof. Dr. Sukiri, M.Pd</u> NIP. 195908161987031002		19 / 24 / 07
Pembimbing II		
<u>Mastri Juniarto, M.Pd</u> NIP. 199006202024211001		

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
1. <u>Dr. Fahmy Fachrezzy, M.Pd</u> NIP. 196411261988031002	Ketua		19 / 24 / 07
2. <u>Dr. Eva Julianti P, SE., M.Sc</u> NIP. 197207192005012001	Sekretaris		19 / 24 / 07
3. <u>Prof. Dr. Sukiri, M.Pd</u> NIP. 195908161987031002	Anggota	 	24 / 24 / 07
4. <u>Mastri Juniarto, M.Pd</u> NIP. 199006202024211001	Anggota		19 / 24 / 07
5. <u>Dr. Wahyuningtyas Puspitorini, M.Kes., AIFO</u> NIP. 197205222006042001	Anggota		19 / 24 / 07

Tanggal Lulus : 11 Juli 2024

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di perguruan tinggi lain.
2. Skripsi ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan dari pihak lain, kecuali arahan dosen pembimbing.
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena skripsi ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 24 Juli 2024
Yang membuat pernyataan



Dwija Perdana Rahmatullah
No.Reg. 1601620061



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Dwija Perdana Rahmatullah
NIM : 1601620061
Fakultas/Prodi : Pendidikan Jasmani
Alamat email : dwijapr07@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

“Pengembangan Alat Bantu Latihan *Batting Drills* Peluncur Bola *Cricket* Otomatis”

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 25 Juli 2024

Penulis

(Dwija Perdana Rahmatullah)

PENGEMBANGAN ALAT BANTU LATIHAN *BATTING* *DRILLS* PELUNCUR BOLA *CRICKET* OTOMATIS

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan produk baru, untuk alat bantu latihan *batting drills* pada olahraga *cricket*. Terdapat 5 tahapan yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu, 1) Analisis. 2) Desain, 3) Pengembangan, 4) Implementasi, 5) Evaluasi. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode *research and development*, untuk menciptakan produk baru alat bantu latihan *batting drills* peluncur bola *cricket* otomatis. Penelitian dan pengembangan (R&D) menggunakan model ADDIE. Subjek penelitian untuk dilakukannya uji coba alat bantu latihan *batting drills* peluncur bola *cricket* otomatis adalah 20 orang mahasiswa KOP *cricket* UNJ. Peneliti bekerjasama dengan tiga orang ahli yaitu, satu ahli dari tes konstruksi dan dua ahli dari kepelatihan *cricket*. Uji validasi yang digunakan pada penelitian menggunakan uji justifikasi yang terdiri dari 3 orang ahli. Setelah melakukan uji coba validasi ahli, selanjutnya dilakukan uji coba terhadap alat bantu latihan *batting drills* peluncur bola *cricket* otomatis. Berdasarkan hasil uji kelayakan dari tiga ahli, alat bantu ini dinyatakan sangat layak dengan nilai akhir 95,8%. Dan hasil uji coba pada subjek yaitu, 20 orang mahasiswa KOP *cricket* UNJ, alat ini juga dinyatakan sangat layak dengan nilai akhir 95,3%. Dapat disimpulkan, bahwa pengembangan produk baru alat bantu latihan *batting drills* peluncur bola *cricket* otomatis layak digunakan dalam proses latihan. Serta dapat membantu pelatih dalam memilih instrument untuk materi latihan.

Kata Kunci: Pengembangan alat, *batting drills cricket*, peluncur bola otomatis

DEVELOPMENT OF TRAINING TOOLS BATTING DRILLS BALL LAUNCHER CRICKET AUTOMATIC

ABSTRACT

This research aims to develop a new product, for batting drills training aids in cricket. This research was conducted using the research and development method, to create a new product for batting drills training aids for automatic cricket ball launchers. This research and development (R&D) uses the ADDIE model. There are 5 stages carried out in this research, namely, 1) Analysis, 2) Design, 3) Development, 4) Implementation, 5) Evaluation. The research subjects for the trial of batting drills training aids for cricket ball throwers automatically were 20 UNJ cricket KOP students. Researchers collaborated with three experts, namely, one expert from construction testing and two experts from training cricket. The validation test used in this study is the justification test, which consists of 3 experts. After conducting expert validation trials, continued to conduct trials on batting drills training aids automatic cricket ball launcher. Based on the results of the feasibility test from three experts, this tool was declared very feasible with a final score of 95.8%. And the results of the trial on the subject, namely, 20 UNJ cricket KOP students, this tool was also declared very feasible with a final score of 95.3%. It can be concluded that, the development of new product batting drills ball launcher cricket training aids automatically, feasible to use in the training process. And can help trainers in choosing instruments for training materials.

Keywords: *Tool development, cricket batting drills, automatic ball launcher*

LEMBAR PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk orang tua saya Ayah **Rahwana**, Ibu **Ade Masnunah** serta keluarga dan terima kasih orang yang selalu mendukung saya melalui Do'a dan apa yang mereka berikan melebihi dari pada apa yang saya inginkan.

Terima kasih kepada Bapak **Dr. Hernawan, SE., M.Pd**, selaku Dekan Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Jakarta. Koordinator Program Studi Pendidikan Jasmani **Dr. Iwan Setiawan, M.Pd**. Ibu Pembimbing Akademik **Dr. Eva Julianti P, S.E, M.Sc.** Bapak **Prof. Dr. Sukiri, M.Pd** dan Bapak **Mastri Juniarto, M.Pd**, selaku dosen pembimbing I dan dosen pembimbing II saya. Serta Bapak **Nur Fitranto, M.Pd**, selaku dosen ahli kontruksi yang telah membantu mengevaluasi produk alat yang saya buat.

Skripsi ini saya persembahkan juga kepada **Nadhifa Cinantya**, terima kasih telah mendampingi dan hadir dalam kehidupan saya berkat izin Tuhan. Tidak lupa selalu mengingatkan dan memberikan masukan untuk memilih pilihan hidup yang akan dilakukan kedepanya. Pada akhirnya telah berkontribusi untuk saya memilih melanjutkan pendidikan ke jenjang Perguruan Tinggi dan harus menyelesaikanya.

Teruntuk **Senior** dan **Keluarga Besar KOP Cricket UNJ**, saya sangat senang dan sangat berterima kasih bisa menjadi bagian dari kalian. Terima kasih juga kepada Senior **Nayif** dan Senior **Taufiqry** yang telah mendukung membantu menyelesaikan skripsi ini serta rekan – rekan KOP Cricket UNJ angkatan **2020**, **2022** dan **2023**. Skripsi ini menjadi kenangan manis yang tidak akan terlupakan.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat rahmat – Nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Jasmani Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Jakarta. Saya menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Skripsi ini.

Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada Bapak **Dr. Hernawan, SE., M.Pd**, selaku Dekan Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Jakarta. Koordinator Program Studi Pendidikan Jasmani **Dr. Iwan Setiawan, M.Pd**. Ibu Pembimbing Akademik **Dr. Eva Julianti P, S.E, M.Sc**. Bapak **Prof. Dr. Sukiri, M.Pd** dan Bapak **Mastri Juniarto, M.Pd**, selaku dosen pembimbing I dan dosen pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk saya dalam penyusunan skripsi ini. Serta keluarga tercinta saya Ayah **Rahwana**, Ibu **Ade Masnunah** dan kakak adik tercinta **Raja Sastra, Denada Aulia**, dan **Adi Ikhsan**, yang telah memberikan dukungan material maupun moral, Kekasih tercinta saya **Nadhifa Cinantya**, yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, saya berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan keolahragaan.

Jakarta, 24 Juli 2024

DPR

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Fokus Penelitian	5
C. Perumusan Masalah	6
D. Kegunaan Hasil Penelitian	6
BAB II KAJIAN TEORETIK	7
A. Konsep Pengembangan Model	7
B. Konsep Model Yang Dikembangkan	19
C. Kerangka Teoretik	22
1. Hakikat Pengembangan	22
2. Hakikat Media	22
3. Hakikat Latihan	24
4. Hakikat Olahraga <i>Cricket</i>	31
5. Hakikat <i>Batting</i>	42
D. Rancangan Model	47
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	50
A. Tujuan Penelitian	50
B. Tempat dan Waktu Penelitian	50
C. Karakteristik Model yang Dikembangkan	51

D. Pendekatan dan Metode Penelitian	52
E. Langkah – langkah Pengembangan Model	53
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	65
A. Hasil Pengembangan Model	65
B. Kelayakan Model	70
C. Pembahasan	72
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	74
A. Kesimpulan	74
B. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	78
RIWAYAT HIDUP	92



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perbedaan Alat	56
Tabel 3.2 Kisi – Kisi Angket Validasi Penilaian Kelayakan Ahli <i>Cricket</i>	59
Tabel 3.3 Kisi – Kisi Angket Validasi Ahli Tes Konstruksi	60
Tabel 3.4 Nama – Nama Validasi Ahli	61
Tabel 3.5 Kisi – Kisi Angket Responden	62
Tabel 3.6 Persentase Kelayakan	64
Tabel 4.1 Cara penggunaan Alat	67
Tabel 4.2 Rangkuman Hasil Uji Kelayakan Oleh Ahli/Pakar	71
Tabel 4.3 Rangkuman Hasil Uji Coba Lapangan	72



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Pengembangan Borg&Gall	9
Gambar 2.2 Model Pengembangan Dick and Carey	13
Gambar 2.3 Model ADDIE	17
Gambar 2.4 Latihan <i>Drills Batting Manual</i>	20
Gambar 2.5 Alat Bantu Latihan <i>Batting Drills</i> Peluncur Bola <i>Cricket</i> Otomatis	22
Gambar 2.6 Bola <i>Cricket</i>	32
Gambar 2.7 <i>Stump Cricket</i>	33
Gambar 2.8 <i>Bat Cricket</i>	34
Gambar 2.9 <i>Gloves and Gloves Keeper</i>	34
Gambar 2.10 Helm <i>Cricket</i>	35
Gambar 2.11 <i>Leg Pads Cricket</i>	36
Gambar 2.12 <i>Thigh Pads Cricket</i>	36
Gambar 2.13 <i>Box Cricket</i>	37
Gambar 2.14 <i>Field Cricket</i>	38
Gambar 2.15 <i>Pitch Cricket</i>	38
Gambar 2.16 <i>The Grip</i>	42
Gambar 2.17 <i>The Stance</i>	43
Gambar 2.18 <i>Backlift</i>	44
Gambar 2.19 <i>Straight Drive</i>	45
Gambar 2.20 <i>Cover Drive</i>	45
Gambar 2.21 <i>On Drive</i>	46
Gambar 2.22 <i>Pull Shot</i>	46
Gambar 2.23 <i>Cut Shot</i>	47
Gambar 3.1 Alat Bantu Latihan <i>Batting Drills</i> Peluncur Bola <i>Cricket</i> Otomatis	55
Gambar 4.1 Hasil Akhir Produk	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Validasi Ahli	78
Lampiran 2. Hasil Uji Kelayakan Ahli	81
Lampiran 3. Hasil Penilaian Responden	84
Lampiran 4. Dokumentasi	86
Lampiran 5. Surat Izin Penelitian	90

