

**PEMBUATAN ALAT BANTU LATIHAN KECEPATAN REAKSI
GOALKEEPER MENGGUNAKAN *BALL DEFLECTOR* PADA
CABANG OLAHRAGA SEPAK BOLA**



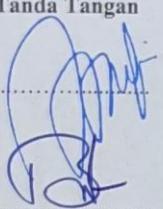
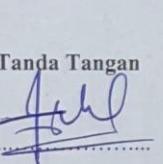
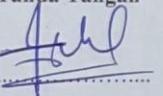
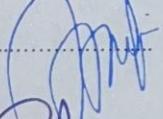
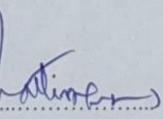
**MUHAMAD YUSUF FADDILA
1604623064**

**Tugas ini Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Olahraga**

**PROGRAM STUDI KEPELATIHAN KECABANGAN OLAHRAGA
FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
JULI, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SKRIPSI

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing I Andri Irawan, M.Pd NIP. 198009092006041001			<u>30/07/2025</u>
Pembimbing II Burhan Basyiruddin, M.Pd NIP. 199302152024211001			<u>30/07/2025</u>
Nama 1. Dr. Abdul Gani, S.Pd.,M.Pd NIP. 197802172006041001	Ketua		<u>30/07/2025</u>
2. Raisa Ganeswara, M.Or NIP. 199609072023212020	Sekertaris		<u>29/07/2025</u>
3. Andri Irawan, M.Pd NIP. 198009092006041001	Anggota		<u>30/07/2025</u>
4. Burhan Basyiruddin, M.Pd NIP. 199302152024211001	Anggota		<u>30/07/2025</u>
5. Ferry Yohannes Wattimena, M.Pd NIP. 198202022010121003	Anggota		<u>30/07/2025</u>

Tanggal lulus : 22 Juli 2025

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH



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 : Muhamad Yusuf Faddila
NIM : 1604623064
Fakultas/Prodi : Ilmu Keolahragaan dan Kesehatan / KKO
Alamat email : yusuffaddila7@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 :

Pembuatan Alat Bantu Latihan Kecepatan Reaksi *Goalkeeper Menggunakan Ball Deflector Pada Cabang*

Olahraga Sepak Bola

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif 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, 4 Agustus 2025

Penulis

(Muhamad Yusuf Faddila)

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. dipublikasikan orang lain, kecuali 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 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, 22 Juli 2025
Yang membuat pernyataan,



Muhamad Yusuf Faddila
NIM. 1604623064

**PEMBUATAN ALAT BANTU LATIHAN KECEPATAN REAKSI
GOALKEEPER MENGGUNAKAN *BALL DEFLECTOR* PADA CABANG
OLAHRAGA SEPAK BOLA**

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian dan pengembangan ini adalah untuk membuat alat latihan kecepatan reaksi *goalkeeper* pada cabang olahraga sepakbola untuk memudahkan pelatih dalam memberikan variasi latihan menggunakan *ball deflector* untuk atlet remaja dan dewasa. Penelitian dan pengembangan ini menggunakan metode penelitian Research and Development dengan model ADDIE. Subjek dalam penelitian dan pengembangan ini adalah atlet dari Sekolah Sepak Bola (SSB) CS *Private Soccer* khususnya *goalkeeper*. Langkah-langkah pengembangan digunakan untuk penelitian pada tahap: (1) analisis kebutuhan; (2) desain alat; (3) pengembangan alat; (4) pelaksanaan di lapangan; (5) evaluasi produk. Hasil uji validitas dilakukan dengan tiga orang ahli. Hasil validasi dengan ahli sepak bola satu memiliki interpretasi sangat baik dengan skor rata-rata 95, selanjutnya hasil validasi dengan ahli sepak bola dua memiliki interpretasi sangat baik dengan skor rata-rata 96, dan hasil validasi dengan ahli sepak bola tiga memiliki interpretasi baik dengan skor rata-rata baik. Hal ini menerangkan bahwa pembuatan alat bantu latihan kecepatan reaksi *goalkeeper* menggunakan *ball deflector* pada cabang olahraga sepak bola layak untuk di uji cobakan dan untuk memodifikasi serta memudahkan atlet remaja dan dewasa dalam berlatih kecepatan reaksi khususnya untuk *goalkeeper*, berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa: 1. Dengan pembuatan alat bantu latihan kecepatan reaksi *goalkeeper* menggunakan *ball deflector* dapat melatih kemampuan kecepatan reaksi *goalkeeper* itu sendiri pada atlet remaja dan dewasa, 2. Mempermudah pelatih dalam memberikan variasi program latihan kepada atlet remaja dan dewasa.

Kata Kunci : Pembuatan alat, ADDIE, Sepak Bola, Kecepatan Reaksi

MAKING A GOALKEEPER REACTION SPEED TRAINING AID USING BALL DEFLECTOR IN THE SPORT OF FOOTBALL

ABSTRACT

The purpose of this research and development is to create a goalkeeper reaction speed training tool in the sport of soccer to make it easier for coaches to provide variations in training using ball deflectors for adolescent and adult athletes. This research and development uses the Research and Development research method with the ADDIE model. The subjects in this research and development are athletes from the CS Private Soccer Football School (SSB), especially goalkeepers. The development steps used for research at the stages: (1) needs analysis; (2) tool design; (3) tool development; (4) implementation in the field; (5) product evaluation. The results of the validity test were carried out with three experts. The results of the validation with football expert one had a very good interpretation with an average score of 95, then the results of the validation with football expert two had a very good interpretation with an average score of 96, and the results of the validation with football expert three had a good interpretation with an average score of good. This explains that the creation of a goalkeeper reaction speed training aid using a ball deflector in the sport of soccer is worthy of being tested and to modify and facilitate adolescent and adult athletes in training reaction speed, especially for goalkeepers, based on the results of the study it can be concluded that: 1. By creating a goalkeeper reaction speed training aid using a ball deflector, it can train the goalkeeper's reaction speed ability itself in adolescent and adult athletes, 2. Make it easier for coaches to provide variations in training programs to adolescent and adult athletes.

Key Word : Tool Making, ADDIE, Football, Reaction Speed

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahi Rabbil'Alamin, puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wa ta'ala, karena atas berkat rahmat-Nya peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan/Sarjana Olahraga Program Studi Kepelatihan Kecabagan Olahraga Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Jakarta. Peneliti menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai tahap penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Skripsi ini.

Ucapan terima kasih peneliti sampaikan kepada Prof. Dr. Nofi Marlina Siregar, M.Pd Selaku Dekan Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Jakarta. Bapak Dr. Abdul Gani, M.Pd Selaku koordinator program studi Kepelatihan Kecabangan Olahraga, Bapak Andri Irawan, M.Pd. Selaku Dosen Pembimbing I, Bapak Burhan Basyiruddin, M.Pd Selaku Dosen Pembimbing II dan Bapak Ferry Yohannes Wattimena, M.Pd Selaku Pembimbing Akademik, yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk penelitian skripsi ini. Pihak staff pelatih dan anggota Sekolah Sepak Bola (SSB) CS Private Soccer, yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang saya perlukan. Ayah dan Ibu, Kakak, Adik, dan Keponakan saya, yang telah memberikan dukungan material maupun moral, serta sahabat 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, 22 Juli 2025



Muhamad Yusuf Faddila

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Fokus Penelitian.....	3
C. Rumusan Masalah	4
D. Kegunaan Hasil Penelitian	4
BAB II KAJIAN TEORITIK.....	5
A. Konsep Pengembangan Model.....	5
1. Model Pengembangan ADDIE.....	7
B. Konsep Model yang di Kembangkan.....	10
C. Kerangka Teori.....	13
1. Hakikat Alat Bantu	13
2. Hakikat Latihan	14
3. Hakikat Kecepatan Reaksi	15
4. Hakikat Sepak Bola	17
5. Komponen Bimotorik.....	19
D. Rancangan Model.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
A. Tujuan Penelitian.....	26
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	26

C.	Karakteristik Model Yang Dikembangkan.....	26
D.	Pendekatan dan Metode Penelitian	26
E.	Langkah-langkah Pengembangan Model.....	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	.....	37
A.	Hasil Pengembangan Model	37
B.	Kelayakan Model (Teoritik dan Empiris)	40
C.	Efektivitas Model (Melalui Uji Coba)	43
D.	Pembahasan.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	.....	46
A.	Kesimpulan	46
B.	Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	.....	48
LAMPIRAN	.....	51
RIWAYAT HIDUP	.....	69



DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 3.1 Rancangan Pembuatan Alat Latihan Kecepatan Reaksi <i>Goalkeeper</i> Menggunakan <i>Ball Deflector</i>	28
2. Tabel 3.2 Para Ahli Dalam Uji Validasi	33
3. Tabel 3.3 Kategori Penilaian Skala Likert	34
4. Tabel 3.4 Penilaian Kevalidan.....	35
5. Tabel 4.1 Hasil Wawancara Pelatih <i>Goalkeeper</i> Sepak Bola CS <i>Private Soccer</i>	37
6. Tabel 4.2 Draft Pertama Media <i>Ball Deflector</i>	39
7. Tabel 4.3 Model Final Media <i>Ball Deflector</i>	40
8. Tabel 4.4 Hasil Validasi Ahli Sepak Bola 1	41
9. Tabel 4.5 Hasil Validasi Ahli Sepak Bola 2	42
10. Tabel 4.6 Hasil Validasi Ahli Sepak Bola 3	43



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1 Model ADDIE	9
2. Gambar 2.2 <i>Ball Deflector</i>	11
3. Gambar 2.3 Aluminium Alloy	11
4. Gambar 2.4 Besi Sambungan	11
5. Gambar 2.5 Karet	12
6. Gambar 2.6 Pelampung Pembatas Kolam Renang	12
7. Gambar 2.7 Sekrup Pengait	12
8. Gambar 2.8 Kawat Sling	13
9. Gambar 2.9 Carabiner	13
10. Gambar 2.10 Diagram Alir Pengembangan ADDIE	23
11. Gambar 3.1 Desain <i>Flowchart</i>	30



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Penelitian	51
2. Lampiran 2 Surat Balasan Izin Penelitian.....	52
3. Lampiran 3 Surat Pernyataan Telah Melakukan Penelitian	53
4. Lampiran 4 Hasil Validasi Dosen Ahli Sepak Bola 1	54
5. Lampiran 5 Hasil Validasi Ahli Sepak Bola 2.....	58
6. Lampiran 6 Hasil Validasi Ahli Sepak Bola 3.....	62
7. Lampiran 7 Hasil Tes Awal dan Tes Akhir <i>Hand Touch Reaction Test</i>	66
8. Lampiran 8 Dokumentasi Uji Coba Produk.....	67

