

**PENGEMBANGAN ALAT KETEPATAN *SHOOTING* CABANG**

**OLAHRAGA FUTSAL**



**KHAIRUL IMAM**

**6315164536**

**Skripsi Ini Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh**

**Gelar Sarjana Pendidikan**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEPELATIHAN OLAHRAGA**

**FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN**

**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

**2021**

## PENGEMBANGAN ALAT KETEPATAN *SHOOTING* DI PERMAINAN FUTSAL

### **Abstrak**

Tujuan penelitian dan pengembangan ini adalah mengembangkan alat ketepatan *shooting* di permainan futsal untuk memudahkan para pelatih futsal dalam mengetahui ketepatan *shooting* para pemainnya. Rumusan Masalah penelitian ini adalah Bagaimana pengembangan alat ketepatan *shooting* di permainan futsal. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu penelitian dan pengembangan model (R&D) dengan pedoman pengembangan Borg and Gall (*model flow chart Sumber: Borg and Gall*). Penelitian Borg and Gall ini tahapan dan rincian. Dalam penelitian ini ada dua tahap penelitian yaitu, penelitian kelompok kecil dan penelitian kelompok besar. Untuk penelitian dibutuhkan 15 orang untuk *test*, dengan pengulangan 3 kali tendangan dan 2 kali percobaan untuk tes.

Kata Kunci : Alat Ketepatan *Shooting* Di Permainan Futsal



## *DEVELOPMENT OF PRECISION SHOOTING TOOLS IN FUTSAL GAMES*

### ***Abstract***

*The purpose of this research and development is to develop a shooting accuracy tool in futsal games to make it easier for futsal coaches to know the shooting accuracy of the players. The formulation of the research problem is how to develop a shooting accuracy tool in futsal games. The research method used in this research is a research and development model (R&D) with the guidelines for the development of Borg and Gall (flow chart model Source: Borg and Gall). Borg and Gall's research consists of stages and details. In this research, there are two stages of research, namely, small group research and large group research. For the research, 15 people are needed for the test, with 3 repetitions of kicks and 2 trials for the test.*

*Keywords: shooting accuracy tool in futsal game*

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama	Tanda Tangan	Tanggal
<b>Pembimbing I</b>		
<u>Andri Irawan M.Pd</u> NIP. 19800909 200604 1 001	 .....	.....

<b>Pembimbing II</b>		
<u>Dr. Tirta Aprivanto S.Pd, M.Si</u> NIP. 19700417 199903 1 002	 .....	.....

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
1. <u>Dr. Bambang Sujiono M.Pd</u> NIP. 19590225 198603 1 003	Ketua	 .....	.....
2. <u>Nur Fitrianto M.Pd</u> NIP. 19850618 201504 1 002	Sekertaris	 .....	.....
3. <u>Andri Irawan M.Pd</u> NIP. 19800909 200604 1 001	Anggota	 .....	.....
4. <u>Dr. Tirta Aprivanto S.Pd, M.Si</u> NIP. 19700417 199903 1 002	Anggota	 .....	.....
5. <u>Drs. Octavianus Matakupan M.Pd</u> NIP. 19641004 199003 1 0030	Anggota	 .....	.....

Tanggal Lulus : 22 Januari 2021

## 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 di tulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebut nama pengarang dan di cantumkan ke dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguhnya 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 dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 15 Januari 2021



Khairul Imam

6315164536



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220  
Telepon/Faksimili: 021-4894221  
Laman: [lib.unj.ac.id](http://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 : Khairul Imam  
NIM : 6315164536  
Fakultas/Prodi : Pendidikan Kepeleatihan Olahraga  
Alamat email : K.Imam837@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 Kecepatan Shooting cabang  
Olahraga Futsal

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, Sabtu 27 Maret 2021

Penulis

  
( Khairul Imam )  
nama dan tanda tangan

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini. Skripsi ini berjudul “Pengembangan Alat Ketepatan *Shooting* Di Permainan Futsal” Disusun dalam rangka memenuhi persyaratan untuk mencapai gelar sarjana Program Studi Pendidikan Kepelatihan Olahraga Fakultas Ilmu Olahraga Universitas Negeri Jakarta.

Mengucapkan terima kasih kepada Allah SWT karena dengan rahmat dan hidayah-Nya peneliti dapat menyelesaikan penelitian ini dan berbagai pihak yang telah membantu saya dalam pembuatan laporan penelitian skripsi ini dengan baik, terutama kepada yang terhormat: Bapak **Dr. Johansyah Lubis, M.Pd** selaku Dekan Fakultas Ilmu Olahraga Universitas Negeri Jakarta; Bapak **Hendro Wardoyo, S.Pd, M.Pd** selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kepelatihan Olahraga Fakultas Ilmu Olahraga Universitas Negeri Jakarta; Bapak **Drs. Octavianus Matakupan, M.Pd** selaku Pembimbing Akademik. Bapak **Andri Irawan, M.Pd** selaku Dosen Pembimbing I yang dengan sabar telah meluangkan waktu, tenaga, dan pemikirannya dalam upaya mengarahkan peneliti dalam menyusun skripsi ini. Bapak **Dr. Tirta Apriyanto, S.Pd, M.Si** selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan masukan dan petunjuk mengenai penulisan dalam penelitian skripsi ini. Seluruh staff administrasi UNJ yang telah memberi bantuan pada penulisan ini sehingga penyusunan skripsi dapat selesai.

Mudah-mudahan skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak, khususnya bagi para pelatih. Namun demikian, penulisan ini tetap menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Karena itu peneliti sangat mengharapkan koreksi dari berbagai pihak untuk memperbaiki penelitian ini.

Jakarta, Januari 2020

K.I

# DAFTAR ISI

	Halaman
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 .....	5
C. Perumusan Masalah.....	5
D. Kegunaan Penelitian .....	5
BAB II KAJIAN TEORITIK .....	6
A. Konsep Pengembangan Model .....	6
B. Konsep Model yang Dikembangkan.....	21
C. Kerangka Teoretik .....	22
1. Pengertian Permainan Futsal .....	22
2. Hakikat Ketepatan .....	34
3. Hakikat Shooting .....	35
4. Hakikat Futsal .....	39
D. Rancangan Model .....	42
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	44
A. Tujuan Penelitian .....	44
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	44
C. Karakteristik Pengembangan Model.....	45
D. Pendekatan dan Metode Penelitian.....	45
E. Langkah-Langkah Pengembangan Model .....	46
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	52
E. Hasil Pengembangan Model .....	52
5. Tahapan Analisis .....	53
6. Tahapan Desain .....	54
7. Tahapan Pengembangan .....	55
F. Kelayakan Media .....	57



G. Efektifitas Media .....	59
H. Pembahasan .....	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
I. KESIMPULAN.....	66
J. SARAN.....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	68
LAMPIRAN 1.....	69
LAMPIRAN 2.....	71
LAMPIRAN 3.....	73



## DAFTAR TABEL

Halaman

1. Tabel <i>Storyboard</i> .....	54
2. Tabel Validasi Alat .....	58
3. Data tes alat ketepatan <i>shooting</i> sebelum di <i>t-score</i> .....	60
4. Data tes ketepatan <i>shooting</i> setelah di <i>t-score</i> .....	63



## DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. Gambar Teknik Dasar <i>Shooting</i> .....	4
2. Bagan Langkah-Langkah Pengembangan model Borg and Gall .....	12
3. Bagan Rancangan Model <i>Flow Chart</i> Sugiyono .....	15
4. Bagan Rancangan Model <i>Flow Chart</i> Sadiman .....	18
5. Model Penelitian Pengembangan ADDIE .....	20
6. Gambar Lapangan Futsal .....	26
7. Gambar Bola Futsal .....	33
8. Gambar <i>Shooting</i> dengan punggung kaki .....	38
9. Gambar <i>Shooting</i> dengan kaki bagian luar .....	38
10. Gambar <i>Shooting</i> dengan bagian ujung kaki .....	39
11. Bagan Langkah-Langkah Penelitian dan Pengembangan Borg and Gall .....	43
12. Gambar Tampilan Awal Alat Ketepatan <i>Shooting</i> .....	47
13. Gambar Adaptor .....	48
14. Gambar Ke-5 Sensor Alat Ketepatan <i>Shooting</i> .....	48
15. Gambar Sensor A .....	49
16. Gambar Sensor B .....	49
17. Gambar Sensor C .....	50
18. Gambar Sensor D .....	50
19. Gambar Sensor E .....	50
20. Gambar Awalan <i>Software In term</i> .....	50
21. Gambar Langkah selanjutnya <i>Software In term</i> .....	51
22. Gambar Save <i>Software In term</i> .....	52

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Keterangan Alat Ketepatan <i>Shooting</i> .....	69
2. Dokumentasi Penelitian .....	71
3. Keterangan Penelitian .....	73
4. Keterangan Uji Validasi .....	75





