

**MODEL LATIHAN DAYA TAHAN MENGGUNAKAN *SMALL SIDED*  
GAMES UNTUK SISWA SEKOLAH SEPAK BOLA**



*Mencerdaskan dan  
Memartabatkan Bangsa*

**Ricky Ferrari Valentino**

**9904919010**

Disertasi yang Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan untuk  
Mendapatkan Gelar Doktor

**PROGRAM STUDI S-3 DOKTORAL PENDIDIKAN JASMANI  
PASCASARJANA UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

**2023**

## **MODEL LATIHAN DAYA TAHAN MENGGUNAKAN *SMALL SIDED GAMES* UNTUK SISWA SEKOLAH SEPAK BOLA**

**Ricky Ferrari Valentino**

### **ABSTRAK**

Penelitian ini adalah untuk mengetahui kapasitas daya tahan (VO2Max) pemain sepak bola (SSB) pada permainan kecil. Metode penelitian yang digunakan peneliti adalah deskriptif-kuantitatif dan mahasiswa SSB dilibatkan dalam penelitian ini. Teknik pengambilan sampel adalah teknik pengambilan sampel. Penelitian ini merupakan jenis penelitian dan pengembangan (R&D) berdasarkan model Borg-Gall, yang memerlukan sepuluh langkah yang harus diselesaikan selama proses penelitian. Model yang digunakan adalah sistem blok yang terdiri dari: 1. Sistem Blok 1 (SR), Sistem Blok 2 (SR2) ke-2, Sistem Blok 3 ke-3 (SR3) dan Sistem Blok 4 (SR4). Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan metode purposive sampling. Sampel penelitian terdiri dari 70 siswa SSB. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah MFT (Multistate Fitness Test) atau tes Yoyo. Informasi yang diperoleh dianalisis menurut rata-rata, skor tertinggi dan terendah dengan menghitung persentase siswa sepak bola. Model latihan ketahanan melalui permainan kecil untuk usia 14-15 tahun dapat dikembangkan dan diterapkan pada latihan sepak bola. Perkembangan tersebut efektif meningkatkan daya tahan sepak bola pada usia 14-15 tahun.

Kata kunci: Daya Tahan, VO2Max, Sepak Bola

## **AN ENDURANCE TRAINING MODEL USING SMALL SIDED GAMES FOR SOCCER SCHOOL PLAYERS**

**Ricky Ferrari Valentino**

### **Abstract**

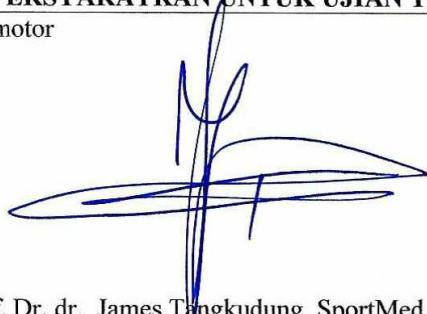
*This study is to determine the endurance capacity (VO2Max) of soccer players (SSB) in small games. The research method used by researchers is descriptive-quantitative and SSB students are involved in this study. The sampling technique is a sampling technique. This research is a type of research and development (R&D) based on the Borg-Gall model, which requires ten steps to be completed during the research process. The model used is a block system consisting of: 1st Block System (SR), 2nd Block System (SR2), 3rd Block System (SR3) and 4th Block System (SR4). In this study, researchers used purposive sampling method. The research sample consisted of 70 SSB students. The instrument used in this study was the MFT (Multistate Fitness Test) or Yoyo test. The information obtained was analyzed according to the average, highest and lowest scores by calculating the percentage of soccer students. An endurance training model through small games for ages 14-15 years can be developed and applied to soccer training. The development is effective in increasing soccer endurance at the age of 14-15 years.*

**Keyword:** VO2Max Ability, Soccer

*Mencerdaskan dan  
Memajukan Bangsa*

**PERSETUJUAN PANITIA UJIAN  
DIPERSYARATKAN UNTUK UJIAN TERBUKA DISERTASI PROMOSI DOKTOR**

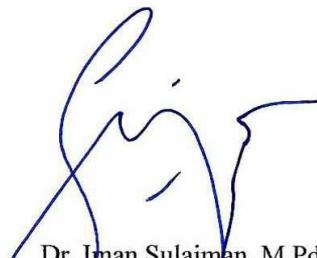
Promotor



Prof. Dr. dr. James Tengkudung, SportMed, M.Pd

Tanggal 18 Agustus 2023

Co-Promotor



Dr. Iman Sulaiman, M.Pd

Tanggal 18 Agustus 2023

Nama

Prof. Dr. Dedi Purwana, E.S., M.Bus  
Direktur Pasca Universitas Negeri Jakarta  
(Ketua)

Prof. Dr. Samsudin, M.Pd  
Koordinator Program Studi S3 Pendidikan Olahraga  
(Sekertaris)

Tanda Tangan



..... . 22-08-2023

Tanggal

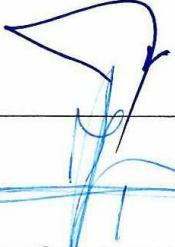
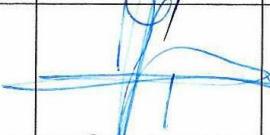
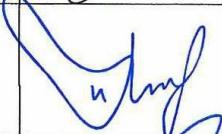
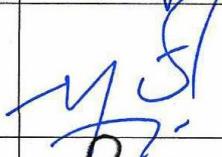


18 Agustus 2023

Nama	:	Ricky Ferrari Valentino
No. Register	:	9904919010
Angkatan	:	2019
Program Studi	:	S3 Pendidikan Jasmani
Tanggal Lulus	:	

**BUKTI PENGESAHAN PERBAIKAN UJIAN TERTUTUP**

Nama : Ricky Ferrari Valentino  
 No. Registrasi : 9904919010  
 Program studi : S3 Pendidikan Jasmani

No	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1	Prof. Dr. Dedi Purwana, E.S.,M.Bus ( Ketua) (DIrektur Pasca sarjana UNJ)		22-08-2023
2	Prof. Dr. Samsudin, M.Pd ( Sekretaris) ( Koordinator program studi Pendidikan Olahraga)		18/8 2023
3	Prof. Dr.dr. James Tangkudung, SportMed.M.Pd ( Promotor)		18/8 2023
4	Dr. Iman Sulaiman, M.Pd (Co- Promotor)		18/8 2023
5	Prof. Dr. Widiyastuti, M.Pd (Anggota Penguji)		17/8 2023
6	Dr.Yasep Setiakarnawijaya.,M.Kes (Anggota Penguji)		17/8 2023
7	Prof. Dr. H. RD. Boyke Mulyana, M.Pd (Penguji Luar)		17/8 2023

## **SURAT PENYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	:	Ricky Ferrari Valentino
NIM	:	9904919010
Jenjang	:	S3 (Doktor)
Program Studi	:	Pendidikan Jasmani
Angkatan	:	2019
Semester	:	118 (Genap) Tahun Akademik 2022/2023

Dengan ini menyatakan bahwa persetujuan ujian terbuka dan perbaikan ujian tertutup untuk pemberkasan yudisium dan wisuda adalah benar tanda tangan dan sudah mendapatkan persetujuan oleh komisi penguji. Apabila saya melanggar pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi dari Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta.

Demikian surat penyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Jakarta, 2023  
Yang membuat pernyataan,



(Ricky Ferrari Valentino)

## **PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap	:	Ricky Ferrari Valentino
NIM	:	9904919010
Tempat/Tanggal Lahir	:	Cimahi, 5 februari 1982
Program	:	Doktor
Program Studi	:	Pendidikan Jasmani

Dengan ini menyatakan bahwa disertasi dengan judul penelitian “Model Latihan Daya Tahan Menggunakan *Small sided Games* Untuk Siswa Sekolah Sepak Bola” merupakan karya saya sendiri tidak mengandung unsur *plagiat* dan semua sumber baik yang dikutip langsung maupun tidak langsung yang dirujuk telah saya nyatakan benar.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dalam keadaan sehat tanpa ada unsur paksaan dari siapapun. Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 2023

Peneliti



A handwritten signature in black ink is placed over a red rectangular stamp. The stamp features a portrait of a person, the text 'REPUBLIK INDONESIA' at the top, 'MENTERI TEMPEL' in the center, and a serial number 'FT-A6A0X576560852' at the bottom. The signature is fluid and written in cursive script.

Ricky Ferrari Valentino



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 : Ricky Ferrari Valentino  
NIM : 9904919010  
Fakultas/Prodi : Pascasarjana (Doktor S3)/ Pendidikan Jasmani  
Alamat email : [ferrariricky2@gmail.com](mailto:ferrariricky2@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 : Model Latihan Daya Tahan Menggunakan Small Sided Games Untuk Siswa Sekolah 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,

2028

(Ricky Ferrari Valentino )  
nama dan tanda tangan



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Ujian Terbuka yang berjudul “Model Latihan Daya Tahan Menggunakan *Small sided games* Untuk Siswa Sekolah Sepak bola”. Penelitian ini dibuat dalam rangka memenuhi satu syarat untuk memenuhi tugas akhir Ujian Terbuka pendidikan program Doktor Pendidikan Jasmani pada Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta.

Dalam penulisan penelitian ini, penulis telah banyak mendapat bantuan dan dorongan baik materil maupun moril dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis dengan segenap kerendahan hati mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Komarudin, M.Si. selaku Rektor Universitas Negeri Jakarta
2. Prof. Dr. Dedi Purwana, M.Bus selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta
3. Prof. Dr. Samsudin, M.Pd, selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Jasmani Program Doktor Universitas Negeri Jakarta sekaligus yang telah memberikan dorongan dan motivasi kepada penulis.
4. Prof. Dr. dr. James Tangkudung, SportMed., M.Pd. selaku Promotor dan Dr. Iman Sulaiman, M.Pd. selaku Co-Promotor yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyelesaian Ujian terbuka pendidikan ini.
5. Kepada kedua orang tua, anak yang selalu memberikan support dan Do'a kepada penulis.
6. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi Pendidikan Jasmani Program Doktor Universitas Negeri Jakarta Angkatan 2019.
7. LPDP yang telah memberikan support kepada penulis.
8. Semua pihak yang telah memberikan motivasi dan bantuan yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu dalam Ujian Terbuka pendidikan ini.

Semoga bantuan, bimbingan dan arahan yang diberikan kepada penulis menjadi amal dan ibadah di sisi-Nya dan mendapat balasan dari Allah S.W.T. Aamiin...

Cimahi, Agustus 2023

Ricky Ferrari Valentino



*Mencerdaskan dan  
Memartabatkan Bangsa*

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Fokus Penelitian .....	6
C. Rumusan Masalah .....	6
D. Kegunaan Penelitian .....	6
E. State of The Art .....	7
F. <i>Road Map</i> Penelitian.....	13
BAB II.....	15
TINJAUAN PUSTAKA.....	15
A. Konsep Model .....	15
1. Model Borg <i>and</i> Gall .....	16
2. Model Dick <i>and</i> Carey .....	20
B. Konsep Model yang Dikembangkan .....	24
C. Kerangka Teoritik.....	27
1. Konsep Belajar Gerak (Motor learning) .....	27
2. Latihan .....	33
3. Prinsip Latihan .....	40

4. Unsur Biomotor .....	52
5. Daya Tahan .....	61
6. Daya Tahan Sepak bola .....	67
7. Small Side Games .....	85
8. Sepak bola .....	98
9. Karakteristik Sekolah Sepak bola .....	114
10. Rancangan Penelitian Model Latihan .....	119
<b>BAB III .....</b>	<b>125</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>125</b>
A. Tujuan Penelitian.....	125
B. Tempat, Subjek dan Waktu Penelitian .....	125
1. Tempat .....	125
2. Subyek.....	125
3. Waktu .....	125
B. Karakteristik Model Latihan .....	126
1. Sasaran Penelitian .....	126
2. Subjek Penelitian .....	127
C. Pendekatan dan Metode Penelitian.....	127
D. Langkah-langkah Pembuatan Model .....	132
1. Studi Pendahuluan .....	134
2. Perencanaan Model.....	135
3. Validasi, Evaluasi dan Revisi Model .....	136
4. Implementasi Model .....	137
5. Pengumpulan Data dan Analisis .....	138
6. Instrumen Tes.....	138

BAB IV .....	144
HASIL DAN PENELITIAN .....	144
A. Hasil .....	144
B. Tahapan Hasil Penelitian Berdasarkan <i>Borg and Gall</i> .....	144
1. <i>Research and Information</i> (Penelitian dan Pengumpulan Data).....	144
2. Perencanaan ( <i>Planning</i> ) Penelitian .....	144
3. Pengembangan Produk Awal .....	147
4. Uji Coba Kelompok Kecil .....	155
5. Revisi Hasil Uji Coba Kelompok Kecil.....	157
6. Uji Coba Kelompok Besar .....	161
7. Revisi Hasil Uji Coba Kelompok Besar .....	163
8. Uji Efektivitas Model.....	165
9. Revisi/Penyempurnaan Produk Akhir.....	172
10. Desiminasi dan Implementasi .....	172
C. Pembahasan .....	172
BAB V.....	179
KESIMPULAN .....	179
A. Kesimpulan.....	179
B. Implikasi.....	179
C. Saran .....	180
D. Saran Pemanfaatan .....	181
DAFTAR PUSTAKA .....	183
LAMPIRAN .....	194

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2. 1. Skema Penelitian dan Pengembangan .....	16
Gambar 2. 2 Model Perancangan dan Pengembangan .....	17
Gambar 2. 3. Model ADDIE .....	19
Gambar 2. 4. Desain Alur Model Pembelajaran Smith dan Ragan .....	23
Gambar 2. 5. Model Perancangan dan Pengembangan Pembelajaran .....	24
Gambar 2. 6. Instructional Design R and D .....	26
Gambar 2. 7 Desain Pengembangan Model Borg & Gall .....	31
Gambar 2. 8 Siklus Krebs .....	51
Gambar 2. 9 Komponen biomotor yang saling berkaitan .....	53
Gambar 2. 10. Model hubungan antara faktor fisiologis dan kinerja daya tahan .	55
Gambar 2. 11. Kombinasi kualitas fisik pada pemain sepak bola .....	65
Gambar 2. 12. skema Small sided games. ....	73
Gambar 2. 13. durasi Small sided games .....	75
Gambar 2. 14. Game kecil dan zona bermain .....	76
Gambar 2. 15. 4 v 4 small-sided game .....	76
Gambar 2. 16. Pitch Sizes (Metres) Used For Small-Sided Games .....	76
Gambar 2. 17. Salah satu bentuk pemain melakukan tendangan bola .....	80
Gambar 2. 18. Bentuk Kegiatan pemain melakukan operan bola .....	85
Gambar 2. 19. Pemain melakukan contoh menghentikan bola dengan arah yang diinginkan .....	86
Gambar 2. 20. Rancangan Model (dokumen pribadi) .....	91
Gambar 3. 1. Instructional Design R and D .....	98
Gambar 3. 2. Yoyo Test .....	104
Gambar 4 1 desain model latihan daya tahan.....	111
Gambar 4 2 Contoh logBook .....	112
Gambar 4 3 Desain Latihan Daya tahan melaui Small sided games setelah revisi .....	113
Gambar 4 4 Logbook setelah Revisi .....	114

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2. 1. Model ASSURE .....	21
Tabel 2. 2 Karakteristik Umum Sistem Energi .....	48
Tabel 2. 3. Small side games .....	72
Tabel 2. 4. Kualifikasi Fisik .....	73
Tabel 3. 1 Subjek Penelitian .....	93
Tabel 3. 2. Tahapan dan Langkah Penelitian .....	98
Tabel 3. 3. Yo-Yo Intermittent Recovery Test Level 1 norms for adult men and women .....	106
Tabel 3. 4 Yo-Yo Intermittent Recovery Test Level 1 (YYIRTL1) (lihat di lampiran). .....	107
Tabel 4 1 desain daya tahan melalui small sided games .....	111
Tabel 4 2 Desain Latihan daya tahan Melaui small sided games (revisi) .....	114
Tabel 4 3 Rangkuman Revisi Dari Hasil Uji Coba Kelompok Kecil .....	116
Tabel 4 4 Rangkuman Revisi Dari Hasil Uji Coba Kelompok Besar .....	119
Tabel 4 5 Hasil Tes Normalitas .....	123
Tabel 4 6 Data Hasil Uji Homogenitas .....	124
Tabel 4 7 Hasil Uji Descriptives .....	126

*Mencerdaskan dan  
Memajukan Bangsa*



## **DAFTAR ISI**

ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Fokus Penelitian .....	6
C. Rumusan Masalah .....	6
D. Kegunaan Penelitian .....	6
E. State of The Art .....	7
F. <i>Road Map</i> Penelitian.....	13
BAB II.....	15
TINJAUAN PUSTAKA.....	15
A. Konsep Model .....	15
1. Model Borg <i>and</i> Gall .....	16
2. Model Dick <i>and</i> Carey .....	20
B. Konsep Model yang Dikembangkan .....	24
C. Kerangka Teoritik.....	27
1. Konsep Belajar Gerak (Motor learning) .....	27
2. Latihan .....	33
3. Prinsip Latihan .....	40
4. Unsur Biomotor .....	52

5.	Daya Tahan .....	61
6.	Daya Tahan Sepak bola .....	67
7.	Small Side Games .....	85
8.	Sepak bola .....	98
9.	Karakteristik Sekolah Sepak bola .....	114
10.	Rancangan Penelitian Model Latihan .....	119
	<b>BAB III .....</b>	<b>125</b>
	<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>125</b>
A.	Tujuan Penelitian.....	125
B.	Tempat, Subjek dan Waktu Penelitian .....	125
1.	Tempat .....	125
2.	Subyek.....	125
3.	Waktu .....	125
B.	Karakteristik Model Latihan .....	126
1.	Sasaran Penelitian .....	126
2.	Subjek Penelitian .....	127
C.	Pendekatan dan Metode Penelitian.....	127
D.	Langkah-langkah Pembuatan Model .....	132
1.	Studi Pendahuluan .....	134
2.	Perencanaan Model.....	135
3.	Validasi, Evaluasi dan Revisi Model .....	136
4.	Implementasi Model .....	137
5.	Pengumpulan Data dan Analisis .....	138
6.	Instrumen Tes.....	138
	<b>BAB IV .....</b>	<b>144</b>

HASIL DAN PENELITIAN .....	144
A. Hasil .....	144
B. Tahapan Hasil Penelitian Berdasarkan <i>Borg and Gall</i> .....	144
1. <i>Research and Information</i> (Penelitian dan Pengumpulan Data).....	144
2. Perencanaan ( <i>Planning</i> ) Penelitian .....	146
3. Pengembangan Produk Awal.....	147
4. Uji Coba Kelompok Kecil .....	155
5. Revisi Hasil Uji Coba Kelompok Kecil.....	157
6. Uji Coba Kelompok Besar .....	161
7. Revisi Hasil Uji Coba Kelompok Besar .....	163
8. Uji Efektivitas Model.....	165
9. Revisi/Penyempurnaan Produk Akhir.....	172
10. Desiminasi dan Implementasi .....	172
C. Pembahasan .....	172
BAB V .....	179
KESIMPULAN .....	179
A. Kesimpulan.....	179
B. Implikasi .....	179
C. Saran .....	180
D. Saran Pemanfaatan .....	181
DAFTAR PUSTAKA .....	183
LAMPIRAN .....	194

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2. 1. Skema Penelitian dan Pengembangan .....	16
Gambar 2. 2 Model Perancangan dan Pengembangan .....	17
Gambar 2. 3. Model ADDIE .....	19
Gambar 2. 4. Desain Alur Model Pembelajaran Smith dan Ragan .....	23
Gambar 2. 5. Model Perancangan dan Pengembangan Pembelajaran .....	24
Gambar 2. 6. Instructional Design R and D .....	26
Gambar 2. 7 Desain Pengembangan Model Borg & Gall .....	31
Gambar 2. 8 Siklus Krebs .....	51
Gambar 2. 9 Komponen biomotor yang saling berkaitan .....	53
Gambar 2. 10. Model hubungan antara faktor fisiologis dan kinerja daya tahan .	55
Gambar 2. 11. Kombinasi kualitas fisik pada pemain sepak bola .....	65
Gambar 2. 12. skema Small sided games. ....	73
Gambar 2. 13. durasi Small sided games .....	75
Gambar 2. 14. Game kecil dan zona bermain .....	76
Gambar 2. 15. 4 v 4 small-sided game .....	76
Gambar 2. 16. Pitch Sizes (Metres) Used For Small-Sided Games .....	76
Gambar 2. 17. Salah satu bentuk pemain melakukan tendangan bola .....	80
Gambar 2. 18. Bentuk Kegiatan pemain melakukan operan bola .....	85
Gambar 2. 19. Pemain melakukan contoh menghentikan bola dengan arah yang diinginkan .....	86
Gambar 2. 20. Rancangan Model (dokumen pribadi) .....	91
Gambar 3. 1. Instructional Design R and D .....	98
Gambar 3. 2. Yoyo Test .....	104
Gambar 4 1 desain model latihan daya tahan.....	111
Gambar 4 2 Contoh logBook .....	112
Gambar 4 3 Desain Latihan Daya tahan melaui Small sided games setelah revisi .....	113
Gambar 4 4 Logbook setelah Revisi .....	114

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2. 1. Model ASSURE .....	21
Tabel 2. 2 Karakteristik Umum Sistem Energi .....	48
Tabel 2. 3. Small side games .....	72
Tabel 2. 4. Kualifikasi Fisik .....	73
Tabel 3. 1 Subjek Penelitian .....	93
Tabel 3. 2. Tahapan dan Langkah Penelitian .....	98
Tabel 3. 3. Yo-Yo Intermittent Recovery Test Level 1 norms for adult men and women .....	106
Tabel 3. 4 Yo-Yo Intermittent Recovery Test Level 1 (YYIRTL1) (lihat di lampiran). .....	107
Tabel 4 1 desain daya tahan melalui small sided games .....	111
Tabel 4 2 Desain Latihan daya tahan Melaui small sided games (revisi) .....	114
Tabel 4 3 Rangkuman Revisi Dari Hasil Uji Coba Kelompok Kecil .....	116
Tabel 4 4 Rangkuman Revisi Dari Hasil Uji Coba Kelompok Besar .....	119
Tabel 4 5 Hasil Tes Normalitas .....	123
Tabel 4 6 Data Hasil Uji Homogenitas .....	124
Tabel 4 7 Hasil Uji Descriptives .....	126

