

**MODEL LATIHAN RENANG GAYA PUNGGUNG
SISWA USIA 9 – 10 TAHUN**



PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Disertasi yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Doktor dari Program Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta seluruhnya merupakan hasil karya saya sendiri.

Adapun bagian - bagian tertentu dalam penulisan Disertasi yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan Ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian Disertasi ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiat dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi - sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku.

Jakarta, 12 Desember 2022
Yang membuat pernyataan,



(Taufik Hidayat Suharto)

SURAT PENYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	:	Taufik Hidayat Suharto
NIM	:	9904919013
Jenjang	:	Doktor
Program Studi	:	Pendidikan Jasmani
Angkatan	:	2019/2020
Semester	:	117 (Ganjil) Tahun Akademik 2022/2023

Dengan ini menyatakan bahwa persetujuan perbaikan disertasi/ujian tesis 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, 12 Desember 2022
Yang membuat pernyataan,



(Taufik Hidayat Suharto)



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 : Taufik Hidayat Suharto
NIM : 9904919013
Fakultas/Prodi : Pascasarjana/S-3 Pendidikan Jasmani
Alamat email : taufikhidayatsuharto_9904919013@mhs.unj.ac.id

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

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

yang berjudul :

“MODEL LATIHAN RENANG GAYA PUNGGUNG SISWA USIA 9-10 TAHUN”

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, 14 Februari 2023

Penulis

(Taufik Hidayat Suharto)

PERSETUJUAN PANITIA UJIAN DIPERSYARATKAN UNTUK UJIAN TERBUKA
DISERTASI/PROMOSI DOKTOR

Promotor

Dr. Taufik Rihatno

Tanggal : 6/1/2023

Co-Promotor

Dr. Hernawan, SE., M.Pd

Tanggal : 28/12/2022

Nama

Tanda Tangan

Tanggal

11/01/2023

Prof. Dr. Dedi Purwana E. S., M. Bus.
Direktur Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta
(Ketua)¹

Prof. Dr. Firmansyah Dlis, M.Pd.

Koordinator Program Studi S3 Pendidikan Jasmani
(Sekretaris)²

9/1/2023

Nama : Taufik Hidayat Suharto

No. Registrasi : 9904919013

Angkatan : 2019/2020

BUKTI PENGESAHAN HASIL PERBAIKAN UJIAN TERTUTUP

Nama : Taufik Hidayat Suharto
 No. Registrasi : 9904919013
 Program Studi : Pendidikan Jasmani

No	Nama	Saran Perbaikan	Letak Tindakan	Paraf ACC
1	Prof. Dr. Dedi Purwana, ES., M.Bus (Ketua)	- Perbaiki hasil penelitian	BAB IV	
2	Prof. Dr. Firmansyah Dlis, M. Pd (Sekretaris)	- Statemen yang disampaikan harus konsisten dan sesuai dengan teori yang ada di disertasi	BAB I BAB II BAB III	
3	Dr. Taufik Rihatno (Promotor)	- Perbaiki sesuai arahan komisi penguji	BAB I BAB II BAB III BAB IV BAB V	
4	Dr. Hernawan, SE., M. Pd (Co-Promotor)	- Perbaiki hasil pengolahan penelitian sesuai dengan arahan ketua sidang	BAB IV	
5	Prof. Dr. Widiastuti, M. Pd (Penguji)	- Teori ditambahkan terkait agar lebih komprehensif dan update	BAB II	
6	Prof. Dr. Moch. Asmawi, M.Pd (Penguji)	- Latarbelakang prestasi atlet - Tulisan harus konsisten tentang latihan - Masukan rancangan perlakuan latihan di darat dan air - Tambahkan rubik penilaian terkait dengan tahapan Start dan Finish - Masukan Data Limite Waktu dimasukan	BAB I BAB III BAB IV Lampiran	
7	Prof. Dr. Herman Subarjah, M. Si (Penguji)	- Tambahkan teori karakteristik usia 9-10 tahun - Tambahkan teori learn to train		

MODEL LATIHAN RENANG GAYA PUNGGUNG SISWA USIA 9 – 10 TAHUN

TAUFIK HIDAYAT SUHARTO
taufikhidayatsuharto 9904919013@mhs.unj.ac.id

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk menghasilkan dan menguji efektivitas model latihan renang gaya punggung untuk siswa usia 9-10 tahun. Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian dan pengembangan (*research and development*) menggunakan model pengembangan dari Borg and Gall dengan desain penelitian yang diterapkan adalah menggunakan *pretest-posttest control group design*. Tahapan penelitian terdiri dari: 1) Research and Information Collecting, 2) Planning, 3) Develop of the Preliminary from of Product, 4) Preliminary Field Testing, 5) Main Product Revision, 6) Main Field Testing, 7) Operational Product Revision, 8) Operational Product Testing, 9) Final Product Revision, 10) Desimination and Implementation. Subjek yang terlibat selama penelitian adalah siswa klub renang yang terdiri dari OASIS Swimming Club Semarang, Serasi Swimming Club Semarang , dan PPLD Semarang. Jumlah subjek pada saat uji kelompok kecil sebanyak 20 orang dan pada saat uji kelompok besar sebanyak 70 orang. Untuk uji efektivitas jumlah subjek yang terlibat sebanyak 70 orang. Instrumen dalam penelitian ini adalah wawancara dan angket, serta tes keterampilan renang gaya punggung bagi siswa usia 9-10 tahun. Teknik analisis data yang digunakan pada penelitian ini untuk menguji efektivitas model yaitu menggunakan *analisis statistic paired sample t-test* dan *independent sample t-test*. Hasil analisis data menyimpulkan bahwa: 1) Produk pengembangan model latihan renang gaya punggung pada siswa usia 9-10 tahun ini dapat dilakukan dan diterapkan dalam proses latihan, 2) Produk pengembangan model latihan renang gaya punggung pada siswa usia 9-10 tahun efektif untuk meningkatkan keterampilan renang gaya punggung pada siswa usia 9-10 tahun. Adapun jumlah model latihan yang efektif sebanyak 40 model latihan yang terdiri dari 28 item model layak diterapkan dan 12 item model yang perlu direvisi.

Kata Kunci: Model Latihan, Renang Gaya Punggung, Siswa Usia 9-10 Tahun

**BACKSTYLE SWIMMING EXERCISE MODEL
STUDENTS AGES 9 – 10 YEARS**

TAUFIK HIDAYAT SUHARTO
taufikhidayatsuharto 9904919013@mhs.unj.ac.id

ABSTRACT

The purpose of this study was to generate and test the effectiveness of the backstroke swimming exercise model for students aged 9-10 years. The research method used is a research and development method using a development model from Borg and Gall with the research design applied using a pretest-posttest control group design. The research stages consist of: 1) Research and Information Collecting, 2) Planning, 3) Develop of the Preliminary from Product, 4) Preliminary Field Testing, 5) Main Product Revision, 6) Main Field Testing, 7) Operational Product Revision, 8) Operational Product Testing, 9) Final Product Revision, 10) Desimination and Implementation. The subjects involved during the study were swimming club students consisting of OASIS Swimming Club Semarang, Serasi Swimming Club Semarang, and PPLD Semarang. The number of subjects at the time of the small group test was 10 people and when the large group test was 20 people. To test the effectiveness of the number of subjects involved as many as 30 people. The instruments in this study were interviews and questionnaires, as well as a backstroke swimming skill test for students aged 9-10 years. The data analysis technique used in this study to test the effectiveness of the model is using statistical analysis paired sample t-test and independent sample t-test using the IBM SPSS Statistic 26 program. The results of data analysis conclude that: 1) Product development of backstroke swimming training model for students aged 9-10 years this can be done and applied in the training process, 2) Product development of backstroke swimming training models for students aged 9-10 years is effective for improving backstroke swimming skills in students aged 9-10 years.

Keywords: Exercise Model, Backstroke Swimming, Students Age 9-10 Years

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Disertasi dengan judul "**Model Latihan Renang Gaya Punggung Siswa Usia 9 – 10 Tahun**". Disertasi ini ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mendapatkan gelar Doktor pada program studi Pendidikan Jasmani Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Prof. Dr. Komarudin, M.Si selaku Rektor Universitas Negeri Jakarta, Prof. Dr. Dedi Purwana, M.Bus selaku Direktur Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta, kepada Prof. Dr. Firmansyah Dlis, M.Pd, selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Jasmani Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta., selanjutnya kepada Dr. Taufik Rihatno selaku Promotor dan kepada Dr. Hernawan, SE., M.Pd, selaku Co-Promotor yang telah membimbing dan mengarahkan serta memotivasi sehingga disertasi ini dapat terselesaikan. Ucapan terimakasih kepada Prof. Dr. Widiastuti, M.Pd dan kepada Dr. Yasep Setiakarnawijaya, M.Kes serta kepada Dr. Moh. Nanang Himawan Kusuma, M.Or yang banyak membantu dan memotivasi penulis sekaligus sebagai tim Validasi ahli, teruntuk kedua orang tuaku, istri dan anakku serta keluarga besar STKIP Setiabudhi, Universitas Negeri Jakarta yang telah memberikan dukungan, bimbingan, motivasi serta nasihat penuh demi kelancaran dalam penyusunan Disertasi ini. Terakhir, penulis ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam proses penyusunan Disertasi. Penulis berharap semoga dapat memberikan manfaat dan kontribusi dalam pengembangan penelitian di kemudian hari hingga mencapai kesempurnaan. Aaminn.

Jakarta, Januari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Fokus Masalah.....	8
C. Perumusan Masalah.....	9
D. Tujuan Masalah	9
E. Signifikansi Hasil Penelitian	9
F. <i>State of The Art</i>	10
G. <i>Road Map</i> Penelitian	10

BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. Konsep Pengembangan Model.....	14
1. Model Pengembangan Gall and Borg	15
2. Model Baker and Schutz	19
3. Model J.E. Kemp	20
4. Model Gagne dan Briggs	22
5. Model Pengembangan Instruksional (MPI)	25
6. Model PPSI	26
7. Model Pengembangan ADDIE	29
8. Model Joyce, Weil dan Calhoum	32
9. Model Dick dan Carey	33
B. Konsep Model yang Dikembangkan	39
C. Kerangka Teoretik	41
1. Model Latihan	41
2. Latihan	46
3. Prinsip Latihan	47
D. Konsep Belajar Keterampilan Gerak	55
1. Belajar Keterampilan Gerak	55
a. Transfer dalam Pembelajaran (<i>Transfer of Learning</i>)	62
b. Tahapan Keterampilan Gerak	66
E. Keterampilan Renang Gaya Punggung.....	74
1. Posisi Tubuh	77
2. Gerakan Tungkai	77
3. Gerakan Lengan.....	78
4. Napas	79
5. Koordinasi Gerak.....	80

F. Karakteristik Perkembangan Usia Siswa.....	81
G. Rancangan Model.....	83

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Tujuan Penelitian	85
B. Tempat dan Waktu Penelitian	86
C. Karakteristik Model yang Dikembangkan	86
D. Pendekatan dan Metode Penelitian	87
E. Langkah Pengembangan Model	88
1. Penelitian Pendahuluan	88
2. Perencangan Pengembangan Model	89
a. Studi Pendahuluan	90
b. Perencanaan Pengembangan Model	91
c. Validasi Desain.....	91
d. Uji Coba Model Skala Kecil.....	92
e. Revisi Model Tahap 1	92
f. Uji Coba Model Skala Besar	93
g. Revisi Model Tahap 2	93
h. Uji Efektivitas (<i>Operational Field Testing</i>)	93
i. Revisi Model Akhir	95
j. Diseminasi dan Implementasi Model	95
F. Instrumen Penelitian	95
1. Definisi Konseptual	95
2. Definisi Operasional	95
3. Kisi – Kisi Instrumen	97
4. Instrumen Penelitian	103
a. Validitas dan Reliabilitas Instrumen.....	106
b. Teknik Analisis Data	106

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	107
1. Analisis Kebutuhan	107
2. Perencanaan Penelitian	111
3. Pengembangan Produk Awal	111
4. Validasi Ahli	114
5. Revisi Produk dari Ahli	118
6. Uji Coba Kelompok Kecil	120
7. Revisi Hasil Uji Coba Kelompok Kecil.....	121
8. Uji Coba Kelompok Besar	122
9. Revisi Hasil Uji Coba Kelompok Besar	124
10. Uji Efektivitas Model	127
a. Uji Normalitas	129
b. Uji Homogenitas.....	131

c. Uji Efektivitas	132
B. Revisi/Penyempurnaan Produk Akhir	135
C. Desiminasi dan Implementasi	136
D. Pembahasan...	136
E. Limitasi Penelitian..	141

BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

A. Kesimpulan	142
B. Implikasi	142
C. Rekomendasi	143

**DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN
RIWAYAT HIDUP**



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Studi Literatur Model Latihan Renang Gaya Punggung Siswa Usia 9-10 Tahun	14
Tabel 2.1	Karakteristik Kinerja Pada Tiga Tahap Pembelajaran.....	73
Tabel 2.2	Kategori Umur	81
Tabel 3.1	Kriteria Penilaian Tes Keterampilan Renang Gaya Punggung..	97
Tabel 3.2	Formulir Tes Keterampilan Renang Gaya Punggung	103
Tabel 4.1	Kesimpulan Hasil Analisis Kebutuhan	108
Tabel 4.2	Draf Awal Rancangan Aktivitas Model Renang Gaya Punggung Siswa Usia 9-10 Tahun.....	113
Tabel 4.3	Profil Validator Ahli	115
Tabel 4.4	Hasil Validasi Ahli	115
Tabel 4.5	Saran dan Masukan Ahli	117
Tabel 4.6	Draf Revisi Rancangan Aktivitas Model Renang Gaya Punggung	119
Tabel 4.7	Rangkuman Revisi dari Hasil Uji Coba Kelompok Kecil	122
Tabel 4.8	Rangkuman Revisi dari Hasil Uji Coba Kelompok Besar.....	124
Tabel 4.9	Data Hasil Pre Test dan Post Test Kelompok Eksperimen dan Kontrol	128
Tabel 4.10	Data Hasil Uji Normalitas Tes Keterampilan Renang Gaya Punggung Kelompok Eksperimen	130
Tabel 4.11	Data Hasil Uji Normalitas Tes Keterampilan Renang Gaya Punggung Kelompok Kontrol.....	130
Tabel 4.12	Data Hasil Uji Homogenitas Kelompok Eksperimen	131
Tabel 4.13	Data Hasil Uji Homogenitas Kelompok Kontrol	131
Tabel 4.15	Data Hasil Efektivitas Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol	135

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Pengembangan Gall and Borg	15
Gambar 2.2	Model Desain Latihan J. E. Kemp.....	20
Gambar 2.3	Model Pengembangan Instruksional	25
Gambar 2.4	Model Pengembangan PPSI	27
Gambar 2.5	Konsep Pengembangan Model ADDIE.....	30
Gambar 2.6	Desain Latihan Model Joyce, Weil, dan Calhoun	33
Gambar 2.7	Langkah – Langkah Model Desain Dick dan Carey.....	33
Gambar 2.8	Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Belajar Keterampilan Gerak	58
Gambar 2.9	Tiga Tahapan Keterampilan Gerak Model Fitts dan Posner	68
Gambar 2.10	Posisi Tubuh Renang Gaya Punggung	77
Gambar 2.11	Posisi Gerakan Tungkai	78
Gambar 2.12	Posisi Gerakan Lengan	79
Gambar 2.13	Posisi Latihan Napas	79
Gambar 2.14	Posisi Koordinasi Gerak	80
Gambar 2.15	Desain Pengembangan Model Latihan Renang Gaya Punggung Siswa Usia 9-10 Tahun	84
Gambar 3.1	Tahap Pengembangan Model Borg dan Gall.....	90
Gambar 3.2	Pre Test – Post Test Control Group Design	94
Gambar 4.1	Bagan Struktur Model Latihan Renang Gaya Punggung Siswa Usia 9-10 Tahun.....	112

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Instrumen Analisis Kebutuhan Siswa Usia 9-10 Tahun..	148
Lampiran 2	Instrumen Validasi Ahli Cabang Olahraga Renang	150
Lampiran 3	Instrumen Evaluasi Siswa Model Latihan Renang Gaya Punggung Siswa Usia 9-10 Tahun.....	154
Lampiran 4	Instrumen Keterampilan Renang gaya Punggung Siswa Usia 9-10 Tahun.....	156
Lampiran 5	Data Hasil Analisis Kebutuhan.....	160
Lampiran 6	Kesimpulan Hasil Analisis Kebutuhan.....	162
Lampiran 7	Rancangan Perlakuan	164
Lampiran 8	Hasil Penerapan Model Pada Kelompok Kecil	200
Lampiran 9	Hasil Penerapan Model Pada Kelompok Besar	202
Lampiran 10	Hasil Perhitungan Validitas dan Reliabilitas Instrumen.....	204
Lampiran 11	Data Hasil Tes Keterampilan Renang Gaya Punggung.....	208
Lampiran 12	Data Hasil Analisis Statistik dengan IBM SPSS Statistics 26.....	210
Lampiran 13	Dokumentasi	219
Lampiran 14	Surat Keterangan Validasi Ahli	223
Lampiran 15	Surat Izin Penelitian.....	229
Lampiran 16	Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	233
Lampiran 17	Aktivitas Model Latihan yang Dikembangkan.....	238
Lampiran 18	Riwayat Hidup	267