

**HUBUNGAN KEKUATAN OTOT LENGAN, KEKUATAN OTOT TUNGKAI,
DAN MOTIVASI BERPRESTASI DENGAN PRESTASI RENANG GAYA
BEBAS 50 METER PADA ATLET PERKUMPULAN RENANG
BINATARUNA SWIMMING CLUB JAKARTA**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu
Pendidikan pada Jurusan Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Islam “45” Bekasi



Oleh

AULIA SABRI NAHARI
41182191180276

JURUSAN PENDIDIKAN JASMANI KESEHATAN DAN REKREASI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS ISLAM “45” BEKASI
2023

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

HUBUNGAN KEKUATAN OTOT LENGAN, KEKUATAN OTOT TUNGKAI, DAN MOTIVASI BERPRESTASI DENGAN PRESTASI RENANG GAYA BEBAS 50 METER PADA ATLET PERKUMPULAN RENANG BINATARUNA SWIMMING CLUB JAKARTA

Oleh

Aulia Sabri Nahari
41182191180276

Telah disetujui oleh:

Pembimbing



Dr. Drs. Bujang, M.Si

Tanggal 5 Juli 2023

Disyahkan oleh
Ketua Program Studi PJKR
FKIP UNISMA Bekasi



Dr. Aptah Mylsidayu, M.Or.
NIK 45101122011035

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

HUBUNGAN KEKUATAN OTOT LENGAN, KEKUATAN OTOT TUNGKAI, DAN MOTIVASI BERPRESTASI DENGAN PRESTASI RENANG GAYA BEBAS 50 METER PADA ATLET PERKUMPULAN RENANG BINATARUNA SWIMMING CLUB JAKARTA

Dipersiapkan dan ditulis oleh:

**Aulia Sabri Nahari
41182191180276**

Telah dipertahankan di depan Dewa Pengaji
Pada tanggal 31 Juli 2023
dan dinyatakan memenuhi syarat

Susunan Dewan Pengaji

Ketua : Yudi Budianti, M.Pd


Sekretaris : Dr. Apta Mylsidayu, M.Or.


Anggota : 1. Dr. Dindin Abidin, M.Si


2. Aisyah Kemala, M.Pd


3. Adli Azhari, M.Pd


Bekasi, 31 Juli 2023
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Islam "45" Bekasi



**Yudi Budianti, M.Pd
NIK : 45101022012015**

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

N a m a : Aulia Sabri Nahari

NPM : 41182191180276

Jurusan : Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi, Fakultas
Kegruaan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Islam "45" Bekasi

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "Hubungan kekuatan otot lengan, kekuatan otot tungkai, dan motivasi berprestasi dengan prestasi renang gaya bebas 50 meter pada atlet perkumpulan renang Binataruna Swimming Club Jakarta" dan beserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko, sanksi yang di jatuhkan kepada saya, apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap keaslian karya saya ini.

Bekasi, Juli 2023



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

Rahasia kesuksesan adalah mengetahui yang orang lain belum ketahui. "

— Aristotle Onassis —

Persembahan

*Skripsi ini
Saya persembahkan pada
kedua rang tua tercinta, Adek dan Kakakku
yang tersayang, serta teman-tamanku
seperjuangan*

ABSTRAKSI

Aulia Sabri Nahari, NPM: 41182191180276, Hubungan kekuatan otot lengan, kekuatan otot tungkai, dan motivasi berprestasi dengan prestasi renang gaya bebas 50meter pada atlet perkumpulan renang Binataruna Swimming Club Jakarta. Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Islam “45” Bekasi

Tujuan penelitian ini adalah untuk apakah terdapat hubungan antara kekuatan otot lengan, kekuatan otot tungkai dan motivasi berprestasi baik parsial maupun simultan dengan prestasi renang gaya bebas 50meter pada atlet perkumpulan renang Binataruna Swimming Club Jakarta. Metode yang digunakan adalah metode deskriptif. Populasi penelitian ini adalah atlet perkumpulan renang “Binataruna Swimming Club Jakarta yang berjumlah 64orang. Pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan teknik *purposive sampling*, dimana jumlah sampel dalam penelitian ini 30 orang.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Kekuatan otot lengan terdapat nilai *coefficients regreasion* sebesar -0,710, dengan nilai t -2.33 nilai p-value 0.028 signifikan pada alpha 5%. nilai *coefficients regreasion* sebesar -0,710 bermakna bahwa apabila kekuatan otot lengan meningkat 1 kg akan dapat meningkatkan kecepatan renang gaya bebas 50meter 0,71 detik; (2) Kekuatan otot tungkai terdapat nilai *coefficients regreasion* sebesar -0.514, dengan nilai t -2.20 nilai p-value 0.037 signifikan pada alpha 5%. nilai *coefficients regreasion* sebesar -0,514 bermakna bahwa apabila kekuatan otot tungkai meningkat 1 kg, dapat meningkatkan kecepatan renang gaya bebas 50meter 0.51 detik; (3) Motivasi berprestasi terdapat nilai *coefficients regreasion* sebesar -0,128 nilai t -2.50 nilai p-value 0.019 signifikan pada alpha 5% ilai *coefficients regreasion* sebesar -0,128 bermakna bahwa apabila motivasi berprestasi meningkat 1 poin akan dapat meningkatkan kecepatan renang gaya bebas 50meter 0,13 detik. Sedangkan secara simultan dibuktikan bahwa terdapat nilai nilai F sebesar 12.1 dengan nilai probabilitas 0,001, dan signifikan pada alpha 1%. Artinya dengan kepercayaan 99% kekuatan otot lengan, kekuatan otot tungkai, dan motivasi berprestasi secara bersama-sama dapat mempengaruhi kemampuan renang gaya bebas 50meter. Sedangkan besarnya pengaruh kekuatan otot lengan, kekuatan otot tungkai, dan motivasi berprestasi secara bersama-sama terhadap kemampuan renang gaya bebas 50meter adalah 58.2% .

Kata Kunci: Renang gaya bebas, kekuatan, lengan, tungkai dan motivasi berprestasi

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmatnya, sehingga penulisan skripsi ini telah dapat diselesaikan dengan baik. Penyusunan skripsi ini disajikan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi sarjana satu pada Jurusan Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Islam “45” Bekasi.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak diperoleh bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung yang berupa tenaga dan pikiran, sehingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Untuk itu perkenankanlah saya untuk mengucapkan terimakasih yang sedalam-dalamnya dan penghargaan yang setinggi-tinggi kepada yang terhormat:

1. Ibu Yudi Budianti, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Islam “45” Bekasi.
2. Ibu Dr. Apti Mylsidayu, M.Or., sebagai Ketua Jurusan Penjaskesrek Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Islam “45” Bekasi.
3. Bapak Dr. Drs. Bujang, M.Si., selaku pembimbing dalam penyelesaian skripsi ini
4. Bapak dan Ibu dosen jurusan Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi FKIP UNISMA Bekasi
5. Bapak/Ibu Pengurus dan pengelola Jagorawi Golf and Country Club Kabupaten Bogor, yang membantu penulis dalam penelitian untuk menyelesaikan skripsi ini.

6. Rekan-rekan mahasiswa FKIP Jurusan Pendidikan olahraga kese-hatan dan rekreasi Universitas Islam “45” Bekasi.
7. Kedua orang tua kami dan saudara-saudaraku yang selalu mendo’akan penulis agar berhasil dalam mencapai cita-cita..

Tidak ada sesuatu yang penulis perbuat untuk dapat membala budi baiknya, kecuali hanya mendo’akan semoga amal baik yang telah diberikan kepada penulis mendapat imbalan dari yang maha kuasa, amin.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Jakarta, 31 Juli 2023
Penyusun,

Aulia Sabri Nahari

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAKSI	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Batasan dan Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Defenisi Operasional.....	7
BAB II. TINJAUAN TEORITIS	9
A. Kerangka Teori	9
1. Hakikat Olahraga Renang.....	9
a. Sejarah Renang	9
b. Pengertian Renang	10
c. Prinsip-Prinsip Olahraga Renang.....	12

2. Teknik Renang Gaya Bebas.....	15
a. Mengayun Kaki.....	16
b. Mengayuh	16
c. Koordinasi tangan dan kaki	17
d. Pernafasan dikoordinasikan dengan gerakan tangan	18
3. Hakikat Kondisi Fisik	25
a. Pengertian Kondisi Fisik.....	25
b. Komponen Kondisi Fisik	27
4. Hakekat Kekuatan.....	32
a. Pengertian Kekuatan.....	32
b. Kekuatan Otot Tungkai	34
c. Kekuatan Otot Lengan.....	38
5. Hakekat Motivasi Berprestasi	43
a. Pengertian Motivasi Berprestasi	43
b. Ciri-ciri Individu Yang memiliki Motivasi Berprestasi.....	46
c. Aspek-aspek Motivasi Berprestasi.....	48
d. Faktor-faktor yang mempengaruhi motivasi berprestasi	51
B. Penelitian Relevan	53
C. Kerangka Pemikiran.....	56
D. Hipotesis	58
 BAB III PROSEDUR PENELITIAN	60
A. Metode Penelitian	60
B. Populasi dan Sampel	61
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	62
D. Desain dan Instrumen Penelitian	62
E. Prosedur Analisa Data.....	69
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	73
A. Deskripsi Data.....	75

B. Uji Persyaratan Analisis.....	76
1. Uji Normalitas.....	76
2. Uji Homogenitas	77
3. Uji Multikolinearitas.....	78
C. Uji Hipotesis	79
D. Diskusi dan Penemuan.....	81
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	87
A. Simpulan	87
B. Saran-saran.....	88

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gerakan Tungkai Gaya bebas	16
Gambar 2.2	Pola kayuhan tangan huruf S	17
Gambar 2.3	Gerakan koordinasi tangan dan kaki	18
Gambar 2.4	Pernapasan Renang Gaya Bebas	19
Gambar 2.5	Gerakan Koodinasi Renang Gaya Bebas	21
Gambar 2.6	Kerangka Otot Tungkai.....	35
Gambar 2.7	Burpee	36
Gambar 2.8	Mountain Climber.....	37
Gambar 2.9	Squats.....	37
Gambar 2.10	Lunge	38
Gambar 2.11	Kerangka Otot Lengan.....	36
Gambar 2.12	<i>Circle Arms</i>	41
Gambar 2.13	<i>Tricep Dips</i>	42
Gambar 2.14	<i>Side Plank</i>	43
Gambar 2.15	Kerangka Berpikir.....	58
Gambar 3.1	Model Penelitian	63
Gambar 3.2	Langkah-langkah penelitian.....	63
Gambar 3.3	Tes Kekuatan Otot Lengan	65
Gambar 3.4	Tes Kekuatan Otot Tungkai	66
Gambar 3.5	Renang Gaya Bebas 50meter	68
Gambar 4.1	Diagram histogram deskripsi data variable.....	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penelitian Relevan	53
Tabel 3.1	Kisi-Kisi Instrumen Motivasi Berprestasi	67
Tabel 4.1	Descriptives.....	75
Tabel 4.2	Uji Normalitas.....	77
Tabel 4.3	Uji Homogenitas	77
Tabel 4.4	Uji Multikolinearitas.....	78
Tabel 4.5	Model Coefficients.....	79
Tabel 4.6	Model Fit Measures	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Angket Penelitian Motivasi Berprestasi.....	94
Lampiran 2	Uji Validitas Dan Reliabilitas Kuesioner	97
Lampiran 3	Data Penelitian	99
Lampiran 4	Analisis Data.....	100
Lampiran 5	Dokumen Peneltian.....	105
Lampiran 6	SK Bimbingan.....	107
Lampiran 7	Frekuensi Bimbingan	108
Lampiran 8	Surat Keterangan Penelitian.....	110
Lampiran 9	Biodata Penulis	111