

**HUBUNGAN KECEPATAN DAN KELINCAHAN TERHADAP
VO2MAX PEMAIN FUTSAL SMA NEGERI 28 KABUPATEN
TANGERANG**



**Skripsi Ini Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Olahraga**

**PROGRAM STUDI ILMU KEOLAHRAGAAN
FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
JULI, 2024**

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Nama

Pembimbing I

Dr. Albert Wolter Aridan T, S.Sos., M.Pd.
NIP. 198308272015041001

Tanda
Tangan



Tanggal

13/07/24

Pembimbing II

Dzulfiqar Diyananda, S.T., M.Pd.
NIP. 199005172022031004



14/07/24

Nama

1. Dr. Ir. Fatah Nurdin, MM.
NIP. 196806282001121002

Jabatan

Tanda
Tangan

Ketua

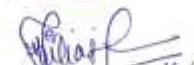


Tanggal

15/07/24

2. Yuliasih, S.Or., M.Pd
NIP. 198607092024212001

Sekretaris



16/07/24

3. Dr. Albert Wolter Aridan T, S.Sos., M.Pd.
NIP. 198308272015041001

Anggota



17/07/24

4. Dzulfiqar Diyananda, S.T., M.Pd
NIP. 199005172022031004

Anggota



18/07/24

5. Dr. Sri Nuraini, M.Pd.
NIP. 196707301993032001

Anggota



19/07/24

Tanggal Lulus : 05/07/2024

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 ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara 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 dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka 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, 17 Juli 2024

Yang membuat pernyataan



HUBUNGAN KECEPATAN DAN KELINCAHAN TERHADAP VO2MAX PEMAIN FUTSAL SMA NEGERI 28 KABUPATEN TANGERANG

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kecepatan dan kelincahan terhadap VO2Max pemain futsal SMA Negeri 28 Kabupaten Tangerang. Pengambilan data pada penelitian ini dilakukan pada tanggal 1 Juni 2024. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Kuantitatif Asosiatif model observasional analitik dengan menggunakan pendekatan *cross sectional*. Populasi pada penelitian ini yaitu pemain futsal SMA Negeri 28 Kabupaten Tangerang yang berjumlah 15 orang. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini berjumlah 15 orang yaitu pemain futsal SMA Negeri 28 Kabupaten Tangerang. Pengambilan data pada penelitian ini menurut Buku Futsal Coaching Manual, Forum Diskusi Pelatih Futsal Indonesia (2021) yaitu untuk tes kecepatan menggunakan *sprint* 20 meter, untuk tes kelincahan menggunakan *shuttle run test*, untuk tes VO2Max menggunakan *bleep test*. Teknik analisis data yang dilakukan pada penelitian ini menggunakan bantuan program Ms. Excel dan *Statistical Program and Service Solution (SPSS)* versi 29.0.2.0. Teknik pengujian hipotesis dalam penelitian ini menggunakan Uji Normalitas dengan syarat nilai signifikansi $\geq 0,05$ (berdistribusi normal) dan Analisis Korelasi *Pearson Product Moment* dengan syarat nilai signifikansi $\leq 0,05$ menggunakan *SPSS Versi 29.0.2.0*. Hasil penelitian menunjukkan: pertama, hasil uji normalitas Kecepatan = 0,764, Kelincahan = 0,673, dan VO2Max = 0,958. Ketiga variabel memiliki nilai signifikansi lebih dari 0,05, maka dapat dikatakan bahwa kecepatan, kelincahan dan VO2Max berdistribusi normal. Kedua, terdapat hubungan yang berarti antara kecepatan terhadap VO2Max dengan nilai koefisien korelasi (r) = 0,706 yang termasuk dalam kategori Kuat. Ketiga, terdapat hubungan yang berarti antara Kelincahan terhadap VO2Max dengan nilai koefisien korelasi (r) = 0,841 yang termasuk ke dalam kategori Sangat Kuat. Berdasarkan hasil koefisien korelasi tersebut diketahui jenis korelasi bernilai positif, yang berarti memiliki hubungan searah atau linear. Jadi bisa dikatakan jika nilai kecepatan dan kelincahan semakin tinggi, maka nilai VO2Max akan semakin tinggi juga, begitupun sebaliknya.

Kata Kunci: Futsal, Kecepatan, Kelincahan, VO2Max

THE RELATIONSHIP BETWEEN SPEED AND AGILITY TO THE VO2MAX OF FUTSAL PLAYERS AT STATE HIGH SCHOOL 28 TANGERANG REGENCY

ABSTRACT

This research aims to determine the relationship between speed and agility on VO2Max of futsal players at SMA Negeri 28 Tangerang Regency. Data collection in this research was carried out on June 1 2024. The research method used in this research was Quantitative Associative analytical observational model using a cross sectional approach. The population in this study was 15 futsal players at SMA Negeri 28 Tangerang Regency. The sample used in this research was 15 people, namely futsal players at SMA Negeri 28 Tangerang Regency. Data collection in this research was according to the Futsal Coaching Manual, Indonesian Futsal Coaches Discussion Forum (2021), namely for the speed test using a 20 meter sprint, for the agility test using the shuttle run test, for the VO2Max test using the bleep test. The data analysis technique carried out in this research used the help of the Ms. program. Excel and Statistical Program and Service Solution (SPSS) version 29.0.2.0. The hypothesis testing technique in this research uses the Normality Test with the condition that the significance value is ≥ 0.05 (normal distribution) and Pearson Product Moment Correlation Analysis with the condition that the significance value is ≤ 0.05 using SPSS Version 29.0.2.0. The research results show: first, the normality test results are Speed = 0.764, Agility = 0.673, and VO2Max = 0.958. The three variables have a significance value of more than 0.05, so it can be said that speed, agility and VO2Max are normally distributed. Second, there is a significant relationship between speed and VO2Max with a correlation coefficient (r) = 0.706 which is included in the Strong category. Third, there is a significant relationship between Agility and VO2Max with a correlation coefficient (r) = 0.841 which is included in the Very Strong category. Based on the results of the correlation coefficient, it is known that the type of correlation is positive, which means it has a unidirectional or linear relationship. So it can be said that if the speed and agility values are higher, the VO2Max value will be higher too, and vice versa.

Keywords: Futsal, Speed, Agility, VO2Max

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah SWT. Alhamdulillah atas segala pertolongan, rahmat, dan kasih sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Hubungan Kecepatan dan Kelincahan Terhadap VO2Max Pemain Futsal SMA Negeri 28 Kabupaten Tangerang”. Shalawat dan salam kepada Rasulullah SAW yang senantiasa menjadi sumber inspirasi dan teladan terbaik untuk umat manusia.

Penulis dengan penuh hormat mengucapkan terima kasih dan mendoakan semoga Allah memberikan balasan terbaik kepada Bapak **Dr. Hernawan, SE., M.Pd** selaku Dekan Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Jakarta, Bapak **Prof. Dr. Ramdan Pelana, S.Or., M.Or** selaku Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Jakarta, Bapak **Dr. Kuswahyudi, S.Or., M.Pd** selaku Kepala Program Studi Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Jakarta, Dosen-dosen Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Jakarta.

Penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada Bapak **Dr. Albert Wolter Aridan Tangkudung, S.Sos., M.Pd** selaku Dosen Pembimbing 1, Bapak **Dzulfiqar Diyananda S.T., M.Pd** selaku Dosen Pembimbing 2, Ibu **Dr. Sri Nuraini, M.Pd** selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada hingga penulis persembahkan karya ilmiah ini kepada kedua orang tua penulis tersayang **Firman Syahrudin** dan **Tri Sumarsih** yang telah menjadi orang tua terhebat. Terima kasih atas semua kasih sayang yang tulus, doa yang tak pernah putus, materi,

motivasi, perhatian, nasehat, dan pengorbanan yang diberikan membuat penulis selalu bersyukur telah memiliki keluarga yang luar biasa.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada tim futsal SMA Negeri 28 Kabupaten mulai dari pelatih (Hendra Gunawan), para pemain, dan guru yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data pada penelitian skripsi yang penulis perlukan.

Penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Anita Zahrah Nabilah. Perempuan cantik yang selalu menemani dan selalu memberikan dukungan kepada penulis pada hari yang sulit selama proses penggerjaan skripsi. Terima kasih atas segala bantuan dan selalu ada, telah mendengarkan banyak keluh kesah dan berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini, memberikan dukungan, semangat, tenaga, pikiran, materi maupun bantuan dan senantiasa sabar menghadapi penulis. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis dalam penyusunan skripsi ini. Semoga Allah SWT selalu memberikan keberkahan dalam segala hal yang dilalui.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membala segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan olahraga.

Jakarta, 17 Juni 2024

Penulis

Muhamad Rizky Alfariza

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Pembatasan Masalah	5
D. Perumusan Masalah	6
E. Kegunaan Hasil Penelitian	6
BAB II KAJIAN TEORETIK.....	7
A. Deskripsi Konseptual	7
1. Hakikat Futsal	7
2. Hakikat Kecepatan.....	13
3. Hakikat Kelincahan.....	18
4. Hakikat VO ₂ Max.....	23
B. Kerangka Berpikir.....	30
C. Pengajuan Hipotesis	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	33
A. Tujuan Penelitian	33
B. Tempat dan Waktu Penelitian	33

C. Metode Penelitian.....	33
D. Populasi dan Sampel	34
E. Teknik Pengumpulan Data.....	35
F. Instrumen Penelitian.....	39
G. Teknik Analisis Data.....	41
H. Hipotesis Statistik	44
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 45	
A. Deskripsi Data.....	44
B. Pengujian Hipotesis.....	50
C. Pembahasan Hasil Penelitian	55
BAB V KESIMPULAM DAN SARAN	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	64
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Prosedur <i>Sorint</i> 20 Meter	36
Gambar 3.2 Prosedur <i>Shuttle Run Test</i>	37
Gambar 3.3 prosedur <i>Bleep Test</i>	39
Gambar 4.1 Diagram Lingkaran Tes Kecepatan.....	45
Gambar 4.2 Diagram Lingkaran Tes Kelincahan	47
Gambar 4.3 Diagram Lingkaran Tes VO2Max.....	49
Gambar 4.4 Normalitas Q-Q Plot Kecepatan.....	52
Gambar 4.5 Normalitas Q-Q Plot Kelincahan	52
Gambar 4.6 Normalitas Q-Q Plot VO2Max	52



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Norma Waktu <i>Sprint 20 Meter</i>	36
Tabel 3.2 Norma Waktu <i>Shuttle Run Test</i>	37
Tabel 3.3 Norma <i>Bleep Test</i>	39
Tabel 3.4 Klasifikasi Koefisien Korelasi	43
Tabel 4.1 Deskriptif Data Penelitian.....	44
Tabel 4.2 Frekuensi Kategori Hasil Tes Kecepatan.....	45
Tabel 4.3 Deskriptif Statistik Kecepatan	46
Tabel 4.4 Frekuensi Kategori Hasil Tes Kelincahan	47
Tabel 4.5 Deskriptif Statistik Kelincahan	48
Tabel 4.6 Frekuensi Kategori Hasil Tes VO2Max.....	49
Tabel 4.7 Deskriptif Statistik VO2Max	50
Tabel 4.8 Uji Normalitas Kecepatan, Kelincahan, dan VO2Max	51
Tabel 4.9 Hasil Uji Korelasi Kecepatan Terhadap VO2Max	53
Tabel 4.10 Hasil Uji Korelasi Kelincahan Terhadap VO2Max	54



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
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 Rizky Alfariza _____
NIM : 1603620057 _____
Fakultas/Prodi : Fakultas Ilmu Keolahragaan/Ilmu Keolahragaan _____
Alamat email : rizkyalfariza45@gmail.com _____

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

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

yang berjudul :

HUBUNGAN KECEPATAN DAN KELINCAHAN TERHADAP VO2MAX PEMAIN
FUTSAL SMA NEGERI 28 KABUPATEN TANGERANG

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 meneantumkan 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, 18 Juli 2024

Penulis

(Muhamad Rizky Alfariza)