

**HUBUNGAN ANTARA KEKUATAN OTOT LENGAN DAN
KORDINASI MATA TANGAN DENGAN KEMAMPUAN
PASSING BAWAH PADA KLUB BOLAVOLI STAR VERA
JAKARTA UTARA**



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

**MUHAMMAD KHAIRIL
1602617158**

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

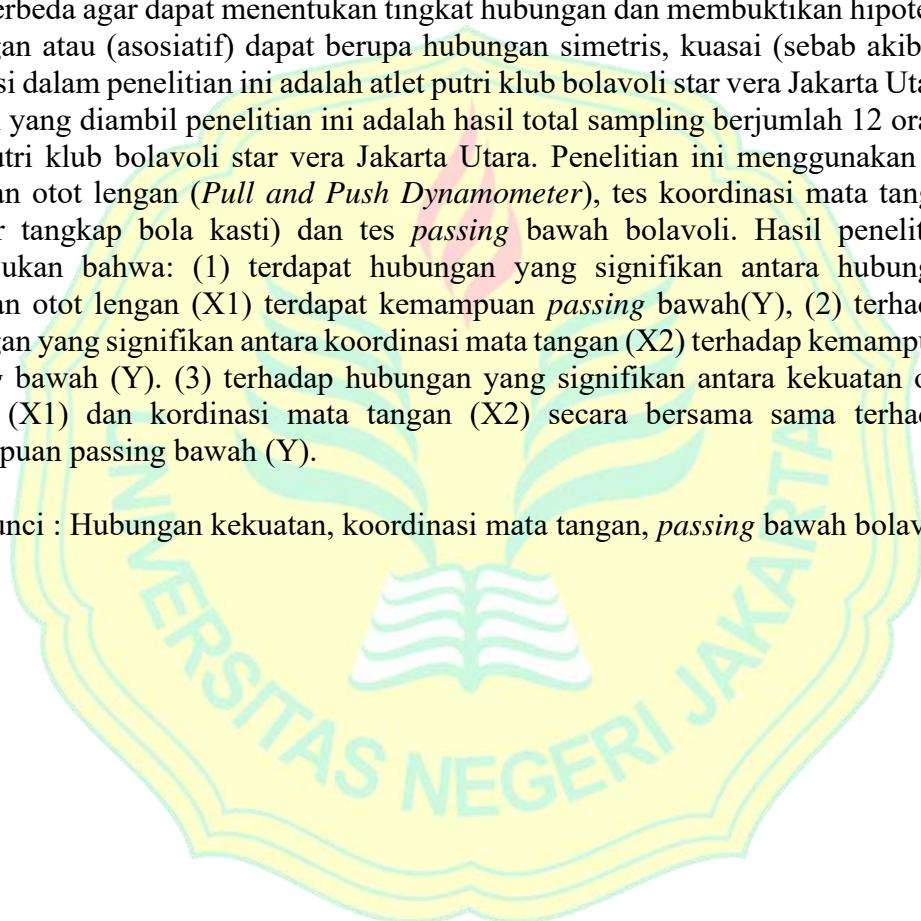
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEPELATIHAN OLAHRAGA
FAKULTAS KEOLAHRAGAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2024**

**HUBUNGAN ANTARA KEKUATAN OTOT LENGAN DAN
KOORDINASI MATA TANGAN DENGAN KEMAMPUAN PASSING
BAWAH PADA KLUB BOLAVOLI JAKARTA UTARA**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui:(1) hubungan antara kekuatan otot lengan, (2) terhadap koordinasi mata tangan, (3) dengan secara bersama sama kemampuan *passing* bawah atlet putri pada klub bolavoli star vera Jakarta Utara. Jenis penelitian ini adalah korelasi membandingkan hasil pengukuran dua variabel yang berbeda agar dapat menentukan tingkat hubungan dan membuktikan hipotesis hubungan atau (asosiatif) dapat berupa hubungan simetris, kuasai (sebab akibat). Populasi dalam penelitian ini adalah atlet putri klub bolavoli star vera Jakarta Utara. Sampel yang diambil penelitian ini adalah hasil total sampling berjumlah 12 orang atlet putri klub bolavoli star vera Jakarta Utara. Penelitian ini menggunakan tes kekuatan otot lengan (*Pull and Push Dynamometer*), tes koordinasi mata tangan (lempar tangkap bola kasti) dan tes *passing* bawah bolavoli. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) terdapat hubungan yang signifikan antara hubungan kekuatan otot lengan (X1) terdapat kemampuan *passing* bawah(Y), (2) terhadap hubungan yang signifikan antara koordinasi mata tangan (X2) terhadap kemampuan *passing* bawah (Y). (3) terhadap hubungan yang signifikan antara kekuatan otot lengan (X1) dan koordinasi mata tangan (X2) secara bersama sama terhadap kemampuan *passing* bawah (Y).

Kata kunci : Hubungan kekuatan, koordinasi mata tangan, *passing* bawah bolavoli



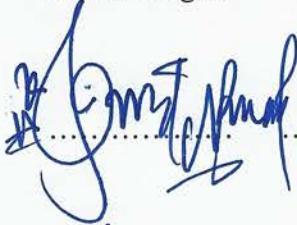
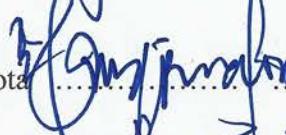
THE RELATIONSHIP BETWEEN ARM MUSCLE STRENGTH AND EYE COORDINATION WITH DOWN PASSING ABILITY AT THE STAR VERA VOLLEY BALL CLUB, NORTH JAKARTA

ABSTRACT

This research aims to determine: (1) the relationship between arm muscle strength, (2) and hand eye coordination, (3) together with the down passing ability of female athletes at the Star Vera volleyball club, North Jakarta. This type of research is correlation, comparing the measurement results of two different variables in order to determine the level of relationship and prove the relationship hypothesis or (associative) can be a symmetrical relationship, master (cause and effect). The population in this study were female athletes from the Star Vera volleyball club, North Jakarta. The sample taken for this research was the result of a total sampling of 12 female athletes from the Star Vera volleyball club in North Jakarta. This study used an arm muscle strength test (Pull and Push Dynamometer), a hand eye coordination test (throwing and catching baseball), and a volleyball bottom passing test. The results of the research show that: (1) there is a significant relationship between arm muscle strength (X_1) and down passing ability (Y), (2) there is a significant relationship between hand eye coordination (X_2) and down passing ability (Y). (3) on the significant relationship between arm muscle strength (X_1) and hand eye coordination (X_2) together on down passing ability (Y).

Keywords: Strength relationships, hand eye coordination, volleyball bottom passing

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing I, Dr. Rina Ambar Dewanti, S.Pd., M.Pd. NIP. 197409042005012001			, 11-07-2024
Pembimbing II Dr. Bayu Nugraha, S.Pd, M.Pd NIP.198112182010121002			16 / 24 7
Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
1. Hendro Wardoyo, S.Pd., M.Pd. NIP. 197205042005011002	Ketua		17 / 24 7
2. Nur Fitrianto, S.Pd., M.Pd. NIP. 198506182015041002	Sekretaris		17 / 24 7
3. Dr. Rina Ambar Dewanti, S.Pd., M.Pd. Anggota NIP. 197409042005012001	Anggota		11-07-2024
4. Dr. Bayu Nugraha, S.Pd., M.Pd. Anggota NIP. 198112182010121002	Anggota		16 / 24 7
5. Dr. Tirta Apriyanto, S.Pd., M.Si. Anggota NIP. 197004171999031002	Anggota		19/7/21

Tanggal Lulus :

LEMBAR 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, 28 Juni 2024

Yang membuat pernyataan,



Muhammad Khairil

1602617158



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 : MUHAMMAD KHAIROL
NIM : 1602617158
Fakultas/Prodi : ILMU KEDILAKUAN / PENDIDIKAN KEPERAWATAN DI ALAM RAGA
Alamat email : MKHAIROLINAS@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 ANTARA KEKUATAN OTOT JENGAL
DAN KOORDINASI MATA TANGAN DENGAN KEMAMPUAN
PASSING BOLAH PADA KIUB VOLI STAN VERA JONORIO UTARI

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 23 Juli 2024

Penulis

(MUHAMMAD KHAIROL)

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada baginda Rasulullah SAW, yang telah menjadi suri tauladan bagi umat manusia, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini berjudul “Hubungan antara Kekuatan Otot Lengan dan Koordinasi Mata Tangan dengan Kemampuan *Passing* Bawah pada Klub BolaVoli Vera Jakarta Utara” yang disusun sebagai salah satu persyaratan untuk mendapatkan Gelar Sarjana Pendidikan dari Program Studi Pendidikan Kepelatihan Olahraga Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Jakarta.

Penulis Ucapan terimakasih tidak lupa kepada Dekan Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Jakarta Dr. Hernawan, S.E., M.Pd., Program Studi Pendidikan Kepelatihan Olahraga Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Jakarta Dr. Tirto Apriyanto, S.Pd., M.Si., Pembimbing I Dr. Rina Ambar Dewanti, S.Pd., M.Pd., Pembimbing II Dr. Bayu Nugraha, S.Pd., M.Pd., dan Dr. Tirto Apriyanto, S.Pd., M.Si., selaku Pembimbing Akademik, serta para dosenserta karyawan Fakultas Ilmu Keolahragaan.

Terima kasih juga peneliti sampaikan kepada para pemain, pelatih dan manajemen Klub BolaVoli Vera Jakarta Utara yang telah memberikan kesempatan serta kerjasama yang sangat berarti dalam proses pengumpulan data yang peneliti perlukan dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Jakarta, 2024

M K

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah.....	4
C. Pembatasan Masalah.....	4
D. Rumusan Masalah.....	5
E. Kegunaan Penelitian	5
BAB II KERANGKA TEORETIK	7
A. Kerangka Teori	7
1. Hakikat Kekuatan Otot Lengan	7
2. Hakikat Koordinasi Mata Tangan.....	16
3. Permainan Bolavoli	18
4. Teknik Dasar Permainan Bolavoli.....	20
5. Keterampilan <i>Passing</i> Bawah Bolavoli	22
6. Pentingnya Menguasai Teknik Dasar Permainan Bolavoli	29
B. Kerangka Berpikir	30
1. Hubungan Kekuatan Otot Lengan terhadap Kemampuan <i>Passing</i> Bawah bolavoli star vera jakarta utara.	30
2. Hubungan Koordinasi MataTangan terhadap Kemampuan <i>Passing</i> Bawah bolavoli star vera jakarta utara.	30

3.	Hubungan kekuatan otot lengan terhadap koordinasi mata tangan secara bersama sama kemampuan <i>passing</i> bawah bolavoli star vera jakarta utara.....	31
C.	Hipotesis Penelitian	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		33
A.	Tujuan Penelitian	33
B.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
1.	Tempat Penelitian	33
2.	Waktu Penelitian.....	33
C.	Metode Penelitian	34
1.	Variabel Bebas.....	34
2.	Variabel Terikat	35
D.	Populasi dan Sampel Penelitian.....	36
1.	Populasi.....	36
2.	Sampel	37
E.	Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data	37
1.	Tes Pengukuran Kekuatan Otot Lengan	37
2.	Tes Pengukuran Koordinasi Mata Tangan.....	39
3.	Tes Pengukuran Kekuatan Passing Bawah Bolavoli	40
F.	Teknik Analisis Data	42
G.	Hipotesis Statistika	44
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		46
A.	Deskripsi Data	46
1.	Data Hasil Tes Kekuatan Otot Lengan (X1) Terhadap Kemampuan <i>Passing</i> Bawah Voli (Y)	46
2.	Data Hasil Tes Koordinasi Mata Tangan (X2) Terhadap Keterampilan <i>Passing</i> Bawah Voli (Y)	47
3.	Data Hasil <i>Passing</i> Bawah Voli (Y) Pada Klub BolaVoli Jakarta Utara	49
B.	Pengujian Hipotesis Penelitian	51

1.	Hubungan Kekuatan Otot Lengan Terhadap Hasil Kemampuan <i>Passing</i> Bawah.....	51
2.	Hubungan Koordinasi Mata Tangan Terhadap Hasil Kemampuan <i>Passing</i> Bawah.	52
C.	Pembahasan	53
1.	Hubungan Kekuatan Otot Lengan Terhadap Hasil Kemampuan <i>Passing</i> Bawah Pada Klub BolaVoli Jakarta Utara	53
2.	Hubungan Koordinasi Mata Tangan Terhadap Hasil Kemampuan <i>Passing</i> Bawah Pada Klub BolaVoli Jakarta Utara	55
3.	Hubungan Kekuatan Otot Lengan Dan Koordinasi Mata tangan Secara bersama-sama Terhadap Kemampuan <i>Passing</i> Bawah Pada Klub BolaVoli Jakarta Utara.....	56
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	59
A.	Kesimpulan.....	59
B.	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	61	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1	Norma Tes Kekuatan Otot Lengan Putri
Tabel 3. 2	Kriteria Norma Penilaian Tes Hasil Belajar Passing Bawah Bolavoli
Tabel 3. 3	Interprestasi Nilai R.....
Tabel 4. 1	Data Hasil Tes Kekuatan Otot Lengan
Tabel 4. 2	Data Hasil Tes Koordinasi Mata Tangan
Tabel 4. 3	Data Hasil Tes <i>Passing</i> Bawah.....
Tabel 4. 4	Ringkasan Hasil Penelitian.....
Tabel 4. 5	Ringkasan Hasil Penelitian.....



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1.	Otot Lengan.....
Gambar 2. 2	Lapangan Bolavoli
Gambar 2. 3	Posisi Jari-Jari Tangan untuk <i>Passing</i> Bawah Bolavoli.....
Gambar 2. 4	Gerakan <i>Passing</i> Bawah
Gambar 2. 5	Sikap Pantulan.....
Gambar 2. 6	Sikap Saat Perkanaan
Gambar 2. 7	Gerak Lanjutan.....
Gambar 3. 1	Variabel Bebas dan Variabel Terikat
Gambar 3. 2	<i>Pull and Push Dynamometer</i>
Gambar 3. 3	Tes Koordinasi Mata Tangan.....
Gambar 3. 4	Tahapan Melakukan <i>Passing</i> Bawah Bolavoli
Gambar 4. 1	Grafik Histogram Distribusi Frekuensi Data Pengujian Tes Kekuatan Otot Lengan.....
Gambar 4. 2	Grafik Histogram Distribusi Frekuensi Data Pengujian Tes Koordinasi Mata Tangan
Gambar 4. 3	Grafik Histogram Distribusi Frekuensi Data Pengujian Tes <i>Passing</i> Bawah

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 2. Data Uji Coba Instrumen	64
Lampiran 3. Hasil Uji Coba Instrumen	65
Lampiran 4. Surat Permohonan Izin Penelitian	69
Lampiran 5. Surat Izin Penelitian.....	70
Lampiran 6. Surat Keterangan Penelitian	71
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian.....	72

