

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	4
B. Identifikasi Masalah	4
C. Pembatasan Masalah.....	5
D. Perumusan Masalah.....	5
E. Kegunaan Penelitian.....	6
BAB II KERANGKA TEORI, KERANGKA BERPIKIR DAN PENGAJUAN HIPOTESIS	7
A. KERANGKA TEORI	7
1. Hakikat Kekuatan Otot Lengan	7
2. Hakikat Kayuhan Lengan.....	17
3. Hakikat Prestasi Renang Atlet Klub Renang Universitas Negeri Jakarta (Kecepatan)	25
4. Hakikat Renang Gaya Bebas.....	27
B. KERANGKA BERPIKIR	35
1. Hubungan Kekuatan Otot Lengan dengan Prestasi Renang 50 Meter Gaya Bebas	35
2. Hubungan Antara Jumlah Kayuhan Lengan dengan Prestasi Renang 50 Meter Gaya Bebas.....	35

3. Hubungan Antara Kekuatan Otot Lengan dan Jumlah Kayuhan Lengan Pada Prestasi Renang	
50 Meter Gaya Bebas	36
C. PENGAJUAN HIPOTESIS.....	37
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	 38
A. Tujuan Penelitian	38
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	38
C. Metode Penelitian	39
D. Populasi dan Teknik Pengambilan Sampel	40
E. Instrumen Penelitian	40
F. Teknik Pengumpulan Data.....	42
G. Teknik Analisis Data	42
 BAB IV HASIL PENELITIAN	 46
A. DESKRIPSI DATA	46
1. Variabel Kekuatan Otot Lengan	47
2. Variabel Jumlah kayuhan Lengan	48
3. Variabel Prestasi Renang 50 Meter Gaya Bebas	49
B. PENGAJUAN HIPOTESIS	50
1. Hubungan Antara Kekuatan Otot Lengan Dengan Prestasi Renang 50 Meter Gaya Bebas	50
2. Hubungan Antara Jumlah Kayuhan Lengan Dengan Prestasi Renang 50 Meter Gaya Bebas.....	51
3. Hubungan Antara Otot Lengan dan Jumlah Kayuhan Lengan Dengan Prestasi Renang 50 Meter Gaya Bebas Pada Atlet Renang Universitas Negeri Jakarta	52
C. Pembahasan	53

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
A. Kesimpulan	55
B. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi Otot Lengan	13
Gambar 2. Latihan Katrol Karet	15
Gambar 3. Otot Lengan	16
Gambar 4. Fase Masuk Permukaan Air (<i>Entry Phase</i>)	20
Gambar 5. Fase Menarik (<i>Pull Phase</i>).....	20
Gambar 6. Fase Menekan (<i>Pressure Phase</i>)	21
Gambar 7. Fase Istirahat (<i>Recovery Phase</i>).....	21
Gambar 8. Gerakan Posisi Tubuh Gaya Bebas	29
Gambar 9. Latihan Meluncur.....	29
Gambar 10. Gerakan Kaki Di Tempat.....	30
Gambar 11. Latihan Gerakan Tangan Di Dalam Air	31
Gambar 12. Gerakan Tangan Pada Gaya Bebas	32
Gambar 13. Latihan Bernafas Sambil Meluncur	33
Gambar 14. Gerakan Tangan Pada Gaya Bebas	34
Gambar 15. Vasa <i>Ergometer</i> Tampak Samping	41
Gambar 16. Grafik Kekuatan Otot Lengan.....	47
Gambar 17. Grafik Diagram Jumlah Kayuhan Tangan	48
Gambar 18. Grafik Prestasi Renang	49
Gambar 19. Pengambilan Tes Kekuatan Otot Lengan	60
Gambar 20. Vasa <i>Ergometer</i>	61
Gambar 21. Tarikan Kayuhan Tangan.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Deskripsi Data Penelitian	46
Tabel 2. Distribusi Frekuensi Kekuatan Otot Lengan (X_1).....	47
Tabel 3. Distribusi Frekuensi Jumlah Kayuhan Tangan (X_2).....	48
Tabel 4. Distribusi Frekuensi Prestasi Renang (Y)	49
Tabel 5. Uji Keberartian Koefisien Korelasi (X_1) Dengan (Y)	50
Tabel 6. Uji Keberartian Koefisien Korelasi (X_2) Dengan(Y)	51
Tabel 7. Uji keberartian Koefisien Korelasi Ganda	52
Tabel 8. Formulir Hasil Tes Kekuatan Otot Lengan	62
Tabel 9. Formulir Hasil Jumlah Kayuhan Tangan	62
Tabel 10. Formulir Hasil Tes Prestasi Renang.....	63
Tabel 11. Data Hasil Kekuatan Otot Lengan (X_1), dan Jumlah Kayuhan Tangan (X_2) Dengan Prestasi Renang 50 Meter Gaya Bebas (Y)	64
Tabel 12. Data sesudah TSkor	69
Tabel 13. Distribusi t	82
Tabel 14. Distribusi F	83

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Petunjuk Pelaksanaan Tes	59
Lampiran 2. Data Hasil Kekuatan Otot Lengan (X_1) dan Jumlah Kayuhan Tangan (X_2) Dengan Prestasi Renang 50 Meter Gaya Bebas (Y)	64
Lampiran 3. Data Sesudah Tskor	69
Lampiran 4. Menghitung Rata-rata dan Simpangan Baku	70
Lampiran 5. Mencari Persamaan Regresi	72
Lampiran 6. Mencari Koefisien Korelasi dan Uji Keberartian Koefisien Korelasi	76
Lampiran 7. Tabel Distribusi t	82
Lampiran 8. Tabel Distribusi F	83