

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR KEPUTUSAN TIM PENGUJI	ii
SURAT PERNYATAAN ORSINILITAS	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
RINGKASAN	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan umum	3
1.3.2 Tujuan khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Secara teoritis	3
1.4.2 Secara praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Taekwondo	5
2.1.1 Definisi	5
2.1.2 Konsep taekwondo	5
2.1.3 Teknik dasar taekwondo	5
2.1.4 Analisis biomekanika pada tendangan <i>dollyo chagi</i>	11
2.2 Lari <i>Sprint</i>	14
2.2.1 Definisi lari <i>sprint</i>	14
2.2.2 Fisiologi lari <i>sprint</i>	15
2.2.3 Teknik <i>start</i> pada lari <i>sprint</i>	16
2.2.4 Analisis biomekanika pada lari <i>sprint</i>	18
2.3 Hubungan Biomekanika antara Tendangan <i>Dollyo Chagi</i> dan Lari <i>Sprint</i>	23
2.4 Muskuloskeletal (Otot Rangka)	26
2.4.1 Fisiologi otot rangka	26
2.4.2 Jenis serabut otot	27
2.4.3 Mekanisme kontraksi otot	30
2.4.4 Jenis kontraksi otot	31
2.4.5 Metabolisme muskuloskeletal	32
2.5 <i>Speed</i> (Kecepatan) dan <i>Power</i> (Daya Ledak Otot)	35
2.5.1 Definisi <i>speed</i> dan <i>power</i>	35
2.5.2 Pengukuran kecepatan (<i>speed</i>)	35
2.5.3 Pengukuran daya ledak otot (<i>power</i>)	36
2.6 Beberapa Metode Latihan yang Digunakan untuk Meningkatkan <i>Speed</i> dan <i>Power</i> Tendangan	36
2.6.1 Metode latihan untuk meningkatkan <i>speed</i> tendangan	36
2.6.2 Metode latihan untuk meningkatkan <i>speed</i> tendangan	38
2.7 Hubungan Latihan Fisik terhadap Atlet dengan Masa Pertumbuhan	39

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	43
3.1 Kerangka Konseptual	43
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual	43
3.3 Hipotesis Penelitian	45
BAB IV MATERI DAN METODE PENELITIAN	46
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	46
4.1.1 Jenis penelitian	46
4.1.2 Rancangan penelitian	46
4.2 Populasi dan Sampel	47
4.2.1 Populasi	47
4.2.2 Sampel	47
4.2.3 Teknik pengambilan sampel	47
4.3 Instrumen Penelitian	47
4.4 Variabel Penelitian	48
4.4.1 Variabel independen	48
4.4.2 Variabel dependen	49
4.4.3 Variabel kontrol	49
4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	50
4.5.1 Lokasi penelitian	50
4.5.2 Waktu penelitian	50
4.6 Prosedur dan Alat Ukur Pengumpulan Data	51
4.6.1 Prosedur pengumpulan data	51
4.6.2 Prosedur operasional penelitian	52
4.6.3 Alat ukur pengumpulan data	52
4.7 Pengolahan dan Analisis Data	53
4.7.1 Pengolahan data	53
4.7.2 Analisis data	54
BAB V HASIL DAN ANALISIS	56
5.1 Hasil Penelitian	56
5.2 Analisis Hasil Penelitian	57
5.2.1 Analisis peningkatan <i>speed</i> dan <i>power</i> tendangan <i>dollyo chagi</i>	57
5.2.2 Uji normalitas	58
5.2.3 Pengolahan data untuk <i>pre test</i> dan <i>post test</i> dari <i>speed</i> dan <i>power</i> tendangan <i>dollyo chagi</i>	58
BAB VI PEMBAHASAN	60
6.1 Latihan Lari <i>Sprint</i> 50 m terhadap <i>Speed</i> Tendangan <i>Dollyo Chagi</i>	60
6.2 Latihan Lari <i>Sprint</i> 50 m terhadap <i>Power</i> Tendangan <i>Dollyo Chagi</i>	61
6.3 Hubungan Latihan Lari <i>Sprint</i> 50 m terhadap Peningkatan <i>Speed</i> dan <i>Power</i> Tendangan <i>Dollyo Chagi</i>	61
6.4 Hubungan <i>Speed</i> dan <i>Power</i> pada Lari <i>Sprint</i> 50 m dan Tendangan <i>Dollyo Chagi</i>	65
6.5 Perbandingan Latihan Lari <i>Sprint</i> 50 m dengan Metode Latihan Lain	67
6.6 Keterbatasan Penelitian	70
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	71
7.1 Kesimpulan	71
7.2 Saran	71

DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tahapan Tendangan <i>Dollyo Chagi</i>	24
Tabel 2.2 Tahapan pada Lari <i>Sprint</i>	25
Tabel 2.3 Jenis Serabut pada Otot Rangka	28
Tabel 4.1 Kategori <i>Kyoorugi Junior</i>	47
Tabel 5.1 Karakteristik Subjek Penelitian	53
Tabel 5.2 Nilai Rata-rata \pm SD (Standar Deviasi) <i>Speed</i> Tendangan <i>Dollyo Chagi</i> pada Atlet	53
Tabel 5.3 Nilai Rata-rata \pm SD (Standar Deviasi) <i>Power</i> Tendangan <i>Dollyo Chagi</i> pada Atlet	53
Tabel 5.4 Perbandingan <i>Pre test</i> dan <i>Post test Speed</i> Tendangan <i>Dollyo Chagi</i>	54
Tabel 5.5 Deskriptif Peningkatan <i>Speed</i> Tendangan <i>Dollyo Chagi</i>	54
Tabel 5.6 Perbandingan <i>Pre test</i> dan <i>Post test Power</i> Tendangan <i>Dollyo Chagi</i>	54
Tabel 5.7 Deskriptif Peningkatan <i>Power</i> Tendangan <i>Dollyo Chagi</i>	55
Tabel 5.8 Uji Normalitas	55
Tabel 5.9 Uji <i>Paired Sample T Test</i>	56
Tabel 5.10 Uji <i>Wilcoxon Signed Rank Test</i>	56
Tabel 6.1 Perbandingan Metode Latihan terhadap Peningkatan <i>Speed</i> Tendangan <i>Dollyo Chagi</i> pada Penelitian Sebelumnya	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pukulan pada taekwondo	7
Gambar 2.2 <i>Yeop jireugi</i> (pukulan arah samping)	8
Gambar 2.3 Tangkisan <i>arae makki</i>	8
Gambar 2.4 Tendangan <i>dollyo chagi</i>	10
Gambar 2.5 Tendangan <i>naeryo chagi / deol chagi / deret chagi</i>	10
Gambar 2.6 Tendangan <i>yeup chagi</i>	10
Gambar 2.7 Tendangan <i>dwi chagi</i>	11
Gambar 2.8 Tahapan tendangan <i>dollyo chagi</i>	12
Gambar 2.9 Fase tendangan <i>dollyo chagi</i>	13
Gambar 2.10 Posisi dan sikap <i>start</i> saat aba – aba “bersedia”	17
Gambar 2.11 Posisi dan sikap <i>start</i> saat aba – aba “siap”	17
Gambar 2.12 Posisi dan sikap <i>start</i> saat aba – aba “yak”	18
Gambar 2.13 Fase lari <i>sprint</i> dalam <i>Stride Length</i>	19
Gambar 2.14 <i>Stride Length</i> pada lari <i>sprint</i>	20
Gambar 2.15 Rumus mengukur kecepatan pada lari <i>sprint</i>	21
Gambar 2.16 Siklus pada lari <i>sprint</i>	22
Gambar 2.17 Rumus mengukur <i>velocity average / kecepatan rata-rata</i>	22
Gambar 2.18 Mekanisme kontraksi otot	31
Gambar 2.19 Reaksi kreatin fosfat	33
Gambar 3.1 Kerangka konseptual	40
Gambar 4.1 Rancangan penelitian	44
Gambar 4.2 Prosedur operasional penelitian	49
Gambar 6.1 <i>Stride Length</i> pada lari <i>sprint</i>	62
Gambar 6.2 Fase tendangan <i>dollyo chagi</i>	64