HUBUNGAN DAYA LEDAK OTOT LENGAN DAN KEKUATAN OTOT PERUT TERHADAP HASIL LEMPAR CAKRAM SISWA SMAN 1 INDRALAYA SELATAN

Skripsi Oleh

Putra Wijaya Nomor Induk Mahasiswa 06111006031 Program Studi Pendidikan Jasmani dan Kesehatan



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA INDRALAYA 2016

HUBUNGAN DAYA LEDAK OTOT LENGAN DAN KEKUATAN OTOT PERUT TERHADAP HASIL LEMPAR CAKRAM SISWA SMAN 1 INDRALAYA SELATAN

Skripsi Oleh

Putra Wijaya

Nomor Induk Mahasiswa 06111006031

Program Studi Pedidikan Jasmani dan Kesehatan

Dosen Pembimbing 1

Dr. Meirizal Usra, M.Kes NIP.196105281987021003 Dosen Pembimbing 2

Dr. Iyakrus, M.Kes NIP.196208121987021002

Disahkan

Wakil Dekan Bidang Akademik

Dr. Hartono, M.A NIP. 196710171993011001

HUBUNGAN DAYA LEDAK OTOT LENGAN DAN KEKUATAN OTOT PERUT TERHADAP HASIL LEMPAR CAKRAM SISWA SMAN 1 INDRALAYA SELATAN

SKRIPSI

Telah diujikan dan lulus pada:

Hari

: Jumat

Tanggal

: 22 Juli 2016

TIM PENGUJI

1. Ketua

: Dr. Meirizal Usra, M.Kes

2. Sekretaris

: Dr. Iyakrus, M.Kes

3. Anggota

: Drs. Sy. Muherman, M.Pd

4. Anggota

: Drs. Syamsuramel, M.Kes

5. Anggota

: Dra. Marsiyem, M.Kes

Indralaya, Juli 2016

Mengetahui,

Ketua Program Studi Penjaskes

Dr. Hartati, M.Kes

NTP. 196006101985032006

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama

: Putra Wijaya

NIM

: 06111006031

Program Studi

: Pendidikan Jasmani dan Kesehatan

Dengan ini saya menyatakan bahwa seluruh isi skripsi dengan judul "Hubungan Daya Ledak Otot Lengan dan Kekuatan Otot Perut Terhadap Hasil Lempar Cakram Siswa SMAN 1 Indralaya Selatan" adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai etika keilmuan yang berlaku sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No. 17 tahun 2010 tentang pencegahan dan penanggulangan plagiat di perguruan tinggi.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran dan atau pengaduan dari pihak lain terhadap keaslian karya ini.

Indralaya, Agustus 2016

Pembuat pernyataan,

Putra Wijaya

NIM. 06111006031

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Putra Wijaya

NIM : 06111006031

Program Studi : Pendidikan Jasmani dan Kesehatan

Dengan ini saya menyatakan bahwa seluruh isi skripsi dengan judul "Hubungan Daya Ledak Otot Lengan dan Kekuatan Otot Perut Terhadap Hasil Lempar Cakram Siswa SMAN 1 Indralaya Selatan" adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai etika keilmuan yang berlaku sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No. 17 tahun 2010 tentang pencegahan dan penanggulangan plagiat di perguruan tinggi.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran dan atau pengaduan dari pihak lain terhadap keaslian karya ini.

Indralaya, Agustus 2016

Pembuat pernyataan,

Putra Wijaya

NIM. 06111006031

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan kepada:

- > Allah swt yang selalu memberikan segala nikmat kepadaku.
- > Kedua orang tuaku, ayahanda Jaya Suwanto dan ibunda Asmawati yang selalu mendoakanku dan memberiku semnagat dalam menjalani masa perkuliahanku.
- > Adik perempuanku tersayang Annisa Kurniawati yangjuga selalu menyemangati dan menghiburku.
- > Om Satria Edi dan Tanteku Risma yang juga selalu memberi semangat dan nasihat yang terbaik untukku.
- ➤ Keluarga besarku yang selalu mendoakan kesuksesanku
- Yang kusayangi, Siti Rodiyah yang selalu setia mendampingiku dan memberikan dukungan, motivasi serta doa dalam menyelesaikan perkuliahan ini.
- > Semua sahabat, keluarga besar ELEVENJAS. Terimakasih atas kebersamaan,kekompakan, kepedulian dan kekeluargaan kita selama ini. Semoga kita akan selalu seperti ini.
- > Rekan-rekan terbaik yang selalu bersama dalam suka dan duka Yanto Kure, Abdul Nago, Reno Hek, Kak Miko Jendol, Aba, Adam cahaya OI, Epran dan kembaran Eprin. KALIAN LUAR BIASA.
- > Almamaterku tempat aku menimba ilmu.

Motto:

- > Satu untuk semua, semua untuk satu.
- > Jangan selalu menganggap semua masalah itu sulit, hadapi dengan keyakinan pasti ada jalan keluar.
- > Jangan takut bermimpi besar.
- Dan bahwasannya seorang manusia tidak memperoleh selain apa yang telah diusahakannya". (An-Najm, 53:39)

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan mengucapkan puji syukur ke hadirat Allah SWT berkat rahmatnya jualah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, skripsi ini membahas tentang "Hubungan Daya Ledak Otot Lengan dan Kekuatan Otot Perut Terhadap Hasil Lempar Cakram Siswa SMAN 1 Indralaya Selatan".

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana (S1) pada Program Studi Pendidikan Jasmani dan Kesehatan, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sriwijaya.

Dengan segala kerendahan hati penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih atas bimbingan, pengarahan dan bantuan berbagai pihak terutama kepada:

- 1. Prof. Dr. Ir. H. Aniss Saggaff, MSCE Rektor Universitas Sriwijaya
- 2. Prof. Sofendi, M.A, Ph.D. Dekan FKIP Universitas Sriwijaya
- 3. Dr. Hartati, M.Kes, Ketua Program Studi Penjaskes
- 4. Dr. Meirizal Usra, M.Kes selaku Pembimbing 1
- 5. Dr. Iyakrus, M.Kes selaku Pembimbing 2
- 6. Heru Supeno, S.Pd., M.Si selaku KepalaSMA Negeri 1 Indralaya Selatan
- 7. Meithia Herlani, S.Pd selaku Guru Penjaskes SMANegeri 1 Indralaya Selatan
- 8. Semua Dosen Penjaskes Universitas Sriwijaya
- 9. Semua Dewan Guru, Staf TU dan Siswa SMA Negeri 1 Indralaya Selatan
- 10. Semua Sahabat Penjaskes Universitas Sriwijaya 2011

Akhirnya, penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis mohon perkenan para pembaca untuk memberikan Saran dan Kritik yang bersifat membangun demi perbaikan. Untuk itu penulis ucapkan terima kasih.

Indralaya, Juli 2016 Penulis,

Putra Wijaya

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN	iv
PERSEMBAHAN DAN MOTTO	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Hakikat Atletik	4
2.2 Lempar Cakram	4
2.3Hakikat Daya Ledak	7
2.3.1Pengertian Daya Ledak Otot Lengan	7
2.3.2 Faktor yang Mempengaruhi Daya Ledak	
Otot Lengan	8
2.4 Hakikat Kekuatan	Q

2.4.1 Pengertian Kekuatan Otot Perut	9
2.4.2 Faktor yang Mempengaruhi Kekuatan	
Otot Perut	9
2.5 Kerangka Berpikir	12
2.6 Hipotesis Penelitian	12
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1Jenis Penelitian	13
3.2Tempat Penelitian	13
3.3 Rancangan Penelitian	13
3.4 Variabel Penelitian	14
3.5 Definisi Oprasional Variabel	14
3.6 Populasi dan Sampel Penelitian	14
3.6.1 Populasi Penelitian	14
3.6.2 Sampel Penelitian	15
3.7 Jenis dan Sumber Data	15
3.7.1 Jenis Data	15
3.7.2 Sumber Data	15
3.8 Instrumen Penelitian	16
3.8.1 Tes Kekuatan Otot Perut	16
3.8.2 Tes Kekuatan Daya Ledak Otot Lengan	17
3.9 Teknik Analisis Data	18
3.9.1Uji Normalitas Data	18
3.9.2Uji Linieritas	19
3.10 Uji Hipotesis	20
3.10.1 Uji Multikulinieritas	20
3.10.2Uji Regresi Ganda	20
3.10.3 Sumbangan Relatif Dan Sumbangan	
Efoldif	21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	22
4.1.1Gambaran Lokasi Penelitian	22
4.1.2Karakteristik Sampel	22
4.1.3Deskripsi Data Hasil Penelitian	22
4.1.3.1 Tes Daya Ledak Otot Lengan	22
4.1.3.2 Tes Kekuatan Otot Perut	24
4.1.3.3 Tes Lempar Cakram	26
4.1.4 Uji Normalitas data	27
4.1.5 Uji Linieritas	29
4.1.5.1 Uji Linieritas X ₁ dengan Y	29
4.1.5.2 Uji Linieritas X ₂ dengan Y	32
4.1.5.3 Tes Lempar Cakram	32
4.1.6 Uji Hipotesis	34
4.1.6.1 Uji Multikulinieritas	34
4.1.7 Uji Regresi Ganda	37
4.2Pembahasan	42
4.2.1 Hubungan Daya Ledak Otot Lengan dengan Hasil Lempar Cakram	42
4.2.2 Hubungan Kekuatan Otot Perut dengan Hasil Lempar Cakram	43
4.2.3 Hubungan Daya Ledak Otot Lengan dan Kekuatan Otot Perut	
terhadap Hasil Lempar Cakram	44

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
I.AMPIRAN	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar Halam	nan
Gambar 2.1 Teknik Dasar Lempar Cakram	7
Gambar 2.2 Otot Lengan dan Bagiannya	9
Gambar 2.3 Otot Perut dan Bagiannya	11
Gambar 3.1 Desain Penelitian	13
Gambar 4.1Histogram Hasil Tes Daya Ledak Otot Lengan	24
Gambar 4.2Histogram Hasil Tes Kekuatan Otot Perut	25
Gambar 4.3Histogram Hasil Lempar Cakram	26

DAFTAR TABEL

Tabel Halan	nan
Tabel 3.1 Sampel Penelitian	15
Tabel 3.2Penilaian Kekuatan Otot Perut	16
Tabel 3.3 Penilaian Daya Ledak Otot Lengan	17
Tabel 4.1Daftar Distribusi Hasil Perhitungan Daya Ledak Otot Lengan	23
Tabel 4.2Daftar Distribusi Hasil Perhitungan Tes Sit Up	25
Tabel 4.3Daftar Distribusi Hasil Perhitungan Lempar Cakram	26
Tabel 4.4Ringkasan Hasil Uji Normalitas	27
Tabel 4.5Ringkasan Hasil Analisis Uji Linieritas Regresi Y atas X	34
Tabel 4.6Matrik Korelasi Antar Variabel	35
Tabel 4.7 Ringkasan Hasil Analisis Regresi Ganda	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Halam	ıan
Lampiran 1. Riwayat Hidup	47
Lampiran 2.UjiNormalitas Data	48
Lampiran 3. Tabel T-skor X_1, X_2, Y	54
Lampiran 4.TabelPerhitunganBanyakKelompok	56
Lampiran 5.TabelHasilTesDayaLedakOtotLengan, KekuatanOtot	
Perut, danHasilLemparan	57
Lampiran 6. Tabel Rancob	59
Lampiran 7. Usul Judul Skripsi	61
Lampiran 8. Surat Persetujuan Seminar	62
Lampiran 9. Surat Persetujuan Sudah Diseminarkan	63
Lampiran 10. SK Pembimbing Skripsi	64
Lampiran 11. SK Penelitian	65
Lampiran 12. SK Dinas	66
Lampiran 13. SK Sekolah	67
Lampiran 14. SK Seminar Hasil	68
Lampiran 15. Kartu Bimbingan Skripsi	69
Lampiran 16. SK Ujian Skripsi	71
Lampiran 17. Izin Jilid Skripsi	72
Lampiran 18. Foto	73

HUBUNGAN DAYA LEDAK OTOT LENGAN DAN KEKUATAN OTOT PERUT TERHADAP HASIL LEMPAR CAKRAM SISWA SMAN 1 INDRALAYA SELATAN

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah terdapat hubungan daya ledak otot lengan dan kekuatan otot perut. Metode yang digunakan dalampenelitian ini adalah metode korelasi. Penelitian ini merupakan penelitian *kolerasi*yaitu menggunakan siswaSMAN 1 Indralaya Selatan sebanyak 42 orang. Teknik yang digunakan untuk mengumpulkan data adalah teknik tes, teknik analisis data menggunakan uji korelasi. Hasil pengolahan dan analisis data menunjukkan data berdistribusi normal dan berpola linier. Didapat adanya hubungan daya ledak dengan hasil lempar cakram sebesar 0,674 dengan tingkat korelasi tinggi, hubungan daya ledak otot lengan dengan hasil lempar cakram sebesar 0,563 dengan tingkat korelasi tinggi, hubungan daya ledak otot lengan dan kekuatan otot perut terhadap hasil lempar cakram sebesar 0,78 dengan tingkat korelasi sangat kuat. Dari hasil penelitian tersebut dapat disimpulakan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara daya ledak otot lengan dan kekuatan otot perut terhadap hasil lempar cakram Siswa SMAN 1 Indralaya Selatan dengan korelasi sebesar 78%.

Kata kunci: Daya Ledak Otot Lengan, Kekuatan Otot Perut, Hasil Lempar Cakram

Skripsi Mahasiswa Program Studi Pendidikan Jasmani dan Kesehatan FKIP UNSRI (2016)

Nama : Putra Wijaya

NIM : 06111006031

Dosen Pembimbing: 1. Dr. Meirizal Usra, M.Kes

2. Dr. Iyakrus, M.Kes

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Aktivitas tubuh dalam olahraga hal yang paling penting, banyak orang yang melakukan aktivitas tubuh seperti latihan daya tahan, kecepatan (*speed*), kekuatan (*strength*) dan power. Salah satu komponen yang cukup berperan signifikan ialah daya ledak (*power*). power merupakan salah satu komponen kesegaran jasmani, power akan selalu berkaitan dengan explosive tau daya ledak, kirkendall (1980.243) menyatakan bahwa daya ledak merupakan satuan unit waktu yang dilakukan ketika kontraksi otot untuk memindahkan benda pada ruang atau jarak tertentu. Daya ledak otot sangat digunakan dalam setiap cabang olahraga salah satunya seperti cabang olahraga atletik yaitu Lempar Cakram(*discus throw*)

Lempar cakram telah dikenal sejak bangsa Yunani purba, tepatnya pada olimpiade kuno nomor lempar cakram sudah menjadi nomor wajib. Kegiatan yang berkaitan dengan nomor lempar cakram bagi bangsa Yunani kuno diperuntukan untuk mengembangankan kekuatan otot bagian atas, cakram yang digunakan terbuat dari perunggu. Teknik lempar cakram memiliki dua teknik (cara), (1) lemparan bertujuan untuk meraih jarak yang sejauh-jauhnya, (2) melempar bertujuan untuk meraih ketinggian yang (parabola) lemparan (IAAF-RDC,2005.2). Lempar cakram termasuk pada nomor atletik yang dilakukan dilapangan (field) menggunakan sebuah benda yang berbentuk piring bersabuk besiatau bahan lainnya yang bundar dan pipih yang dilemparkan. Melihat dari kenyataan ini, penulis berkeinginan untuk mengadakan penelitian mengenai daya ledak otot dan kekuatan otot, dalam penelitian ini penulis menggunakan siswa SMAsebagai sampel. Penulis melihat lembaga pendidikan sebagai lembaga yang tepat untuk melakukan penelitian, karena lembaga pendidikan merupakan tempat seseorang/usia dini dan remaja berkembang secara fisik. Daya ledak otot dan kekuatan otot dikalangan SMAsangat lah belum terpenuhi secara maksimal. Berdasarkan hasil observasi yang saya lakukan di SMAN 1 INDRALAYA SELATAN, kebanyakan siswa kurang mempunyai daya ledak otot dan kekuatan otot yang baik, hal ini dilihat dari prestasi yang dicapai, pada cabang olahraga atletik khususnya nomor lempar cakram. Banyak siswa yang memiliki tinggi diatas rerata dan badan yang ideal namun tidak cukup jauh dalam melempar cakram.

Salah satu faktor utama yang menyebabkan minimnya prestasi tersebut yaitu kurangnya kondisi fisik khususnya daya ledak otot dan kekuatan otot. Untuk membuktikan adakah hubungan daya ledak otot dan kekuatan otot siswa dengan hasil lempar cakram, penulis merasa perlu melakukan penelitian. Oleh karena itu dalam penelitian iniPenulis mengambil judul "Hubungan Daya Ledak Otot lengan dan Kekuatan Otot Perut terhadap Hasil lempar Cakram Siswa SMAN 1 INDRALAYA SELATAN". Penulis berharap penelitian ini kelak bermanfaat bagi penulis pribadi, sekolah tempat penelitian dan seluruh civitas olahraga pada umumnya.

1.2 Identifikasi masalah

Dari latar belakang diatas dapat diambil sebagai identifikasi masah sebagai berikut:

- 1. Kurangnya mempunyai daya ledak otot pada lempar cakram
- 2. Kurangnya mempunyai kekuatan otot pada lempar cakram
- 3. Tidak jauh saat melempar cakram

1.3 Batasan masalah

Agar permasalahan yang dibahas tidak terlalu meluas serta tidak menyimpang dari sasaran sebenarnya,maka perlu adanya pembatasan masalah yang akan diteliti dengan tujuan agar hasil penelitian lebih terarah dan hanya membahas " Hubungan Daya Ledak Otot Lengan dan Kekuatan Otot Perut terhadap Hasil Lempar Cakram Siswa SMAN 1 INDRALAYA SELATAN".

1.4 Rumusan masalah

Berdasarkanlatar belakang di atas, maka dapat dirumuskan masalah yakni:

- 1. Apakah terdapat hubungan antara daya ledak otot lengan dengan hasil lempar cakram siswa SMAN 1 INDRALAYA SELATAN ?
- 2. Apakah terdapat hubungan antara kekuatan otot perut dengan hasil lempar cakram siswa SMAN 1 INDRALAYA SELATAN ?
- 3. Apakah terdapat hubungan antara daya ledak otot lengan dan kekuatan otot perut dengan hasil lempar cakram siswa SMAN 1 INDRALAYA SELATAN?

1.5 Tujuan penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ada hubungan daya ledak otot lengan dan kekuatan otot perut dengan hasil lempar cakram siswa SMAN 1 INDERALAYA SELATAN.

1.6 Manfaat penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dan berguna:

- Bagi sekolah, dapat memberikan informasi bagi siswa SMAN 1 INDRALAYA SELATAN mengenai hubungan daya ledak otot lengan dan kekuatan otot perut terhadap hasil lempar cakram
- 2. Bagi guru, dapat dijadikan bahan evaluasi mengenai hubungan daya ledak otot lengan dan kekuatan otot perut terhadap hasil lempar cakram
- 3. Bagi siswa, dapat mengetahui hubungan daya ledak otot lengan dan kekuatan otot perut terhadap hasil lempar cakram

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, Maskur. 2006. Kinesiologi Olahraga. Palembang: Noerfikri
- Arikunto, Suharsimi. 2010. *Prosedur Penilitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta
- Aip Syarifuddin. 1998. Pendidikan Jasmani. Jakarta: PT Gramedia Widiasarana
- Carr, Gerry A. 2000. Atletik Untuk Sekolah. Jakarta: PT Fajar Interpratama Offset
- Doni, Efran. 2010. Pengaruh Latihan Pliometrik (standing jump over barrier)

 Terhadap Daya Ledak Siswa Putra SMA N 4 OKU. Skripsi. Palembang:

 FKIP Unsri
- Engkos Kosasih.1985. Olahraga Teknik dan Program Latihan, Akademik Persindo Jakarta.
- Ismaryati. 2011. Tes dan Pengukuran Olahraga. Surakarta: Unspres.

Iyakrus, 2011. Permainan Sepak Takraw. Palembang: Unsri.

Jarver, Jess. 2008. Belajar Berlatih Atletik. Bandung: Poinr Jaya.

Kurniawan, Feri. 2012. Buku Pintar Pengetahuan Oahraga. Jakarta: Aksara

Muhajir. 2007. Pendidikan Jasmani dan Kesehatan. Jakart: Erlangga.

Moore, Keith L & Agur, Anne R. 2003. Ilmu Anatomi Klinis Dasar.

Sidik, Didik Zafar. 2010.*Mengajar dan Melatih Atletik. Bandung* : Remaja Rosdakarya.

Sudjana. 2005. Metoda statistika. Bandung: Tarsito.

Sugiyono. 2011. Metode Penelitian Pendidikan. Bandung: Alfabeta.

Sugiyono. 2015. Metode Penelitian. Bandung: Alfabeta.

Suharno H. P. 1985. Alat- Alat Tes Pengukuran Kesegaran Jasmani. Jakarta