HUBUNGAN ANTARA KEKUATAN OTOT LENGAN DAN PANJANG LENGAN DENGAN KEMAMPUAN TOLAK PELURU GAYA MENYAMPING PADA SISWA KELAS X SMA NEGERI PLOSOKLATEN KEDIRI TAHUN PELAJARAN 2014-2015

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) Program Studi Penjaskesrek Pada FKIP Universitas Nusantara PGRI Kediri

Disusun Oleh :

EKO SUSANTO

NPM : 11.1.01.09.0548

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN JASMANI KESEHATAN DAN REKREASI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

2015

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

Atas Nama

EKO SUSANTO

NPM : 11.1.01.09.0548

DENGAN JUDUL :

HUBUNGAN ANTARA KEKUATAN OTOT LENGAN DAN PANJANG LENGAN DENGAN KEMAMPUAN TOLAK PELURU GAYA MENYAMPING PADA SISWA KELAS X SMA NEGERI PLOSOKLATEN KEDIRI TAHUN PELAJARAN 2014-2015

Telah Disetujui Oleh Dosen Pembimbing Untuk Diajukan kepada : Panitia Ujian Program Studi Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

Tanggal: ……..

Pembimbing I	Pembimbing II
Drs. Setyo Harmono, M.Pd	**Ruruh Andayani Bekti, M.Pd**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

Oleh :

EKO SUSANTO

NPM : 11.1.01.09.0548

Judul :

HUBUNGAN ANTARA KEKUATAN OTOT LENGAN DAN PANJANG LENGAN DENGAN KEMAMPUAN TOLAK PELURU GAYA MENYAMPING PADA SISWA KELAS X SMA NEGERI PLOSOKLATEN KEDIRI TAHUN PELAJARAN 2014-2015

Telah Dipertahankan Didepan Panitia Ujian/Sidang Skripsi Jurusan FKIP UNP KEDIRI

Pada Tanggal _____

Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

PANITIA PENGUJI		TANDA TANGAN
1. Ketua	: Drs.Setya Adi Sancaya,M.Pd	_____
2. Penguji I	: Ruruh Andayani Bekti, M.Pd.	_____
3. Penguji II	: Drs Setyo Harmano., M.Pd.	_____

Mengetahui:
Dekan FKIP.,

Dr. Hj. Sri Panca Setyawati, M.Pd
NIDN. 0716046202

HUBUNGAN ANTARA KEKUATAN OTOT LENGAN DAN PANJANG LENGAN DENGAN KEMAMPUAN TOLAK PELURU GAYA MENYAMPING PADA SISWA KELAS X SMA NEGERI PLOSOKLATEN KEDIRI TAHUN PELAJARAN 2014-2015

EKO SUSANTO
NPM : 11.1.01.09.0548

FKIP – PENJASKESREK
Dosen Pembimbing I : Drs. Setyo Harmono, M.Pd.
Dosen Pembimbing II : Ruruh Andayani Bekti, M.Pd.

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Tolak peluru merupakan salah satu nomor didalam cabang olahraga atletik yang termasuk nomor lapangan atau *field event*. Prestasi tolak peluru yang memuaskan akan tercapai jika dari berbagai faktor penting, antara lain postur tubuh, nilai-nilai psikis, kesegaran jasmani keseluruhan, faktor lingkungan dan efisiensi teknik harus mendapat perhatian dan tekanan pada saat latihan. Apabila dianalisis dari gerak seorang atlit, maka akan tampak unsur-unsur gerak tertentu.

Adapun yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah : Adakah hubungan yang nyata antara kekuatan otot lengan dan panjang lengan dengan kemampuan tolak peluru gaya Menyamping pada siswa putra kelas X SMA Negeri Plosoklaten Kediri Tahun Pelajaran 2014-2015 dan betapa besar koefisien determinasi dari kekuatan otot lengan dan panjang lengan terhadap kemampuan tolak peluru gaya Menyamping.

Penelitian ini dilaksanakan di SMPN 2 Karangan Kabupaten Trenggalek dengan populasi semua siswa putra kelas X SMA Negeri Plosoklaten Kediri Tahun Pelajaran 2014-2015 sejumlah 41 siswa, sehingga merupakan penelitian populasi.

Teknik pengambilan data dengan menggunakan tes dan pengukuran dengan tujuan mengumpulkan data dari variabel (X) yaitu kekuatan otot lengan dan panjang lengan dan dari variabel (Y) yaitu kemampuan tolak peluru gaya Menyamping. Setelah data terkumpul dianalisis menggunakan teknik analisis statistika (data berupa angka), dengan teknik korelasi ganda.

Dari data analisis data dilakukan pengujian hipotesis dan diketahui bahwa r-hitung 0,61% lebih besar dari r-tabel sebesar 0,398 pada taraf signifikan 1% dengan N=41. Maka Hipotesis alternatif (Ha) diterima dan Hipotesis Nihil (Ho) ditolak. Sehingga penilaian ini dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan antara kekuatan otot lengan dan panjang lengan dengan kemampuan tolak peluru gaya Menyamping pada siswa putra kelas X SMA Negeri Plosoklaten Kediri Tahun Pelajaran 2014-2015, dengan besar koefisien determinasi sebesar 37,21%.

Kata kunci: Kekuatan Otot Lengan, Panjang Lengan dan Kemampuan Tolak Peluru Gaya Menyamping.

I.
LATAR BELAKANG

Dalam kehidupan sehari-hari setia orang selalu melakukan aktifitas jasmani baik aktifitas yang kecil maupun yang besar sekalipun, dan semua itu dapat dituangkan dalam bentuk gerakan-gerakan, dari gerakan tersebut muncul satu gerakan istilah gerakan tubuh. Dengan perkembangan jaman dan tingkat peradaban manusia yang semakin berkembang maka istilah tersebut berubah menjadi olahraga.

Olahraga yang dahulu semakin dikembangkan seiring jaman yang sudah berubah, olahraga pun mengalami kemajuan. Kini olahraga sudah mengarah ke sarana komunikasi, rasa persaudaraaan dan lebih luas lagi kearah persatuan bangsa. Salah satunya adalah mengajak suatu negara untuk bersaing dalam bidang olahraga secara sehat dan untuk mempererat persahabatan antar negara.

Olahraga merupakan salah sau aktifitas fisik manusia yang terdiri dari beberapa cabang, salah satu cabang yang digemari oleh masyarakat Indonesia dan pernah membawa nama harum Negara Indonesia. Pertandingan Internasional adalah olahraga atletik. Seorang ahli mengatakan "Atletik adalah sekumpulan olahraga yang meliputi lari, jalan, lempar dan lompat yang telah menjadi aktifitas olahraga tertua dalam peradaban manusia. Olahraga ini, dalam budaya Inggris dan beberapa negara lain, dikenal dengan istilah *Track and Field*, yang artinya lintasan dan lapangan. Seorang olahraga yang menekuni olahraga disebut dengan atlet. (Wenendra Adi, 2008: 4)

Oleh karena itu sejak jaman dahulu bentuk gerakan berjalan, berlari cepat, melompat dan melempar itu sangat penting artinya bagi manusia, hal ini sesuai dengan apa yang dikatakan Wenendra Adi, "Olahraga atletik sering dianggap sebagai *induk* dari olahraga. Sebab atletik terdiri dari unsur-unsur gerak utama yang mendasari cabang olahraga yaitu lari, jalan, lompat dan lempar." (Wenendra Adi, 2008: 4)

Seirama dengan perkembangan jaman bentuk-bentuk gerakan sekarang dibuat sebuah cabang olahraga yaitu atletik dan tidak ada cabang olahraga yang sekian luas atletik dan salah satunya dalah tolak peluru.

Tidak ada satu cabang olahraga yang sekian luas atletik, sehingga setiap orang bebas memilih apa yang disukai. Dan sangat menarik adalah pada olahraga atletik, karena pada olahraga atletik sangat erat dengan kehidupan

masyarakat atau setiap orang. Lari, jalan, lompat dan lempar adalah kegiatan setiap orang setiap hari. Karena seringnya orang melakukan hal tersebut maka kecepatan, ketangkasan dan kekuatan atletik seseorang dapat diukur.

Atletik dapat dilakukan oleh setiap orang yang merupakan cabang olahraga yang cukup popular di Indonesia sehingga cabang olahraga ini selalu dipertandingkan pada pesta-pesta olahraga mulai dari porseni SD, SMP, SMA, PT Tingkat Regional, Nasional maupun Internasional.

Cabang olahraga atletik perlu dikembangkan dan ditingkatkan di masyarakat termasuk dalam pendidikan di sekolah. Hal ini tepat sekali karena selain sebagai sarana pembinaan fisik, mental dan sosial seperti yang disebutkan dalam GBHN (Tap MPR No. IV/MPR/1999) yang berbunyi "Menumbuhkan budaya olahraga guna meningkatkan kualitas manusia Indonesia sehingga memiliki tingkat kesehatan dari kebugaran yang cukup, yang harus dimulai dari sejak dini melalui pendidikan olahraga disekolah maupun dimasyarakat."

Jadi sangat jelas bahwa peningkatan prestasi merupakan salah satu tujuan dari pendidikan jasmani dan olahraga. Atletik merupakan salah satu cabang olahraga yang juga perlu mendapatkan perhatian dalam upaya peningkatan prestasi olahraga. Karena atletik merupakan dasar dari berbagai olahraga, namun kenyataan prestasi yang kita miliki sekarang ini masih sangat tertinggal kalau dibandingkan dengan negara-negara lain. Untuk itu perlu diperhatikan usaha yang lebih bersungguh-sungguh untuk menanamkan, memupuk dan mengembangkan kegemaran akan olahraga atletik.

Adapun upaya untuk meningkatkan prestasi tersebut antara lain dengan melalui pembinaan atlet, adanya pelatih yang profesional, tersedianya sarana dan prasarana yang memadai, sistem pengembangan yang efektif, kesiapan mental untuk berprestasi atlit maupun pelatihan dan pengembangan organisasi keolahragaan serta wadah-wadah pembinaan lainnya. Apabila upaya tersebut terpenuhi maka dengan didukung atlet yang berprestasi, bukan tidak mungkin atlet Indonesia akan banyak berprestasi pada nomor tolak peluru tersebut. Namun yang terjadi justru kondisi yang sebaliknya sehingga atlet Indonesia kurang mampu berbicara banyak, apabila kalau pencarian atlet tersebut hanya melalui sekolah-sekolah yang kegiatan

olahraganya satu kali dalam seminggu (2 x 45 menit), hal ini mungkin masih jauh dari harapan. Akan tetapi kami masih optimis bahwa munculnya atlet-atlet di Indonesia masih banyak dari siswa di sekolah. Oleh karena itu kami mencoba untuk mengkaji pada sekolah tertentu untuk mengetahui kemampuan dalam melakukan tolak peluru dalam cabang olahraga atletik. Dengan harapan akan dijadikan sebagai bahan perbandingan dengan pencapaian prestasi para atlet nasional. Walaupun dalam kenyataannya masih jauh dari apa yang diharapkan sebenarnya. Ini terbukti dari hasil perolehan data yang kami dapatkan pada penelitian tersebut.

Berdasarkan uraian pada kutipan buku tersebut, maka penulis tertarik untuk mengadakan penelitian tentang "Hubungan antara Kekuatan Otot Lengan dan Panjang Lengan dengan Kemampuan Tolak Peluru Gaya Menyamping pada Siswa Kelas X SMA Negeri Plosoklaten Kediri."

II. METODE PENELITIAN

Dari sekian banyak masalah, teknik pendekatan penelitian adalah salah satu masalah yang harus diselesaikan dalam sebuah penelitian, terutama dalam penelitian ilmiah. Sehingga apapun kesimpulan yang diambil dalam suatu penelitian atau benar tidaknya suatu penelitian itu tergantung dari tepat tidaknya teknik yang digunakan.

Ditinjau dari sifat dan tujuannya , penelitian ini termasuk penelitian korelasional dan penelitian ini bertujuan untuk mendekati sejauh mana perbedaan antara faktor yang satu dengan yang lainnya. Jadi penelitian korelasional menitik beratkan pada hubungan antara variabel bebas (X) dan variabel terikat (Y) , oleh karena itu yang dicari dalam penelitian ini adalah hubungan antara kedua variabel tersebut.

Adapun langkah – langkahyang diambil daam prosedur penelitian adalah sebagai berikut :

1. Tahap persiapan

   Tahap persiapan merupakan tahap yang sangat menentukan dalam suatu penelitian, dan hal – hal yang dilakukan diantaranya adalah:

   a. Mengajukan judul penelitian
   b. Membuat proposal penelitian

c. Memilih metode pengumpulan data yang baik

2. Tahap Pelaksanaan

Setelah persiapan dilakukan , maka tahap selanjutnya adalah melaksanakan penelitian dan mengingat pelaksanaan tes ini terdiri dari tiga macam tes, maka untuk ketelitiannya dan kebenarannya penulis dibantu oleh rekan – rekan seangkatan serta guru olah raga SMA Negeri Plosoklaten Kediri, dan kegiatan pelaksanaan penelitian adalah sebagai berikut:

a. Mengumpulkan data dari lokasi penelitian
b. Menganalisa data – data tersebut dengan menggunakan metode analisa data yang sesuai dengan jenis data yang diperoleh.

III. HASIL DAN KESIMPULAN

A. Analisis Korelasi Ganda

Analisis korelasi ganda dilakukan untuk mengetahui arah dan kuatnya hubungan antara dua variabel bebas dan satu variabel terikat. Nilai koefisien korelasi ganda dapat dilihat dalam perhitungan berikut :

$r_{x1y} = 0,3478$

$r_{x2y} = 0,2012$

$r_{x1x2} = 0,1602$

Berdasarkan hasil perhitungan tersebut diketahui bahwa nilai koefisien korelasi antara panjang lengan (X1) dan kekuatan otot lengan (X2) terhadap kemampuan tolak peluru (Y) adalah 0,5206. Nilai r tabel adalah 0,213 pada taraf signifikan 5%. Nilai koefisien korelasi lebih besar daripada nilai r tabel berarti **Ha diterima** dan **Ho ditolak.** Hal ini menunjukkan terdapat hubungan yang signifikan antara panjang tungkai (X1) dan kekuatan otot lengan (X2) terhadap kemampuan tolak peluru (Y).

B. Uji Keberartian Koefisien Korelasi Ganda

$$F = \frac{0,2710}{2}$$

$$F = 14.8901$$

Berdasarkan hasil perhitungan tersebut kemudian dibandingkan dengan nilai F tabel dengan dk pembilang = 2 dan dk penyebut = 83-2-1 = 80. Dengan taraf signifikan 5%, nilai F tabel ditemukan = 3,11. Ternyata nilai F hitung lebih besar dari F tabel (14,8901 > 3,11). Karena Fh > Ft maka Ho ditolak dan Ha diterima.

Jadi koefisien korelasi ganda yang ditemukan adalah signifikan.

KESIMPULAN

Berdasarkan dari hasil analisis data yang diperoleh dalam perhitungan statistik, nantinya akan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Terdapat hubungan yang positif (nyata) antara panjang lengan terhadap kemampuan tolak peluru gaya Menyamping pada siswa kelas X SMA Negeri Plosoklaten Kediri Tahun Pelajaran 2014-2015. Berdasarkan hal tersebut diatas, maka panjang lengan merupakan salah satu unsur yang perlu diperhatikan dalam tolak peluru. Panjang lengan memberikan kontribusi sebanyak 12,10% terhadap kemampuan tolak peluru.
2. Tidak terdapat hubungan yang positif (nyata) antara kekuatan otot lengan terhadap kemampuan tolak peluru gaya Menyamping pada siswa kelas X SMA Negeri Plosoklaten Kediri Tahun Pelajaran 2014-2015 karena kekuatan otot lengan hanya memberikan kontribusi sebesar 4,05% terhadap kemampuan tolak peluru.
3. Dan jika dilakukan secara bersama-sama maka terdapat hubungan yang nyata antara panjang lengan dan kekuatan otot lengan terhadap kemampuan tolak peluru gaya Menyamping pada siswa kelas X SMA Negeri Plosoklaten Kediri Tahun Pelajaran 2014-2015.

IV. DAFTAR PUSTAKA

Ahmadi, Nuril. 2007. *Permainan Bolabasket*. (Online). Tersedia: http://library.um.ac.id/free-contents/index.php/buku/detail/permainan-bola-basket-nuril-ahmadi-editor-alee-32575.html, diunduh 10 September 2014.

Arikunto, Suharsimi Dkk. 2009. *Penelitian Tindakan Kelas*, Jakarta : BumiAksara.

Arikunto, Suharsimi. 2010. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*.Jakarta: Rineka Cipta.

Arikunto, Suharsimi. 2006. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*.Jakarta: Rineka Cipta.

Aunurrahman. 2009. *Belajar dan Pembelajaran*, Bandung : Alfabeta.

Daryanto. 2010. *Penelitian Tindakan Kelas*. (Online). Tersedia : http://penelitiantindakankelas07.blogspot.com/2014/04/pengertian-belajar-dan-mengajar.html(daryanto, diunduh 10 September 2014.

Djamarah. 2008. Belajar Pembelajaran.(Online). Tersedia: http://misterchand89.blogspot.com/2013/03/beberapa-pengertian-hasil-belajar.html, diunduh 10 September 2014.

Gerlach, S Vernon dan Ely Donal P. 2011.*Teaching And Madian-A Systematic Approach Arsyad*. (Online), Tersedia: http://www.amazon.com/Vernon-S. Gerlach/e/B001HPXCNE, diunduh 10 September 2014.

Slameto. 2003. *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Mempengaruhi Prestasi Belajar*. (Online). Tersedia: https://ewintri.wordpress.com/tag/faktor-faktor-yang-mempengaruhi-prestasi-belajar-menurut-slameto/, diunduh 10 September 2014.

Sugiono. 2009. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*.Bandung: Alfabeta.

Pembukaan Undang-Undang Sistem Pendidikan Nasional Nomor 20 Tahun 2003.

PERBASI. 2006. *Bolabasket Untuk Semua*. Jakarta: Perbasi.