ARTIKEL

HUBUNGAN ANTARA KEKUATAN OTOT LENGAN, KOORDINASI MATA DAN TANGAN, KEKUATAN OTOT BAHUTERHADAP KEMAMPUAN SHOOTINGFREETHROW PADA ATLET PUTRI EKSTRAKURIKULER BOLABASKET SMA NEGERI 4 KOTA KEDIRI TAHUN PELAJARAN 2018/2019



Oleh:

RINANDA RUKHI ANGGARSARI

NPM: 14.1.01.09.0177

Dibimbing oleh:

- 1. Weda. M.Pd.
- 2. Dr. Wasis Himawanto, M.Or.

FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS (FIKS) UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA UN PGRI KEDIRI 2020



SURATPERNYATAAN ARTIKEL SKRIPSI TAHUN2020

Yang bertanda tangandibawahini:

Nama Lengkap :Rinanda Rukhi Anggarsari

NPM : 14.1.01.09.0177

Telepon/HP :0877-1453-5204

Alamat Surel (Email) :ranggarsari96@gmail.com

Judul Artikel : Hubungan Kekuatan Otot Lengan, Koordinasi Mata dan

Tangan, dan Kekuatan Otot Bahu Terhadap Kemampuan

Shooting Free Throw Pada Atlet Putri Ekstrakurikuler

Bola basket SMA NEGERI 4 Kediri Tahun Ajaran

2018/2019

Fakultas – Program Studi :FIKS-PENJAS

Nama Perguruan Tinggi :UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

Alamat Perguruan Tinggi :Kampus I Jl. KH. Achmad Dahlan No. 76 kediri

Dengan ini menyatakan bahwa:

- a. artikel yang saya tulis merupakan karya saya pribadi (bersama tim penulis)dan bebas plagiarisme;
- b. artikel telah diteliti dan disetujui untuk diterbitkan oleh Dosen Pembimbing I dan II.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian data dengan pernyataan ini dan atau ada tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggung jawab dan diproses sesuaidengan ketentuan yang berlaku.





HUBUNGAN KEKUATAN OTOT LENGAN, KOORDINASI MATA DAN TANGAN, KEKUATAN OTOT BAHU TERHADAP KEMAMPUAN *SHOOTING FREETHROW*PADA ATLET PUTRI EKSTRAKURIKULER BOLABASKET SMA NEGERI 4 KEDIRI TAHUN AJARAN 2018/2019

Rinanda Rukhi Anggarsari 14.1.01.09.0177 FIKS – PENJAS ranggarsari96@gmail.com Weda. M.Pd.dan Dr.Wasis Himawanto, M. Or. UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Belum pernah diadakannya penelitian tentang hubungan kekuatan otot lengan, koordinasi mata dan tangan, kekuatan otot bahu dengan kemampuan shooting free throw bolabasket pada atlet putri di SMAN 4 Kediri, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kekuatan otot lengan, koordinasi mata dan tangan, kekuatan otot bahu dengan kemampuan shooting free throw pada atlet putri ekstrakurikuler bolabasket SMAN 4 Kediri Tahun ajaran 2018/2019.Penelitian ini menggunakan teknik deskriptif korelasi, dimana suatu penelitian yang melibatkan tindakan pengumpulan data guna menentukan, apakah ada hubungan dan tingkat hubungan antara dua variabel atau lebih. Populasi dalam penelitian ini adalah atlet bolabasket putri di SMA Negeri 4 Kediri berjumlah 12 orang, dengan menggunakan teknik sampel jenuh maka semua anggota populasi dijadikan sampel. Metode analisis yang dalam penelitian ini adalah metode korelasi *product moment*, sebelum melakukan analisis korelasi *product moment* terlebih dahulu data harus di uji normalitas, dan linieritas.

Kesimpulan hasil penelitian ini adalah :1) ada hubungan positif antarakoordinasi mata dan tangandengan kemampuan *shooting freethrow*olahraga bolabasket, dengan r_{hitung} 0,644> 0,576 r_{tabel}2) hubungan positif antarakekuatan otot lengandengan kemampuan *shooting freethrow*olahraga bolabasket, dengan r_{hitung} 0,697> 0,576 r_{tabel}3) ada hubungan kekuatan otot bahudengan kemampuan *shooting freethrow*olahraga bolabasket, dengan r_{hitung} 0,651> 0,576 r_{tabel}4) ada hubungan positif variabel bebas secara bersama-sama terhadap kemampuan *shooting freethrow*olahraga bolabasket, dengan F_{hitung}13,670>4,066 F_{tabel}.Berdasarkan simpulan hasil penelitian ini, direkomendasikan kepada pelatih ekstrakurikuler khususya bolabaske untukdapat meningkatkankemampuan *shooting freethrow*pada permainan dengan memperhatikan koordinasi mata dan tangan, kekuatan otot lengan dan kekuatan otot bahu

KATA KUNCI :kekuatan otot lengan, koordinasi mata dan lengan, kekuatan otot bahu terhadap kemampuan *shooting free throw* bolabasket.

I. LATAR BELAKANG

Olahraga adalah suatu hal yang sangat digemari oleh sebagian besar manusia bisa disebut sudah menjadi kegiatan yang umum dilakukan mulai dari anak-anak hingga lansia sekalipun. Pada era yang semakin maju ini berbagai macam olahraga juga banyak digemari oleh anak-anak dan remaja.

Salah satunya adalah olahraga bolabasket, peminatnya bukan lagi pada kaum laki-laki saja melainkan banyak pula kaum perempuan dalam olahraga basket.Olahraga cabang bolabasket telah berkembang di kotakota besar sudah banyak pula disediakan tempat-tempat atau wadah pada salah satu cabang olahraga tersebut.Olahraga bolabasket termasuk

Rinanda Rukhi Anggarsari | 14.1.01.09.0177 FIKS – PENJAS



olahraga bola besar. Olahraga bola berkelompok yang terdiri atas dua tim beranggotakan masing-masing lima orang yang saling bertanding mencetak poin dengan memasukkan bola ke dalam keranjang lawan. Bolabasket sangat cocok untuk ditonton karena biasa dimainkan di ruang olahraga tertutup dan hanya memerlukan lapangan yang relatif kecil. Selain itu, permainan bola basket juga tidak terlalu menghabiskan waktu yang lama karena tempo permainan cenderung lebih cepat jika dibandingkan dengan olahraga bola yang lain, bolavoli dan sepakbola. Ada 3 posisi utama dalam bermain basket, yaitu : 1) Forward (pemain yang tugas utamanya adalah mencetak poin dengan memasukkan bola ke keranjang lawan), 2) Defense (pemain yang tugas utamanya adalah menjaga pemain lawan agar pemain lawan kesulitan memasukkan bola), dan 3) Playmaker (pemain yang menjadi tokoh kunci permainan dengan mengatur alur bola dan strategi yang dimainkan oleh rekan-rekan setimnya).

Menurut Sodikin (1992:8) bola basket adalah olahraga yang menggunakan bola besar yang dimainkan dengan tangan. Bola boleh dioper (dilempar ke teman), boleh dipantulkan ke lantai (di tempat manapun sambil jalan) dan tujuannya adalah memasukkan bola ke basket (keranjang) lawan. Permainan dilakukan oleh dua regu, masingmasing regu terdiri dari 5 pemain. Setiap tim berusaha memasukkan bola ke keranjang lawan dan saling bersaing untuk mendapatkan poin dan menjadi pemenang.

Di kota Kediri bola basket belum terlalu berkembang seperti hal nya pada kota-kota besar, seperti hal nya pada *club* di kota Kediri yang banyak mengalami pasang surut, yang pada berkembang awalnya dan pada akhirnya mengalami surut seperti hal nya pada *club* Halim di Kediri yang dulunya mampu mencetak atlet-atlet bolabasket serta banyak mengikuti banyak kejuaraan atau pertandingan dalam kejuaraan di Indonesia yang di dirikan oleh PT.Gudang Garam Tbk Kediri. Dan sekarang juga banyak *club*club bolabasket yang berdiri di kota Kediri seperti contohnya club bolabasket Indo Court, Pluto dan masih banyak.

Selain banyaknya *club* basket yang berdiri di kota Kediri, dalam lingkungan sekolah tim basket di kota Kediri juga semakin di tingkatkan untuk meraih prestasi. Seperti halnya



ekstrakurikuler bolabasket di SMA Negeri 4 kediri yang sering mengikuti kompetisi tingkat SMA sekota Kediri dan prestasi mereka tidak kalah dengan SMA lainnya.

Beberapa berikut adalah sebagian prestasi yang pernah diraih oleh SMA Negeri 4 Kediri tersebut:

- SMAST CUP Juara 4 diraih oleh tim Putri
- SMEKSA CUP juara 4 diraih oleh tim Putra
- 3. PERBASI CUP juara 3 diraih oleh tim putra
- 4. IIK CUP juara 2 diraih oleh tim
 Putra
- PORKOT juara 3 diraih oleh tim Putra

kualitas dalam Peningkatan pelatihan dan pembinaan olahraga tersebut dapat dicapai dengan penerapan berbagai disiplin ilmu dan teknologi yang terkait dalam pelatihan dan pembinaan olahraga. Upaya untuk meningkatkan prestasi dalam olahraga, harus melalui latihan yang dilakukan dengan pendekatan ilmiah terhadap ilmu-ilmu yang terkait. Berbagai ilmu yang terkait dalam olahraga.

Kondisi fisik adalah salah satu yang sangat berkaitan dengan setiap orang, di zaman yang modern ini setiap kondisi fisik dapat ditunjang dengan teknologi yang semakin canggih, khususnya dalam cabang bolabasket yang dapat memacu perkembangan prestasi dalam olahraga diantaranya adalah adanya peningkatan kualitas dalam pelatihan. Peningkatan kualitas dalam latihan dan pembinaan olahraga dicapai dengan menerapkan dapat kedisiplinan dan dalam latihan dapat ditunjang dengan alat-alat yang semakin canggih. Kondisi fisik merupakan unsur yang sangat penting hampir diseluruh cabang olahraga. Menurut M. Sajoto (1988: 57) ada 10 komponen kondisi fisik, yaitu: kekuatan, daya tahan, daya ledak, kecepatan kelentukan, keseimbangan, koordinasi, kelincahan, ketepatan dan reaksi".

Dalam shooting kekuatan otot lengan dan koordinasi mata dan tangan sangat penting. Menurut Len Kravitz kekuatan (2001: 6), otot adalah kemampuan otot yang menggunakan tenaga maksimal, untuk mengangkat beban. Kekuatan otot lengan dalam melakukan *shooting* dibutuhkan untuk mengontrol keras atau tidaknya dalam menembak bola atau jauh dekatnya hasil *shooting*, sehingga bola dapat diarahkan dengan tepat ke dalam ring. Menurut Sukadiyanto (2002: 141) bahwa indikator utama koordinasi



adalah ketepatan dan gerak yang ekonomis. Koordinasi adalah rangkaian beberapa gerakan untuk menjadi gerakan yang sealaras.

Keterampilan melibatkan koordinasi antara dua organ selain organ tubuh, koordinasi mata dan tangan. Bahwa koordinasi mata dan tangan adalah kombinasi antara mata dan tangan untuk melakukan suatu gerakan, mata untuk melihat tinggi, besar, jarak, sasaran dan tangan untuk mengontrol kekuatan yang akan dikeluarkan sehingga diperoleh gerakan yang efektif dan tepat sasaran dalam melakukan shooting dalam olahraga bolabasket.

Menurut Prasetyo,2014 sendi bahu merupakan sendi yang komplek pada tubuh manusia dibentuk oleh tulangtulang yaitu : scapula (*shoulder blade*), clavicula (*collar bone*), humerus (*upper arm bone*), dan sternum.

Sendi bahu merupakan sendi yang komplek pada tubuh manusia dibentuk oleh tulangtulang yaitu : scapula (shoulder blade),clavicula (collar bone), humerus (upper arm bone), dan sternum. Menurut Sidharta, 1984 Daerah persendian bahu mencakup empat sendi, yaitu sendi sternoclavicular,sendiglenohumeral, sendiacromioclavicular,

scapulothoracal. Empat sendi tersebut bekerjasama secara secara sinkron. Pada sendi glenohumeralsangat luas lingkup geraknya karena caput humeri tidak masuk ke dalam mangkok karena fossa glenoidalis dangkal.

Berdasarkan keseluruhan komponen kondisi fisik yang telah disebutkan diatas untuk meningkatkan prestasi atlet dalam berbagai cabang olahraga dikarenakan kurangnya perhatian terhadap komponen kondisi fisik seorang atlet, prestasi atlet dalam lingkup ekstrakurikuler. Adanya fakta tersebut membuktikan bahwa perhatian hanya tertuju pada tidak teknik keterampilan-keterampilan saja, namun komponen fisik juga perlu mendapat perhatian.

Dalam hal ini penelitian yang akan dilaksanakan diharapkan bisa meningkatkan prestasi atlet bolabasket khususnya shooting free throw. Dalam penelitian ini peneliti harapkan bisa dijadikan masukan bagi atlet maupun pelatih guna menunjang prestasi ekstrakurikuler bolabasket. Pada dasarnya diketahui bahwasanya faktorfaktor fisik jarang sekali diperhatikan oleh pelatih ketika akan mencetak seorang atlet. Padahal hal ini dianggap perlu diperhatikan ketika akan memulai melatih atau mencetak seorang atlet agar



bisa mencapai prestasi yang maksimal. Untuk itu penulis akan meneliti kaitan hubungan faktor fisik dan kondisi fisik guna mencapai prestasi atlet bolabasket yang maksimal. Dari uraian dan berbagai pendapat diatas maka, penulis ingin mengadakan penelitian dengan judul: "Hubungan Antara Koordinasi mata dan tangan, Kekuatan otot bahu, Kekuatan otot lengan terhadap Kemampuan Shooting Free throw bolabasket pada Atlet Putri ektrakurikuler SMA Negeri 4 Kota Kediri Tahun 2018/2019".

II. METODE

Variabel penelitian ini adalah: kekuatan otot lengan (X_1) , koordinasi (X_2) , mata tangan kekuatan otot bahu (X_3) kemampuan shooting free throw (Y). Pendekatan yang digunakan dalam penelitian Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif, karena berhubungan dengan angkaangka. Secara sederhana pendekatan kauntitatif yang dikaitkan dengan metode eksplanatif dan deskriptif melakukan analisis data berlandaskan pada penjelasan dan pembuktian, dengan penekanan pada data statistik yang didapatkan di lapangan (Priyono, 2008)

Populasi dalam penelitian ini adalah 12 atlet putri Ekstrakurikuler bolabasket SMA NEGERI 4 Kediri Tahun Ajaran 2019/2020 yang berjumlah 160 siswa. Dalam penelitian ini peneliti pengambil keseluruhan atlet untuk dijadikan sampel

Dalam penelitian ini

Instrumen dalam penelitian ini ada empat yaitu*push up*untuk mengukur kekuatan otot lengan, lempar tangkap bola tenis untuk koordinasi mata dan tangan, tes menggunakan alat expanding dynamometer untuk mengukur kekuatan otot bahu dantes free throw

Metode analisis yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah metode korelasi yang perhitungannya dibantu dengan progam SPSS 24 For Windows, jika nilai r_{hitung}> r_{tabel}, maka H₀ ditolak H_a diterima (Widiyanto, 2013: analisis .Sebelum melakukan 40) korelasi terlebih dahulu data harus di uji normalitas, homogenitas dan linieritas.Dari hasil pengujian menunjukkan data berdistribusi normal, homogen dan linier.

III. HASIL DAN KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan di atas,maka peneliti menarik kesimpulan bahwa:



- 1. Ada hubungan positif antarakoordinasi mata dan tangandengan kemampuan shooting *freethrow*olahraga bolabasket pada atlet ekstrakurikuler SMA Negeri 4 Kediri Tahun Ajaran 2018/2019, dengan besarnya hubungan sebesar 41,47%
- 2. Adahubungan positif antarakekuatan otot lengandengan kemampuan shooting freethrowolahraga bolabasket pada atlet ekstrakurikuler SMA Negeri 4 Kediri Tahun Ajaran 2018/2019, dengan besarnya hubungan sebesar 48,58%.
- 3. Ada hubungan kekuatan otot bahudengan kemampuan *shooting* freethrowolahraga bolabasket pada atlet ekstrakurikuler SMA Negeri 4 Kediri Tahun Ajaran 2018/2019, dengan besarnya hubungan sebesar 42,38%
- 4. Adahubungan positif variabel bebas secara bersama-sama terhadap kemampuan shooting freethrowolahraga bolabasket pada atlet ekstrakurikuler SMA Negeri 4 Kediri Tahun Ajaran 2018/2019. Jika dilihat koefisien dari determinasi diperoleh nilai Rsquere sebesar 0,837. Dengan

demikian menunjukkan bahwa adalah besarnya koordinasi mata dan tangan, kekuatan otot lengan dan kekuatan otot bahu terhadap kemampuan shooting freethrow mengikuti atlet putri yang ekstrakurikuler bolabasket di SMA Negeri 4 Kediri Tahun Ajaran 2018/2019 83,7% dan sisanya yaitu 16,3% dijelaskan variabel lain yang tidak dikaji dalam penelitian ini.

IV. DAFTAR PUSTAKA

- Kravitz, Len. 2001. *Panduan Lengkap Bugar Total*. *Divisi Buku Sport*Jakarta : PTRajagrafindPersaja.Tersedia https://www.google.com/url?sa=t &source=web&rct=j&url=https://digilib.unila.ac.id (diaskes 18 Agustus 2019)
- M. Sajoto. 1988. Pembinaan Kondisi Fisik Dalam Olahraga. Jakarta:
 Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Proyek Pengembangan Lembaga Pendidikan Tenaga Pendidikan.
- Prasetyo, Eko. 2014. Penatalaksanaan Fisiotrerapi pada Kasus Frozen Shoulder Ca Mamae di RSUP. Dr. Sardjito Yogyakarta. Naskah Publikasi. Surakarta: Universitas Mumammadiyah Surakarta.
- Priyono, Andreas. 2008. Bahan Ajar

 Penelitian Tindakan Kelas.

 Program sertifikat guru jalur

 Pendidikan.Unnes.

Rinanda Rukhi Anggarsari | 14.1.01.09.0177 FIKS – PENJAS

simki.unpkediri.ac.id | | 8 | |



Sidharta, Priguna. 1984. Sakit

Neuromuskuloskeletal dalam

Praktek Umum. Dian Rakyat

Jakarta

Sodikin, Imam. 1992. Olahraga Pilihan Bola basket. Jakarta: Dekdikbud Dirjen Dikti Proyek Pembangunan Tenaga Kependidikan

Sukadiyanto. 2005. Pengantar Teori dan Metodologi Melatih Fisik.
Yogyakarta: FIK Uiversitas Negeri Yogyakarta. Diaskes dari http://eprints.uny.ac.id/7820/3/BAB/%202%