# Pengaruh Latihan Beban Menggunakan Alat Terhadap Kemampuan Chest Pass

## Witarsyah<sup>1</sup>, Yolly Devira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Pendidikan Kepelatihan Olahraga, Fakultas Ilmu Keolahragaan, Universitas Negeri Padang. Jalan Prof. Dr. Hamka Air Tawar Barat, Padang, 25132, Indonesia.

e-mail: witarsyah@unp.ac.id1, yollydevira25@gmail.com1

Abstrak: Masalah dalam penelitian ini adalah kurangnya kemampuan *chest pass* atlet bolabasket klub Batavia Padang . Tujuan dilakukan penelitian ini untuk mengetahui adakah pengaruh latihan beban menggunakan alat terhadap kemampuan *chest pass* atlet bolabasket klub Batavia Padang. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen semu. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 4 Juli sampai 7 Agustus 2019 di lapangan basket SMA Pembangunan Padang. Populasi dalam penelitian ini sebanyak 22 orang yang terdiri dari 10 orang putra dan 12 orang putri. Sampel dalam penelitian ini adalah atlet bolabasket putra tingkat sma pembangunan Padang yang berjumlah 10 orang. Penelitian dilakukan sebanyak 16 kali pertemuan dimana dalam 1 minggu ada 4 kali latihan. Instrumen dalam penelitian ini menggunakan *Wallbounce Basketball Passing Test*. Teknik analisis data dalam penelitian ini menggunakan rumus uji t. Dari hasil penelitian dan pengujian hipotesis dapat ditarik kesimpulan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan dari latihan beban menggunakan alat terhadap kemampuan chest pass atlet bolabasket klub Batavia Padang.

Kata kunci: Latihan Beban Menggunakan Alat, Kemampuan Chest Pass

# The Effect of Weight Training Using Tools on Chest Pass Ability

Abstract: The problem in this research is the lack of ability of the athlete basketball chest pass Batavia club Padang. The purpose of this study to determine the effect of weight training is there to use the tool in the ability of the athlete basketball chest pass Batavia club Padang. This study is a quasi-experimental research. The research was conducted on July 4 until August 7th, 2019 in Padang Development high school basketball court. The population in this study as many as 22 people consisting of 10 sons and 12 daughters. The sample in this study is the son of basketball athletes sma level of development of Padang about 10 people. The study was conducted as many as 16 times in one week a meeting where there are four times the exercise. Instruments in this study using Wallbounce Basketball Passing Test. Data analysis techniques in this study using the formula t test. From the research and hypothesis testing can be concluded that there is a significant effect of strength training using a tool on the ability of the athlete basketball chest pass Batavia club Padang.

Keywords: Weight Training Using The Tool, The Ability Chest Pass

#### **PENDAHULUAN**

Olahraga merupakan salah satu penting aspek dalam kehidupan masyarakat. Namun olahraga yang dilakukan juga harus sesuai dengan ketentuannya. Menurut (Prativi, Soegiyanto, & Sutardi, 2013) "Aktivitas olahraga tidak dilakukan bisa sembarangan, tetap harus dilakukan dengan teknik dan aturan yang benar". Semakin berkembangnya pengetahuan dan teknologi, aktifitas olahraga bukan hanya untuk mencapai tujuan kesegaran jasmani melainkan dan rohani saia. mengembangkan keterampilan olahraga atau prestasi. Prestasi yang dicapai oleh seorang atlet merupakan hasil dari latihan dan pembinaan yang diberikan oleh pelatih secara terprogram dan terarah. Selain itu untuk mencapai prestasi membutuhkan motivasi dan kepercayaan diri. Motivasi merupakan unsur penting yang harus dimiliki oleh atlet maupun pelatih agar tujuan yang ingin dicapai bisa didapatkan. Menurut (Muskanan, 2015) "Motivasi dalam olahraga adalah aspek psikologi yang berperan penting bagi para pelatih, guru dan pembina olahraga, karena motivasi adalah dasar untuk menggerakan dan mengarahkan perbutan dan perilaku seseorang dalam olahraga." Namun meskipun motivasi sudah ada jika tidak diiringi dengan kepercayaan diri maka prestasipun juga sulit untuk dicapai. Sebagaimana yang sudah dijelaskan oleh (Effendi, 2016) "Kepercayaan diri atau percaya diri adalah salah satu aspek kejiwaan yang harus dimiliki oleh seorang atlet dan aspek ini termasuk banyak menentukan penampilan atlet di lapangan."

Olahraga bolabasket adalah olahraga permainan yang menggunakan bola besar dan dimainkan dengan tangan. Olahraga permainan bolabasket merupakan olahraga yang cepat, dinamis, menarik dan mengagumkan. (Mulyadi & Nikon, 2019) "Perkembangan cabang olahraga bolabasket sangat pesat, sebagai cabang

olahraga prestasi, selain mudah dipahami penyelenggaraan pertandingannya mudah dilakukan." Berkat menarik dan mudahnya olahraga ini di pahami bolabasket telah menjadi permainan di era modern. Olahraga ini mengandung unsurgerakan yang beragam, pernyataan tersebut dapat kita pahami bahwa dalam olahraga bolabasket dibutuhkan gerakan-gerakan yang cepat terarah. Untuk dapat dan bermain bolabasket dengan baik terdapat teknikteknik dasar yang dapat menunjang ini. Menurut (Fardi, 1999) permainan "Teknik-teknik dasar dalam bolabasket dikelompokan dapat dalam teknik melempar (passing), menangkap (chatcing), menggiring (dribbling), menembak (shooting). Berlari (start), dan berhenti (stop)." Dalam permainan bolabasket kekuatan dan kecepatan sangat diperlukan contohnya saja pada saat melakukan passing lebih tepatnya chest pass yang paling sering dilakukan dalam permainan bolabasket untuk melakukan penyerangan ke daerah lawan. Agar bola sampai kepada teman satu tim membutuhkan kekuatan dan kecepatan yang bagus sehingga *passing* berhasil dan tidak diambil oleh lawan,.

Klub Batavia merupakan salah satu tempat pembinaan bolabasket yang ada di Kota padang sampai saat ini. Klub Batavia berdiri pada tanggal 12 November tahun 2000. Buktinya di ajang kejuaraan atas nama klub bolabasket baik di Kota Padang maupun di daerah Sumatera Barat klub Batavia ikut serta dalam kejuaraan tersebut. Berdasarkan pengamatan peneliti pada saat praktek melatih dan hasil observasi pada 23 Januari 2019 lalu di lapangan SMA Pembangunan Padang, ada beberapa kekurangan yang peneliti lihat saat atlet melakukan pada diantaranya adalah kurangnya keseriusan atlet dapat dilihat pada saat pelatih memberikan arahan atau drill latihan, atlet sering tidak serius mendengarkan

contohnya ada yang masih berbicara saat memberi arahan ada mengganggu temannya dan pada akhirnya drill yang diberikan tidak terlaksana sesuai dengan arahan pelatih dan pelatih terpaksa mengulang meberikan arahan. Selanjutnya yang kedua peneliti lihat yaitu kurangnya variasi latihan *passing* terutama *chest pass* dapat dilihat pada saat latihan pelatih hanya memberikan 1 atau 2 model latihan passing atlet hanya mengulang-ulang model latihan itu saja sehingga atlet merasa jenuh atau bosan akhirnya ada yang malas untuk melakukan gerakan dan timbul juga ketidak seriusan dalam melakukan gerakan tersebut, dan yang ketiga peneliti melihat kurangnya daya ledak otot lengan atlet dapat dilihat pada saat latihan game ketika atlet melakukan penyerangan kedaerah lawan dari beberapa kali melakukan passing terutama chest pass sering sekali passing tersebut di intercept oleh lawan sehingga bola tidak sampai kepada teman bahkan kesalahan itu akhirnya lawan menciptakan poin.

Berdasarkan apa yang terjadi di tersebut peneliti menduga lapangan kurangnya daya ledak otot lengan dalam melakukan chest pass yang dilakukan atlet bolabasket, oleh karena itu diperlukan latihan yang bagus untuk meningkatkan daya ledak otot lengan atlet bolabasket klub Batavia Padang. Dari permasalahan ada maka salah yang satu meningkatkan daya ledak otot lengan bisa dilakukan dengan latihan angkat beban, oleh karena itu peneliti tertarik menguji cobakan bentuk latihan beban menggunakan alat, untuk memastikan pernyataan tersebut perlu melakukan penelitian terlebih dahulu hingga mengetahui seberapa besar pengaruh latihan beban menggunakan alat terhadap kemampuan chest pass atlet bolabasket klub Batavia Padang.

Dalam permainan bolabasket teknik dasar *passing* sangat penting karena

dengan cara *passing* atlet bisa melakukan ancaman atau penyerangan ke daerah lawan. Secara garis besar teknik dasar passing yang terdapat dalam permainan bola basket adalah chest pass, bounce pass dan overhead pass. Untuk mencapai kemenangan dalam perminan bolabasket sangat di perlukan menciptakan poin sebanyak-banyaknya, menciptakan poin perlu melakukan kerja sama tim dan menguasai teknik dengan baik. (Mulyadi & Nikon, 2019) "Kemahiran atau penguasaan teknik dasar akan menjadikan seorang atlit memiliki keterampilan yang handal dalam suatu cabang olahraga khususnya olahraga bolabasket." permainan Kemudian menurut (Wahyu Jayadi, 2012) "Pelaksanaan taktik dalam permainan sangat tergantung kepada bolabasket kematangan dan pengusaan teknik dasar dari setiap individu dalam satu regu." Dari pendapat para ahli di atas dapat kita pahami bahwa untuk bisa mencapai prestasi dalam permainan bolabasket faktor vang harus dipenuhi vaitu pengusaan teknik dasar. Salah satu teknik yang harus dikuasai oleh seorang pemain adalah teknik passing. Menurut (Meirizal & Rusmana, 2018) "Permainan bola basket dikenal dengan istilah passing, yaitu mengoper bola dengan satu atau ke dua lengan." Menurut (Ahmadi, 2007) "Passing berarti mengoper bola. operan merupakan teknik dasar pertama. Dengan operan para pemain dapat melakuka gerakan mendekati ring basket untuk kemudian menembakan." (Candra Sudarso, 2014) "Jika dalam permainan bolabasket tidak bisa passing maka permainanpun akan terhambat bahkan cenderung tidak dapat berjalan." Menurut (Kosasih, 2008) "Sangat penting bagi seorang pemain untuk mengembangkan skill passing demi kesuksesan timnya." Dari pendapat diatas dapat di ambil kesimpulan bahwa passing mengoper bola kepada teman satu tim dan passing merupakan teknik dasar yang sangat penting dalam permainan bolabasket terutama dalam melakukan penyerangan.

Salah satu teknik dasar passing paling sering dilakukan dalam permainan bolabasket adalah teknik dasar operan dada (chest pass). (Kosasih, 2008) "Operan dada merupakan operan yang sering dilakukan paling pada permainan bola basket berlangsung. Chest pass adalah jenis pasing yang paling efektif apalagi pada saat pemain tidak dijaga." (Fardi, 1999) "Ditinjau dari namanya maka jenis operan ini adalah operan yang dilakukan dengan menolak bola dari kepada teman denga arah mendatar dan penerimaan bola oleh teman diusahakan setinggi dadanva." Menurut (Ahmadi, 2007) "Mengoper bola dengan dua tangan dari depan dada merupakan operan yang paling sering dalam suatu pertandingan dilakukan bolabasket." Dari pendapat para ahli di atas dapat kita simpulkan bahwa operan dada (chest pass) adalah operan yang dilakukan dengan dua tangan dan arahnya setinggi dada.

Selain teknik dasar kondisi fisik juga menjadi factor yang sangat penting dalam olahraga permainan bolabasket, (Wibowo, Hidayatullah, & Kiyatno, 2017) "Peningkatan prestasi maksimal dapat dicapai apabila atlet tersebut danat meningkatkan kondisi fisik seluruh komponen tersebut dan di kembangkan kebutuhan." dengan Menurut (Mulyadi & Nikon 2019) "Rendahnya faktor kondisi fisik diduga dapat menyebabkan susahnya pencapaian prestasi dalam bolabasket." Pada saat melakukan chest pass kondisi fisik yang dibutuhkan paling adalah kekuatan. Kekuatan dibutuhkan agar bola yang akan di passing dapat diterima denga baik. Menurut (Purba, 2014) "Power adalah gerakan yang dilakukan secara maksimal dalam waktu yang sangat cepat." Selain kekuatan kondisi fisik yang harus dimiliki

atlet saat melakukan *chest pass* adalah kecepatan. (Irawadi, 2014) "Daya ledak otot merupakan gabungan beberapa unsur kondisi fisik yaitu unsur kekuatan dan unsur kecepatan." Dari pendapat para ahli diatas juga dapat kita pahami bahwa daya ledak otot lengan adalah kemampuan otot lengan melakukan gerakan maksimal dalam waktu yang sangat cepat. Dalam olahraga bolabasket saat melakukan dibutuhkan kekuatan passing kecepatan, karena jika atlet hanya memiliki kekuatan saja tidak memiliki kecepatan maka bola yang akan di oper kepada teman akan mudah di *intercept* oleh lawan, oleh karena itu kondisi fisik yang dapat menunjang keberhasilan *passing* adalah kekuatan dan juga kecepatan dari otot lengan.

Agar atlet dapat memiliki kemampuan *passing* dengan baik tentu di perlukan latihan yang baik juga. Menurut (Syafruddin, 2012) latihan atau training adalah "Seluruh proses persiapan atlet secara fisik, teknik, taktik dan mental ( psikis) yang direncanakan secara teratur sistematis dan guna menigkatkan kemampuan olahraga atlet tersebut. (Purba, 2014) "Latihan pada prinsipnya adalah memberikan tekanan fisik pada tubuh secara teratur, sistematis, berkesinambungan untuk meningkatkan kemampuan fisik."

Sebelum melakukan latihan atlet maupun pelatih harus tau terlebih dahulu apa tujuan dari latihan yang akan dilakukan agar latihan bisa dilaksanakan secara teratur sehingga bisa mencapai tujuan yang akan dicapai. Untuk melatih daya ledak otot lengan latihan yang bisa di adalah terapkan latihan beban menggunakan alat. (Karyono, 2016) "Latihan beban adalah suatu cara menerapkan prosedur tertentu secara sistematis pada berbagai otot tubuh." (Kardiawan dan Kusuma, 2014) latihan (weight training) merupakan dilakukan "Latihan yang untuk

menigkatkan tenaga dan masa otot, alat yang digunakan dalam latihan beban pada dasarnya adalah *barbell* dan *dumble*." Dari pendapat para ahli diatas dapat kita pahami bahwa latihan beban adalah suatu latihan yang menggunaka alat untuk menigkatkan kekuatan, kecepatan dan tenaga masa otot dengan latihan yang terencana.

### METODOLOGI

Penelitian ini merupakan penelitian ekperimen semu yang bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh perlakuan terhadap variable yang ingin diteliti. Desain penelitian ini adalah "The One Group Pre Test Post Test Desain Group." (Yusuf, 2007)

Sebelum dilakukannya penelitian terlebih dahulu harus menentukan populasi dan sampel penelitian. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh bolabasket SMA klub Batavia Padang yang masih aktif mengukuti latihan yang berjumlah 22 orang yang terdiri dari 10 pemain putra dan 12 pemain putri. Sampel penelitian ini adalah seluruh atlet tingkat bolabasket putra SMA Pembangunan Padang yang berjumlah 10 orang. Penelitian dilaksanakan di lapangan bolabasket SMA Pembangunan Padang, sedangkan waktu penelitian dilaksanakan pada tanggal 4 Juli hingga 7 Agustus 2019.

Sebelum memberikan perlakuan terlebih dahulu sampel akan diminta untuk melakukan pre test (tes awal), tes yang dilakukan vaitu mengukur kemampuan chest pass, setelah data dari hasil pre test didapatkan dilanjutkan dengan memberikan perlakuan sebanyak 16 kali pertemuan, lalu jika 16 kali pertemuan sudah dilaksanakan maka di lakukan post test (tes akhir) tujuannya untuk melihat adakah peningkatan kemampuan chest setelah diberikan latihan atau perlakuan. Instrument yang digunakan untuk mengukur kemampuan chest pass sampel adalah dengan wall bounce test (Rosmawati, 2013). Setelah semua data

sudah diperoleh data akan di analisis menggunakan teknik analisis data uji t.

## HASIL DAN PEMBAHASAN Hasil Penelitian

Tabel 1. Distribusi Data *Pre Test* (Tes Awal)

No	Kategori	Kelas Interval	(Fa)	(Fr)
1	Baik Sekali	>32	1	10 %
2	Baik	29-31	1	10 %
3	Sedang	26-28	3	30 %
4	Kurang	22-25	5	50 %
5	Kurang Sekali	<21	0	0 %
Jumlah			10	100 %

Setelah pre test kemampuan chest pass yang sudah dilakukan diperoleh skor maksimum= 33 dan skor minimum= 22. Berdasarkan tabel di atas 1 orang memiliki kemampuan pada kategori baik sekali, 1 orang memiliki kemampuan yang berkategori orang memiliki baik, 3 kemampuan yang berkategori sedang, 5 orang memiliki kemampuan vang berkategori kurang.

Tabel 2. Distribusi Data *Post Test* (Tes Akhir)

AKIII)					
No	Kategori	Kelas Interval	(Fa)	(Fr)	
1	Baik Sekali	>32	8	80 %	
2	Baik	29-31	2	20 %	
3	Sedang	26-28	0	0 %	
4	Kurang	22-25	0	0 %	
5	Kurang Sekali	<21	0	0 %	
Jumlah			10	100 %	

Setelah pre test kemampuan chest pass yang sudah dilakukan diperoleh skor maksimum= 40 dan skor minimum= 30. Berdasarkan tabel di atas 8 orang memiliki kemampuan pada kategori baik sekali, 2 orang memiliki kemampuan yang berkategori baik.

Tabel 3. Uji Normalitas Data

Kelompok	N	Lh	Lt	Ket
Pre Test	10	0,1517	0.259	Normal
Post Test	10	0,1480	0,238	

Berdasarkakn uji normalitas diperoleh skor Lh dan Lt pada taraf  $\alpha = 0.05$  untuk n = 10 sedangkan Lt 0,258.

Tabel 4. Uji-t *Pre test* dan *Post test* Kemampuan *chest pass* 

		t		
Variabel	hitung	t table	Ket	
Latihan	Pre			
beban	test	2,74	1,83	Sign
menggunaka	Pos	2,74	1,03	Sign
n alat	test			

Tabel diatas menunjunjukan adanya pengaruh latihan beban menggunakan alat terhadap kemampuan *chest pass* sebesar  $t_{hitung}$  2,74 sedangkan  $t_{tabel}$  sebesar 1,83 dengan taraf segnifikan  $\alpha = 0,05$  dan n = 10.

#### Pembahasan

Dari data yang sudah diperoleh penelitian. latihan beban setelah menggunakan alat berpengaruh terhadap kemampuan chest pass. Operan dada (chest pass) merupakan teknik yang harus dikuasai dengan baik oleh setiap atlet, karena untuk bisa melakukan serangan dan ancaman ke area pertahanan lawan chest pass merupakan salah satu teknik yang efektif untuk dilakukan. Selain teknik, kondisi fisik juga harus di perhatikan karena, jika memiliki teknik yang bagus tetapi tingkat kondisi fisik rendah maka

teknik yang dimiliki tidak terlaksana dengan baik begitu sebaliknya jika sudah menguasai teknik dan tingkat kondisi fisik yang bagus maka teknik-teknik yang sudah di pelajari akan dapat di praktekan dengan baik. Seperti yang di ungkapkan oleh (Mulyadi & Nikon, 2019) "Rendahnya faktor kondisi fisik diduga dapat menyebabkan tidak terealisasikan teknik dan teknik dalam bolabasket."

Kondisi fisik untuk menunjang keberhasilan *chest pass* adalah daya ledak otot lengan. Seorang atlet dapat memiliki daya ledak otot lengan yang baik melalui latiha-latihan yang diberikan pelatih. Latihan yang dilakukan harus sesuai takaran dan sebaiknya direncanakan lalu terprogram dengan baik. Sesaui dengan yang dijelaskan oleh (Soethama, Silakarma, & Wiryanthini, n.d.) "Beberapa program latihan yang ditawarkan pun akan dapat dengan mudah berhasil apabila pada saat melakukan latihan beban dilakukan sesuai dengan dosis latihan. Beberapa program yang ditawarkan salah satunya adalah penambahan massa otot pada dada dan lengan."

Banyak untuk dapat cara menignkatkan daya ledak otot lengan dan latihan yang dapat dilakukan adalah latihan beban menggunakan alat karena dalam melakukan latihan beban menggunakan alat itu melatih otot tubuh. Pelatihan beban adalah suatu bentuk latihan vang menggunakan media alat beban untuk menunjang proses latihan dimana bertujuan untuk meningkatkan kebugaran. kekuatan otot, kecepatan, pengencangan hypertrophy otot, rehabilitasi, maupun penambahan dan pengurangan berat badan (Soethama et al., n.d.). Alat yang dapat digunakanpun dalam latihan bervariasi salah satunya adalah dumble, seperti vang di ielaskan (Misbahunnur, n.d.) "Latihan yang bisa meningkatkan daya ledak otot lengan salah satunya adalah latihan dumbbell." Jika model latihan sudah ditentukan, alat yang digunakan sudah tersedia dan program latihan sudah dirancang sesuai dengan prosedurnya maka pelatih dapat memberikan perlakukan kepada atlet sehingga bisa mencapai tujuan yang ingin dicapai.

#### KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian hipotesis maka dapat ditarik kesimpulan bahwa ada pengaruh yang signifikan dari latihan menggunakan alat terhadap kemampuan *chest pass* atlet bolabasket klub Batavia Padang.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- Ahmadi, Nuril. (2007). *Permainan Bolabasket*. Surakarta. Era
  Intermedia
- Candra, B. S., & Sudarso. (2014).
  PENERAPAN MODEL
  PEMBELAJARAN DRILL AND
  PRACTICE TERHADAP HASIL
  BELAJAR CHEST PASS PADA
  PEMAINAN BOLA BASKET (Studi
  Pada Siswa Kelas X SMA Negeri 1
  Kota Mojokerto). Jurnal Pendidikan
  Olahraga Dan Kesehatan, 2(1), 141–
  145.
- Effendi, H. (2016). Peranan psikologi olahraga dalam meningkatkan prestasi atlet. *Nusantara (Jurnal Ilmu Pengetahuan Sosial, 1,* 22–30. https://doi.org/http://jurnal.umtapsel.ac.id/index.php/nusantara/article/view/90/90
- Karyono, T. (2016). Pengaruh Metode Latihan dan Power Otot Tungkai Terhadap Kelincahan Bulutangkis. *Jurnal Olahraga Prestasi*, 12(1), 49–62.
- Meirizal, Y., & Rusmana, R. (2018). Perbandingan Latihan Pull Up dan Latihan Push Up Terhadap

- Keterampilan Chest Pass Bola Basket. *Jurnal Kepelatihan Olahraga*, 10(1), 26–33.
- Misbahunnur, M. (n.d.). Pengaruh Latihan
  Dumbell Terhadap Peningkatan Daya
  Ledak Otot Lengan pada Pemain
  Bulu Tangkis di Gor Pebelan
  Surakarta. Retrieved from
  http://www.albayan.ae
- Mulyadi, H., & Nikon, B. (2019). Tinjauan Kondisi Fisik Atlet Bolabasket. *Gelanggang Olahraga: Jurnal Pendidikan Jasmani Dan Olahraga*, 2(2), 26–32.
- Muskanan, K. (2015). Analisis Motivasi Berprestasi Atlet Pusat Pendidikan dan Latihan Olahraga Pelajar (PPLP) Provinsi Nusa Tenggara Timur. *JKAP* (Jurnal Kebijakan Dan Administrasi Publik), 19(2), 105–113. https://doi.org/10.22146/jkap.7608
- Prativi, G. O., Soegiyanto, & Sutardi. (2013). Pengaruh Aktivitas Olahraga Terhadap Kebugaran Jasmani. *JSSF* (*Journal of Sport Science and Fitness*), 2(3), 32–36.
- Purba, P. H. (2014). perbedaan pengaruh latihan decline push up dengan latihan stall bars hops terhadap power otot lengan dan kecepatan pukulan gyaku tsuki chudan pada atlet putra karateka wadokai dojo unimed tahun 2013. *Jurnal Ilmu Keolahragaan*, *13*(1), 23–33.
- Soethama, G. R. R., Silakarma, D., & Wiryanthini, I. A. D. (n.d.). Pengaruh Latihan Beban Terhadap Penigkatan Massa Otot Pectorals Mayor dan Biceps Pada Remaja dan Dewasa. *Majalah Ilmiah Fisioterapi Indonesia*, 2(1), 52–57.
- Wahyu Jayadi. (2012). Pengaruh Latihan Pull Over dan Latihan Melempar Bola

Medicine Terhadap Kemampuan Three Point Shooting dalam Permainan Bolabasket. *Competitor*, (1), 150–158.

Wibowo, K., Hidayatullah, M. F., & Kiyatno. (2017). Evaluasi Pembinaan Prestasi Olahraga Bola Basket di Kabupaten Magetan. *Jurnal Media Ilmu Keolahragaan Indonesia*, 7(1), 9–15.