Jurnal Muara Olahraga Vol. 5 No. 1 (2022)

Evektifitas Metode *Drills For Game – Like Situation* Terhadap Kemampuan *Passing* Bawah Atlet Bola voli

Alfiqroam Kumar¹, Riyan Febriyanto², Ali Mardius² Universitas Bung Hatta¹²³

Email: alfiqroam.kumar@bunghatta.ac.id, rianfebriyanto72@gmail.com, alimardius@bunghatta.ac.id

Abstrak:

Tujuan dari penelitian ini adalah utuk melihat pengaruh dari latihan *Drills For Game – Like Situation* terhadap kemampuan teknik *passing* bawah Siswa Ekstrakurikuler Bola voliSMA Negeri 1 Sutera. Jenis penelitian ini adalah eksperimen (*eksperimen semu*) yang bertujuan untuk melihat pengaruh perlakuan terhadap variabel. Adapun perlakuan dalam penelitian ini adalah latihan *Drills For Game – Like Situation*.

Populasi dalam penelitian ini berjumlah 18 orang. Teknik pengambilan sampel menggunakan total *sampling*. Dengan demikian jumlah sampel di dalam penelitian ini adalah 18 orang Siswa Ekstrakurikuler Bola voli SMA Negeri 1 Sutera. Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis uji t (uji beda mean) dengan taraf siginifikan $\alpha = 0.05$. Hasil penelitian diperoleh skor rata-rata *pre test* diperoleh 6 dan skor rata-rata setelah *posttest* 12, berdasarkan uji t diperoleh nilai thitung= 14.312> ttabel= 2.10, dengan taraf kepercayaan $\alpha = 0.05$. Hasil penelitian menunjukkan, terdapat pengaruh yang signifikan dari metode latihan *Drills For Game – Like Situation* terhadap kemampuan teknik *passing bawah* Siswa Ekstrakurikuler Bola voli SMA Negeri 1 Sutera. Artinya salah satu metode latihan yaitu *Drills For Game – Like Situation* dapat digunakan untuk memberikan pengaruh pada kemampuan teknik *passing* bawah bola voli.

Kata Kunci: Drills For Game – Like Situation, Kemampuan Teknik Passing bawah Bola voli



Jurnal Muara Olahraga Vol. 5 No. 1 (2022)

Abstract:

The purpose of this study was to see the effect of the Drills For Game - Like Situation exercise on the lower passing technique skills of volleyball extracurricular students at SMA Negeri 1 Sutera. This type of research is an experiment (quasi experiment) which aims to see the effect of treatment on variables. The treatment in this study is the Drills For Game – Like Situation exercise. The population in this study amounted to 18 people. The sampling technique uses total sampling. Thus the number of samples in this study were 18 Volleyball extracurricular students at SMA Negeri 1 Sutera. The data analysis technique used is t test analysis (mean difference test) with a significant level $\alpha = 0.05$. The results of the study obtained that the average pre-test score was 6 and the average score after the post-test was 12. Based on the t test, the value of tcount = 14.312> ttable = 2.10, with a confidence level of $\alpha = 0.05$. The results showed that there was a significant effect of the Drills For Game - Like Situation training method on the ability of the underhand passing technique of volleyball extracurricular students at SMA Negeri 1 Sutera. This means that one of the training methods, namely Drills For Game -Like Situation, can be used to influence the ability of volleyball underhand passing techniques.

Keywords: Drills For Game - Like Situation, Technical Ability to Pass Under Volleyball

Jurnal Muara Olahraga Vol. 5 No. 1 (2022)

PENDAHULUAN

Bola voli, disebut juga sebagai olahraga tim di mana, terjadi konfrontasi langsung antara satu atau lebih pemain. Konfrontasi ini menjadi kunci, untuk strategistaktis dalam permaianan bola voli (Joãoet al., 2010; Rodríguez-Ruiz et al., 2011; Silvaet al., 2014). Selain itu efisiensi kinerja permainandan pentingnya elemen dalam permaian bola voli sangat dibutuhkan dalam sebuah tim (Patsiaouras et al., 2011; Peñaet al., 2013; Castroet al., 2011).

Elemen dalam permainan bola voli seperti susunan pemain di tersebut lapangan dapat memengaruhi efisiensi tim. Selain itu, kinerja tim tergantung faktor-faktor pada lain. seperti: karakteristik antropometrik, kondisi fisik/kebugaran(Trajkovic al.,2012), dan pengetahuan taktis dan teknis(João et al., 2010; Palao et al., 2011), serta kemampuan kognitif, dan ciri-ciri kepribadian(Valliantet al., 2012; Chandra, B., & Mariati, S. 2020).

Jadi kemampuan untuk membuat keputusan adalah komponen penting dari pertunjukan yang sukses dalam olahraga bola cepat seperti bola voli. Dalam bermain bola voli antisipasi merupakan penting dalam pengambilan proses keputusan pada situasi mendesak (Abernethy B, Farrow D, Gorman A, Mann D. 2012; Fernandez-Echeverria C, Gil A. Moreno A. Claver F. Moreno MP. 2015). Untuk itu, teknik yang baik menjadi salah satu kunci untuk dapat mengusai bola pada situasi tertentu.

Bola voli telah diidentifikasi sebagai salah satu dari lima olahraga paling dipraktikkan di dunia (Moreno et al.,2016). Kejuaraan bola voli

diselenggarakan dengan beberapa tingkatan dan kategori usia. Tingkatan kejuaraan yang biasa diselenggarakan di diantaranya adalahtingkat Indonesia. daerah, wilayah dan nasional. Indonesia juga selalu berpartisipasi pada kejuaraan tingkat internasional. Kategori usia dalam kejuaraan bola voli adalah usia dini, vunior, remaja dan senior. Kejuaraan bola voli yang diselenggarakan di Indonesia merupakan kejuaraan yang diadakan oleh Persatuan Bola voli Seluruh Indonesia (PBVSI) dan Dinas.

Prestasi merupakan akumulasi dan kualitas fisik. teknik. taktik dan kematangan psikis atau mental, sehingga aspek tersebut perlu dipersiapkan secara menyeluruh, sebab satu aspek akan menentukkan aspek lainnya. Kualitas pemain akan meningkat, jika keempat unsur tersebut juga meningkat. Keempat pokok tersebut mempunyai hubungan timbal balik dan merupakan satu kesatuan yang tidak dapat dipisahkan satu sama lainnya (Djoko, 2002;Donie, D.&2016; Maizan, I. 2020).

Penguasan teknik dasar seperti, teknik passing. Kemampuan passing bawah yang baik yaitu; kemampuan atlet mengedalikan bola yang datang dari berbagai arah dalam situasi tertentu. Kemampuan atlet dalam mengontrol dan mengendalikan dengan bola mempassing merupakan hal yang penting dalam sebuah permaianan bola voli. demikian Dengan makan seorang permanin bola voli harus memiliki kemampuan passing bawah yang baik, sehingga situasi dan kondisi pertandingan dapat dikendalikan.

Passing bawah digunakan untuk menerima servis dan menerima serangan



Jurnal Muara Olahraga Vol. 5 No. 1 (2022)

dari lawan. Seorang atlet diharapkan memiliki passing bawah yang baik karena seorang pemain yang memiliki passing bawah yang baik merupakan langkah awal untuk menyusun serangan, sebab tanpa adanya receive servis yang baik, mengarahkan bola ke pengumpan dengan baik, kemungkinan untuk mendapatkan poin sangat kecil. Jadi teknik passing bawah dilakukan dengan benar, kemungkinan besar dalam menerima serangan dari lawan akan berhasil, sehingga terjadi permainan yang baik dan kesempatan melakukan spike untuk mendapatkan poin akan terjadi.

Ada fakta dilapangan bahwa, pada saat pemain melakukan *passing*, dimana setiap *passing* yang dilakukan seringkali bola kehilangan arah. Artinya bola tidak tepat sasaran sehingga gerakan bola tidak dapat dikendalikan dan ada menuju keluar lapangan, selain itu juga terlihat pada saat pemain menerima *smash* dari lawan bola selalu bergerak keluar lapangan, dimana *passing* yang dilakukan tidak mempengaruhi arah bola yang di *smash* dari lawan (Chan, F., & Indrayeni, Y. 2018; Mirfen, R. Y. 2018).

Fakta memperlihatkan tersebut bahwa, kemampuan passing bawah yang dilapangan, dimiliki atlet mempengaruhi prestasi yang dimilikinya .Berdasarkan kenyataan banyak faktor yang mempengaruhi kemampuan passing bawah Salahsatunya adalah keseimbangan dapat mempengaruhi program dan metode latihan yang diterapkan oleh pelatih (Syafruddin, M. A. 2019; Mirfen, R. Y. 2018; Padli, P. 2020).Banyak programlatihan bertujuan meningkatkan kemampuan passing bawah seperti latihanbeban,

metode drills for game-like situation, drill under simplified condition, systemset, system sirkuit dan lain-lain. Jadi ditangan seorang pelatih, pemain dapat mengembangkan kemampuan teknik maupun kondisi fisik pemain sehingga dapat mencapai tingkat teknik yang baik, dengan demikian prestasi yang diinginkan akan dapat diproleh.

METODOLOGI

Jenis penelitian adalah ini eksperimen (eksperimen semu) yang bertujuan untuk melihat pengaruh perlakuan terhadap variabel. Adapun perlakuan dalam penelitian ini adalah latihan Drills For Game - Like Situation. Populasi dalam penelitian ini berjumlah 18 orang. Teknik pengambilan sampel menggunakan total sampling. Dengan demikian jumlah sampel di dalam penelitian ini adalah 18 orang Siswa Ekstrakurikuler Bola voli SMA Negeri 1 Teknik analisis data Sutera. yang digunakan adalah analisis uji t (uji beda mean) dengan taraf siginifikan $\alpha = 0.05$.

HASIL PENELITIAN

Pengujian hipotesis pada penelitian ini dilakukan dengan menggunakan analisis Uji Beda Mean (Uji t). Sebelum dilakukan analisis tersebut, maka dilakukan uji persyaratan hipotesis yaitu menggunakan uji normalitas.

Tabel 1. Hasil Uji Normalitas dengan Uji Sample *Kolgomorov Smirnov*

	Kolmo	OV-				
	Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Sebelum	,175	18	,149	,903	18	,065
Setelah	,169	18	,188	,942	18	,316

a. Lilliefors Significance Correction



Jurnal Muara Olahraga Vol. 5 No. 1 (2022)

Sumber: Data Primer Diolah, (2021)

Dari tabel di atas menunjukkan bahwa nilai *Kolmogorov-Smirnov* Z variabel kemampuan teknik *passing* bawah sebelu diberikan perlakuan adalah 0,149 dan setelah diberikan perlakuan adalah 0,188. Dengan nilai > dari 0,05, maka dapat dikatakan bahwa data berditribusi normal.

Tabel 2. Uji Homogenitas

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,593	1	34	,447

Berdasarkan hasil analisis uji homogenitas pada tabel diatas, diperoleh nilai sig adalah 0,447. Dengan ini taraf signifikansi > 0,05. Ini artinya nilai signifikansi data lebih besar dari taraf signifikansi. Sehingga dapat diambil kesimpulan bahwa data berasal dari populasi yang mempunyai varians yang sama atau data bersifat homogen.

Hipotesis yang diajukan terdapat pengaruh metode latihan drills for game – like Situation yang signifikan terhadap pengaruh kemampuan teknik Passing Bawah Bola voli Siswa Ekstrakurikuler SMA Negeri 1 Sutera. Berdasarkan analisis uji t dengan menggunakan rumus uji beda mean (uji t) yang dilakukan, maka diperoleh hasil analisis uji beda mean (uji t) sebagai berikut.

Tabel 3. HasilUji Hipotesis dengan Menggunakan Uji t (*Paired Samples Test*)

	Paired Differences							
Mea Std. n Dev		Std. Erro r Mea	95 Confi Interv th Diffe	dence al of e	t	df	Sig. (2-tailed	
			n	Lowe r	Uppe r			
Pai r 1	5,27 8	1,56 5	,369	6,056	4,500	14,31 2	1 7	,000

Pada table Paired Samples Testdi atas, diperoleh perbedaan mean = 5,278 vang berarti selisih skor kemampuan teknik Passing Bawah Bola voli antara setelah dan sebelum diberi latihan drills for game - like Situation. Harga positif bermakna setelah diberi latihan drills for game - like Situation dengan skor kemampuan teknik Passing Bawah Bola voli Siswa Ekstrakurikuler SMA Negeri 1 Sutera, lebih tinggi dari pada sebelum diberikan latihan drills for game - like Situation. Pada table ini juga diperoleh std.error Mean yang menunjukan angka kesalahan baku perbedaan rata-rata. Selanjutnya hasil terpenting dari tebel ini adalah harga statistic t = 14,312, dengan db = 17 dan angka sig. atau p-velue = 0.000 < 0.05 atau H₀ ditolah.

PEMBAHASAN

Latihan passing yang dilakukan sesui dengan langkah-langkah dari proses gerakan passing bawah dalam permainan bola voli, dapat dingunakan beberapa mentode latihan. Salah satu metode tersebut yaitu metode drill for game-like Metode drillmerupakan situation. metode pembelajaranyang menekankan pada penguasaan teknik suatu cabang olahraga yang dalam pelaksanaannya dilakukan secara berulang-ulang, dalam metode drill atlet melakukan gerakan sesuai gerakan dengan apa yang



Jurnal Muara Olahraga Vol. 5 No. 1 (2022)

diinstruksikan pelatih dan melakukan secara berulang-ulang. Dengan gerakan berulang-ulang secara tidak lansung akan terjadi otomatisasi gerakan. Oleh karena itu, dalam metode *drill* perlu disusun tata urutan latihan yang baik agar atlet terlibat aktif, sehingga akan diperoleh hasil latihan yang optimal.

Pelatihan berbasis drill game situationdiasumsikan dapat menyediakan transfer gerak yang efektif mencocokkan dengan permainan sesungguhnya (Aguiar, Botelho, Lago, Maças, &Sampaio,2012;Sandria, P., & Arwandi, J. 2018). Diman, pelatihan mensimulasikan keseluruhan pergerakan yang ada dalam pertandingan resmi (Luteberget, L. S., Trollerud, H. P., & Spencer, M. 2017). Dalam proses pelatihan saat ini, metode game like drills merupakan metode kompleks yang berisi latihan dan permainan, sertakerja sama antar pemain atau seluruh tim. game like drills yang digambar dengan cara ini merupakan rangsangan adaptasi yang karakter kompleks, mewakili mengarah pada peningkatan efektivitas dan permainan seperti stabilitas solusi situasi dan yang juga dapat berkontribusi pada pengembangan dan pemeliharaan kebugaran (Lehnert, M., Stejskal, P., Háp, P., & Vavák, M. 2008).

Latihan *drill game situation*memberikan lokasi serta konsep gerakanyang berbeda, sehingga memiliki pengaruh langsung pada aspek-aspek tertentu seperti dalam penguasaan teknik (Irja, I., & Rifki, M. S. 2019;Saputra, N., & Aziz, I. 2020). Selain itu Devi, S. (2019) mengatakan bahwa dalam latihan, sebagian pelatih banyak menggunakan metode *drills for game-likesituation*

untuk meningkatkan prestasi. Metode drill game situation berpengaruh terhadap kemampuan passing bawah, karena dengan melakukan gerakan yang berulang-ulang akan terjadi otomatisasi gerakan, artinya dengan melakukan latihan secara berulang-ulang maka ketepatan teknik atlet dalam melakukansuatu gerakan tersebut akan meningkat. semakin sering karena melakukan gerakan tersebut maka semakin tepat gerakan yang kita lakukan (Febrialis, W., & Rifki, M. S. 2019).

Metode latihan game situation dapat digunakan dalam ltihan tekini seperti passing bawah Irja, I., & Rifki, M. S. 2019). Susilo, S., Manopo, B. A. H., & Wiradihardja, S. (2018), juga mengatakan bahwa, metode game situasi ini adalah salah satu bentuk latihan yang dapat kempuan meningkatkan atlit dalam bermain yang telah dibuktikan dengan penelitian yang telah dilakukan sehingga bentuk latihan ini merupakan kontribusi yang nyata dalam perkembangan atlit khususnya atlit bola voli.

Jadi dapat diatikan bahwa, latihan games situation atau situasi bermain dipilih agar atlet tidak mudah bosan ketika pelatih memberikan bentuk latihan passing bawah dan juga untuk meningkatkan keria sama tim dalampermainan bola voli. Dengan demikian kesuksesan menciptakan polapenyerangan polapola pola dan pertahanan serta penyerangan banyak ditentukan oleh ketepatan pemainyang mengoper bola agar bola tersebut dapat tepat ke setter agar bisa dijadikansebuah umpan yang menjadikan suatu serangan dalam suatu tim. Maka disiniperlu dilakukan latihan secara teratur dan



Jurnal Muara Olahraga Vol. 5 No. 1 (2022)

berkesinambungan.(Perwira Pamungkas, F. A. N. D. I. 2018; Effendy, B. A. 2018; Gusril, G. (2019).

Selain itu metode drills for gamelikeSituation memberikan pengalaman pengatuh terhadap servis atas atlet bola voli, karena dalam metode drills latihan yang dilakukan adalah secara berulangulang, denganlatihan yang berulang-ulang gerakan yang dimaksud akan terjadi otomatisasi gerakan. Teknik pelatihan berbasis metode drills for likesituationyang direkomendasikan dapat peningkatan kinerja fisik dan efektivitas pelatihan melalui kombinasi komponenkomponen permainan yang ada (Hill-Haas. Dawson, Impellizzeri, Coutts, 2011).

Latihan berbasis metode drills for game-likesituationjuga bisa digunakan untuk meningkatkan keterampilan teknis dan taktis dalam olahraga tim. Hal ini telah dibuktikan dapat memberikan stimulus aerobik yang sebanding dengan metode pelatihan interval tradisional (Iacono, Eliakim, & Meckel,2015; Setiawan, D. 2013). Jadi, latihan berbasis metode drills for game-likesituation dapat berdampak pada kegiatan fisik, fisiologis dan teknis.Selain itu, ada berbagai faktor yang mempengaruhi intensitas latihan permainan dalam berbasis olahraga, seperti ukuran lapangan (Corvino. Tessitore, Minganti, & Sibila, 2014).

KESIMPULAN

Berdasarkan temuan penelitian dapat disimpulkan bahwa;terdapat pengaruh yang signifikan dari metode latihan drills for game-like situation terhadap kemampuan teknik Passing Bawah Siswa Ekstrakurikuler Bola voli

SMA Negeri 1 Sutera, dengan rata-rata *pre test* diperoleh skor rata-rata sebelum = 6 setelah =12sehingga perolehan koefisien uji beda mean (Uji t) dimana t_{hitung} = 14,312> t_{tabel} = 2,10.

DAFTAR PUSTAKA

- Abernethy B, Farrow D, Gorman A, Mann D. (2012). Anticipatory behaviour and expert performance. In: Hodges NM, Williams M, editors. Skill acquisition in sport: research, theory and practice. London: Routledge, p. 287-305.
- Aguiar, M., Botelho, G., Lago, C., Maças, V., & Sampaio, J. (2012). A reviewon the effects of soccer small-sided games. Journal of Human Kinetics, 33, 103-113. doi:10.2478/v10078-012-0049-x
- Casebolt, K., Zhang, P., & Brett, C. (2014). Teaching Strategies for the Forearm Pass in Volleyball. Strategies, 27(6), 32–36. doi:10.1080/08924562.2014.96012 5.
- Castro, J., Souza, A., and Mesquita, I. (2011), Attack efficacy in volleyball: elite male teams, Perceptual and motor skills,113(2), 395-408. doi: 10.2466/05.25.PMS.113.5.395-408
- Chan, F., & Indrayeni, Y. (2018).

 Meningkatkan Kemampuan

 Passing Bawah Dalam Permainan

 Bola Voli Melalui Pendekatan

 TGFU Pada Siswi Kelas VIII SMP

 Negeri 11 Muaro Jambi. Journal

 Physical Education, Health and

 Recreation, 2(2), 186-197.
- Corvino, M., Tessitore, A., Minganti, C., & Sibila, M. (2014). Effect of court



Jurnal Muara Olahraga Vol. 5 No. 1 (2022)

- dimensions on players'external and internal load duringsmall-sided handball games. Journal of Sports Science and Medicine, 13(2), 297–303.
- Devi, S. (2019). Pengaruh Metode Drills Under Simplified Conditions Terhadap Kemampuan Servis Atas Bola voli Klub Gesimpo Pasaman Barat. *Jurnal stamina*, 2(5), 87-92.
- Djoko Pekik Irianto, (2002). *Dasar Kepelatihan*. Hal 65.Yogyakarta: FIK-UNY.
- Effendy, B. A. (2018). Penerapan Model Latihan Drills For Game-Like Situation Untuk Meningkatkan Kemampuan Servis Atas Bola voli Klub Activa Lintau (Doctoral dissertation, Universitas Negeri Padang).
- Febrialis, W., & Rifki, M. S. (2019). Pengaruh metode drills for gamelike situation terhadap kemampuan servis atas bola voli putra klub semen padang. *Jurnal stamina*, 2(7), 28-35.
- Fernandez-Echeverria C, Gil A, Moreno A, Claver F, Moreno MP. (2015). Analysis of the variables that predict serve efficacy in young volleyball players.Int J Perform Anal Sport;15(1):172–186.
- Gusril, G. (2019). Pengaruh Metode Latihan Passing Bawah Berpasangan Dan Latihan Games Situation Terhadap Kemampuan Passing Bawah Atlet Bola Voli Club Sentra Kota Solok. JURNAL STAMINA, 2(5), 79-86.
- Hill-Haas, S. V., Dawson, B., Impellizzeri, F. M., & Coutts, A. J. (2011).Physiology of small-sided

- games training in football: A systematicreview.Sports
 Medicine,41, 199–220.
 doi:10.2165/11539740-000000000-00000.
- Iacono, A. D., Eliakim, A., & Meckel, Y. (2015). Improving fitness of elitehandball players: Small-sided games vs. high-intensity intermittenttraining. Journal of Strength and Conditioning Research /NationalStrength & Conditioning Association, 29(3), 835–843. doi:10.1519/JSC.00000000000000068
- Irja, I., & Rifki, M. S. (2019). Pengaruh Metode Latihan Game Situasion Terhadap Kemampuan Smash Pemain Bola Voli Bahana Club Kecamatan Palupuh Kabupaten Agam. *Jurnal Stamina*, 2(1), 16-26.
- João, P., Leite, N., Mesquita, I. and Sampaio, J. (2010), Sex difference in discriminative power of volleyball game-related statistics, Perceptual and Motor Skills, 11(3), 893-900doi: 10.2466/05.11.25.PMS.111.6.893-900.
- Kröger, Christian, (2014). Volleyball Drills Optimiertes Training für alle Basistechniken. Meyer & Meyer Verlag, Aachen.
- Lehnert, M., Stejskal, P., Háp, P., & Vavák, M. (2008). Load intensity in volleyball game like drills. *Acta Univ. Palacki. Olomuc*, *38*(1), 53.
- Luteberget, L. S., Trollerud, H. P., & Spencer, M. (2017). Physical demands of game-based training drills in women's team handball.

 Journal of Sports Sciences, 36(5),



Jurnal Muara Olahraga Vol. 5 No. 1 (2022)

- 592–598. doi:10.1080/02640414.2017.13259 64
- Moreno, M. P., Moreno, A., Garcia-Gonzalez. L., Ureña. A., Hernandez, C., & Del Villar, F. Anintervention basedon (2016).video feedback and questioning to improve tactical knowledge in expertfemale volleyball players.Perceptual and Motor Skills, 122(3). 911 -932.doi:10.1177/003151251665062
- Muh. Harun Rosyid & Danang Wicaksono, (2016). *Buku Saku. Teknik Dasa* Bola voli *untuk Pemula*. Yogyakarta: FIK UNY.
- Palao, J. and Ahrab–Fard, I. (2011), Sideout success in relation to setter's position on court in women's college volleyball. International Journal of Applied Sports Sciences, 23(1), 155-167.
- Patsiaouras, A., Moustakidis, A., Charitonidis, K., and Kokaridas, D. (2011), Technical Skills Leading in Winning or Losing Volleyball Matches During Beijing Olympic Games, Journal of Physical Education & Sport/Citius Altius Fortius, 11(2), 149-152.
- Peña, J., Rodríguez-Guerra, J., and Serra, N. (2013), Which skills and factors better predict winning and losing in high-level men's volleyball?,The Journal of Strength & Conditioning Research,27(9), 2487-2493.doi: 10.1519/JSC.0b013e31827f4dbe,
- Perwira Pamungkas, F. A. N. D. I. (2018). Pengaruh Latihan Game Situation Terhadap Peningkatan

- Vo2max Pemain Futsal Rodali Futsalic KU-19. *Jurnal Prestasi Olahraga*, 2(1).
- Rodriguez-Ruiz, D., Quiroga, M. E., Miralles, J. A., Sarmiento, S., de Saá, Y., and García-Manso, J. M. (2011), Study of the technical and tactical variables determining set win or loss in top-level European men's volleyball, Journal of Quantitative Analysis in Sports, 7(1), 1-15.doi: 10.2202/1559-0410.1281
- Silva, M., Lacerda, D., and João, P. V. (2014b), Match analysis of discrimination skills according to the setter defence zone position in high level volleyball, International Journal of Performance Analysis in Sport, 14(2), 463-472.
- Susilo, S., Manopo, B. A. H., & Wiradihardja, S. (2018). Latihan Game Situation Dalam Meningkatkan Ketrampilan Atlet Squash Dki Jakarta. In *Prosiding Seminar dan Lokakarya Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Jakarta* (Vol. 3, No. 01, pp. 19-27).
- Syafruddin, M. A. (2019). Pengaruh Struktur Tubuh dan Koordinasi Mata Tangan Terhadap Kemampuan *Passing* Bawah Dalam Permainan Bola Voli Atlet Kota Makassar. *Jendela Olahraga*, 4(2), 20-36.
- Trajkovic, N., Milanovic, Z., Sporis, G., Milic, V., and Stankovic, R. (2012), The effects of 6 weeks of preseason skill-based conditioning on physical performance in male volleyball players, Journal of Strength and



Jurnal Muara Olahraga Vol. 5 No. 1 (2022)

- Conditioning Research, 26(6), 1475-80.
- Valliant, M., Emplaincourt, H., and Wenzel R. (2012), Nutrition education by a registered dietician improves dietary intake and nutrition knowledge of a NCAA female volleyball team, Nutrients, 4(6) 506–516.doi: 10.3390/nu4060506.
- Viera Barbara L & Fergusson Bonie J, (2016). *Volleyball*. Newark; University of Derlaware.
- Chandra, B., & Mariati, S. (2020). Daya Ledak Otot Tungkai dan Kelentukan Otot Pinggang Memberikan Kontribusi Terhadap Kemampuan Smash Bola voli. *Jurnal Patriot*, 2(1), 96-110.
- Donie, D.& Aziz, I., (2017). Profil Kondisi Fisik Mahasiswa Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Padang. *Jurnal Performa Olahraga*, 2(02), 132-142.
- M. (2016).Maidarman, Kontribusi Kekuatan Otot Tungkai, Kelentukan Pinggang, Dan Keseimbangan **Terhadap** Kemampuan Start Renang Gaya Kupu-Kupu Pada Mahasiswa. Performa, 1(02), 147-156.
- Maizan, I. (2020). Profil Kondisi Fisik Atlet Bolabasket Padang Adios Club. *Performa*, 5(1), 17-25
- Mirfen, R. Y. (2018). Tinjauan Tingkat Kondisi Fisik Atlet Pencak Silat. *Jurnal Patriot*, 278-284.
- Mulia, A. P., & Sin, T. H. (2018). Analisis Kondisi Fisik Atlet Sepakbola SMA Negeri 2 Payakumbuh. *Jurnal Patriot*, 94-100 11

- Padli, P (2020). Tinjauan Kondisi Fisik Atlet Bolabasket SMA N 1 Matur. *Jurnal Patriot*, 2(1), 159-170.
- Sandria, P., & Arwandi, J. (2018). Tinjauan Kondisi Fisik Pemain SSB Puncak Andalas. *Jurnal Patriot*, 362-368.\
- Saputra, N., & Aziz, I. (2020). Tinjauan Tingkat Kondisi Fisik Pemain Bolabasket Putra Sma 2 Pariaman. *Performa*, 5(1), 46-55.
- Setiawan, D. (2013). Kondisi Fisik Pemain Sepakbola Klub Asyabab Di Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Performa*, 5(1), 101-109.