

Kontribusi Antara Panjang Lengan Terhadap Keterampilan Servis Bawah Dalam Permainan Bola Voli Di SMK Negeri 5 Bengkulu Utara

Al Faruq¹, Dodi Ertanto², Asnawati³

Affiliation:

Pendidikan Jasmani FKIP
UNIVED Bengkulu

Corresponding Author:

Alfaruqfaruq718@gmail.com



Abstract

This study aims to determine the contribution of arm muscle strength to underhand service skills in volleyball games at SMK Negeri 5 Bengkulu Utara. This type of research is correlational research. The sample of the study was 20 people. The instruments used in this study were the pull-up test and the underhand service test in volleyball games. Where the results of the contribution of arm muscle strength to the underhand service test were 90.17%. With the discovery of a significant contribution of arm muscle strength to underhand service skills in volleyball games at SMK Negeri 5 Bengkulu Utara, arm muscle strength can be used as a tool to predict underhand service skills in volleyball games.

Kata kunci : Service, Game, Volleyball.

Pendahuluan

Pendidikan jasmani dan kesehatan mempunyai tujuan tertentu yaitu untuk meningkatkan kesehatan, kesegaran jasmani dan mengembangkan keterampilan gerak melalui berbagai aktivitas jasmani. Ruang lingkup bahan pengajaran pendidikan jasmani di SMK diberikan setiap semester mulai dari kelas X sampai dengan kelas XII dan ditekankan pada usaha memacu dan meningkatkan pertumbuhan dan perkembangan jasmani, emosional, mental dan sosial.

Bola voli merupakan suatu permainan beregu yang dimainkan oleh 2 tim yang saling berhadapan dan masing-masing terdiri dari 6 pemain. Permainan bola voli sangat terkenal di masyarakat, dimulai dari kalangan atas sampai kalangan bawah sudah tidak asing lagi dengan nama permainan bola voli. Sering dijumpai di daerah-daerah tertentu permainan bola voli ini dimainkan oleh banyak orang, mudah maupun dewasa. Kebanyakan orang memainkan bola voli ini untuk mengisi waktu luang, mencari keringat, dan bahkan untuk prestasi yang meringankan mereka untuk melanjutkan belajar ke jenjang pendidikan yang lebih tinggi. Jadi dapat dikatakan bahwa olahraga bukan hanya bersifat rekreasi tetapi juga bertujuan untuk pendidikan dan peningkatan prestasi yang dilakukan secara individu maupun kelompok. Disebutkan dalam UU RI No 3 tahun 2005 tentang Sistem Keolahragaan Nasional pasal 4 berbunyi:

”Keolahragaan Nasional bertujuan memelihara dan meningkatkan kesehatan dan kebugaran, prestasi, kualitas manusia, menanamkan nilai moral dan akhlak mulia,

sportivitas, disiplin, mempererat dan membina persatuan dan kesatuan bangsa, memperkuat ketahanan nasional, serta mengangkat harkat, martabat, dan kehormatan bangsa”.

Kemudian dikatakan oleh Evriansyah, dkk (2017:60) bola voli merupakan permainan yang dimainkan oleh dua tim yang dipisahkan oleh sebuah net, permainan menggunakan tangan dengan cara dipantulkan”. Permainan bola voli terdiri atas beberapa teknik, diantaranya teknik dengan menggunakan bola yang meliputi, servis, *passing*, *smash*, dan *block*. Untuk menguasai teknik dasar tersebut diperlukan berbagai upaya atau latihan secara terus menerus, berkesinambungan dan berlanjut yang dilakukan secara berulang-ulang sampai benar-benar menguasai teknik tersebut.

Jadi untuk bisa bermain bola voli maka pemain harus menguasai teknik dasar agar lebih mudah melakukan permainan yang benar. Permainan bola voli modern sangat membutuhkan teknik dasar yang baik dalam meningkatkan performa permainan.

Teknik dasar merupakan hal yang wajib dikuasai dalam permainan bola voli. Salah satu teknik dasar permainan bola voli adalah *servis*. Pukulan *servis* dilakukan pada permulaan dan setelah terjadinya suatu kesalahan, dan ini dapat menjadi serangan pertama bila bola yang dipukul keras dan terarah. *Servis* harus dilakukan dengan baik dan sempurna oleh semua pemain, karena kesalahan *servis* mengakibatkan penambahan angka bagi lawan. Demikian pentingnya kedudukan *servis* dalam permainan bola voli maka teknik dasar *servis* harus dikuasai dengan baik. Latihan dasar *servis* sebaiknya mendapat

porsi yang cukup dan sesuai dengan tingkat usia, sehingga dapat mencapai hasil yang maksimal.

Servis sendiri juga ada bermacam-macam dan masing-masing memiliki nama dan sifat serta teknik sendiri-sendiri. Menurut Febr (2015:4) ada beberapa jenis *servis* dalam permainan bola voli, diantaranya *servis* tangan bawah (*underhand service*), *servis* tangan samping (*side hand service*), *servis* atas kepala (*over head service*), *servis* mengambang (*floating service*), *servis top spin* dan *servis* loncat (*jump service*). Teknik *servis* memiliki keistimewaan dengan bola cepat dan dekat dengan jarring sehingga menyulitkan lawan. Dalam melakukan teknik *servis* diperlukan beberapa syarat diantaranya: Panjang lengan merupakan salah satu faktor pendukung untuk melakukan teknik *servis* atas dan *servis* bawah. Panjang lengan dibutuhkan saat melakukan *servis* atas dan *servis* bawah untuk memukul bola hingga sampai ke area lawan dengan cepat.

SMK Negeri 5 Bengkulu Utara dalam perkembangannya masih baru dalam pengelolaan kelas olahraga, sehingga siswa yang memiliki bakat dalam cabang olahraga lebih banyak melakukan latihan pada saat sebelum dan sesudah dilaksanakannya materi pembelajaran umum. Walaupun dalam pelaksanaannya sudah mendapat jam tambahan pembelajaran, namun penambahan waktu tersebut belumlah cukup untuk meningkatkan keterampilan siswa terlebih dalam menampung minat dan bakat yang dimiliki oleh setiap siswa. Namun untuk lebih meningkatkan keterampilan siswa, SMK Negeri 5 Bengkulu Utara melaksanakan kegiatan latihan yang bertujuan untuk mewedahi minat dan bakat siswa dalam berbagai bidang khususnya olahraga.

Dimana jadwal latihan di SMK Negeri 5 Bengkulu Utara dilakukan seminggu sekali kali yaitu pada hari sabtu pada pukul 15.30 – 17.30 WIB bertempat dilapangan SMK Negeri 5 Bengkulu Utara. Sekolah sebagai institusi pendidikan formal memiliki keterbatasan dalam hal waktu, dana, serta fasilitas pendukung. Sehingga perannya dalam membentuk nilai dan sikap pada anak tidak dapat berjalan optimal. Oleh karena itu diperlukan waktu tambahan diluar jam sekolah untuk mendukung tujuan pendidikan nasional. Membentuk sikap anak diperlukan adanya kegiatan diluar jam sekolah yang dapat memberikan hasil yang positif.

Berdasarkan hasil pengamatan peneliti di SMK Negeri 5 Bengkulu Utara, ditemukan pada saat melakukan *servis* bawah dalam permainan bola voli bolanya tidak melewati net, tidak sampai atau menyangkut di net dan *servis* yang dilakukan tidak terarah, kurang cepat dan keras sehingga memudahkan lawan untuk menerima bola. Dari pembelajaran yang telah dilaksanakan belum menunjukkan hasil yang optimal, sehingga keterampilan *servis* bawah para siswa yang mengikuti latihan bola voli masih rendah dan perlu ditingkatkan. Masih rendahnya keterampilan *servis* bawah tersebut perlu ditelusuri faktor-faktor penyebabnya, apakah penguasaan teknik *servis* belum benar, keterampilan fisik belum memadai, ataukah metode mengajar yang dilaksanakan kurang tepat. Prestasi dalam olahraga bola voli di SMK Negeri 5 Bengkulu Utara juga masih tertinggal dari sekolah lain. Kemudian Belum pernah diadakan tes dan pengukuran panjang lengan terhadap keterampilan *servis* bawah pada siswa yang mengikuti latihan bola voli di SMK Negeri 5 Bengkulu Utara.

Dengan kondisi yang demikian seorang guru harus mampu mengevaluasi dari semua faktor, baik dari pihak guru sendiri atau pun dari pihak siswa. Diharapkan dengan perbaikan teknik *servis* bawah yang merupakan faktor penting dalam permainan bola voli, keterampilan bermain bola voli di SMK Negeri 5 Bengkulu Utara yang mengikuti latihan terutama keterampilan *servis* bawah bisa meningkat. Panjang lengan diasumsikan banyak memberikan sumbangan terhadap pencapaian hasil keterampilan *servis* bawah dalam permainan bola voli di SMK Negeri 5 Bengkulu Utara yang mengikuti latihan bola voli. Oleh karena itu peneliti ingin meneliti seberapa besar “Kontribusi antara panjang lengan terhadap keterampilan *servis* bawah dalam permainan bola voli di SMK Negeri 5 Bengkulu Utara”.

Metode Penelitian

Menurut Ardansyah, dkk (2017:2) penelitian korelasi atau korelasional adalah penelitian yang berusaha untuk mengetahui ada tidaknya hubungan antara dua variabel atau lebih. Variabel bebas ialah panjang lengan sedangkan variabel terikat adalah *servis* bawah dalam permainan bola voli. Adanya hubungan dan tingkat hubungan variabel ini penting karena dengan mengetahui tingkat hubungan yang ada,

peneliti akan dapat mengembangkannya sesuai dengan tujuan penelitian.

Hasil Penelitian

Tabel 1 Hasil Pretets Tes Box Jump

No	Nilai	Kriteria	Frekuensi Absolut	Frekuensi Relatif
1	> 38 kali	Baik Sekali	0	0 %
2	29 – 37 kali	Baik	2	10 %
3	20 – 28 kali	Sedang	10	50 %
4	15 – 19 kali	Kurang	6	30 %
5	4 -14 kali	Kurang Sekali	2	10 %
Jumlah			20	100 %

Dapat disimpulkan bahwa dari 20 orang di SMK Negeri 5 Bengkulu Utara mempunyai kekuatan otot lengan sebanyak 2 orang (10%) memiliki kategori Baik. Sebanyak 10 orang (50%) memiliki kategori Cukup. Sebanyak 6 orang (30%) memiliki kategori kurang dan sebanyak 2 orang (10%) memiliki kategori Kurang Sekali.

tabel 2 Hasil Posttets Tes Box Jump

No	Nilai	Kriteria	Frekuensi Absolut	Frekuensi Relatif
1	41 – 50 kali	Baik Sekali	1	5 %
2	31 – 40 kali	Baik	9	45 %
3	21 – 30 kali	Sedang	6	30 %
4	11 – 20 kali	Kurang	4	20 %
5	1 – 10 kali	Kurang Sekali	0	0 %
Jumlah			20	100 %

Dapat disimpulkan bahwa dari 20 orang di SMK Negeri 5 Bengkulu Utara mempunyai keterampilan servis bawah sebanyak 1 orang (5%) memiliki kategori Baik Sekali. Sebanyak 9 orang (45%) memiliki kategori Baik. Sebanyak 6 orang (30%) memiliki kategori Cukup dan sebanyak 4 orang (20%) memiliki kategori Kurang.

Pembahasan

Bola voli merupakan permainan yang dimainkan oleh dua tim yang dipisahkan oleh sebuah net, permainan menggunakan tangan dengan cara dipantulkan”. Sedangkan tujuan dari permainan bola voli yakni melewati bola dari atas net agar dapat jatuh menyentuh dasar (lantai)

wilayah lapangan lawan serta untuk mencegah bola yang sama dari lawan. Setiap tim dapat memainkan tiga pantulan untuk mengembalikan bola di luar perkenaan blok. Memantulkan bola merupakan salah satu karakteristik permainan bola voli yang dilakukan maksimal tiga kali, setelah itu bola harus segera diseberangkan ke wilayah lawan. Seluruh permainan melibatkan keterampilan dalam mengolah bola dengan kedua tangan.

Berdasarkan hasil uji hipotesis yang diajukan dalam penelitian ini adalah “Ada kontribusi antara kekuatan otot lengan terhadap keterampilan servis bawah dalam permainan bola voli di SMK Negeri 5 Bengkulu Utara”. diuji dengan korelasi sederhana, dan uji keberartian dengan uji-t yakni dengan membandingkan t_{hitung} dengan t_{tabel} . Ho yang diuji dalam hal ini adalah koefisien korelasi kelentukan otot pinggang kemampuan heading pada pemain sepakbola signifikan. Kriteria pengujian adalah: tolak Ho : jika Nilai $t_{hitung} > t_{tabel}$, sebaliknya terima Ho jika nilai $t_{hitung} < t_{tabel}$.

Kontribusi yang kuat antara kekuatan otot lengan terhadap keterampilan servis bawah dalam permainan bola voli di SMK Negeri 5 Bengkulu Utara sebesar 90,17%. Dengan ditemukannya kontribusi yang signifikan dari kekuatan otot lengan terhadap keterampilan servis bawah dalam permainan bola voli di SMK Negeri 5 Bengkulu Utara, maka kekuatan otot lengan dapat dijadikan sebagai alat ukur untuk memprediksi keterampilan servis bawah dalam permainan bola voli di SMK Negeri 5 Bengkulu Utara.

Kemudian disimpulkan bahwa dari 20 orang di SMK Negeri 5 Bengkulu Utara Air Keruh mempunyai kekuatan otot lengan sebanyak 2 orang (10%) memiliki kategori baik. sebanyak 10 orang (50%) memiliki kategori cukup. sebanyak 6 orang (30%) memiliki kategori kurang dan sebanyak 2 orang (10%) memiliki kategori kurang sekali dan dapat disimpulkan juga bahwa dari 20 orang di SMK Negeri 5 Bengkulu Utara mempunyai keterampilan servis bawah sebanyak 1 orang (5%) memiliki kategori baik sekali. sebanyak 9 orang (45%) memiliki kategori baik. sebanyak 6 orang (30%) memiliki kategori cukup dan sebanyak 4 orang (20%) memiliki kategori kurang.

Dari semua tes penelitian yang dilakukan tentang kekuatan otot lengan dapat dijadikan

sebagai alat ukur untuk memprediksi keterampilan servis bawah dalam permainan bola voli di SMK Negeri 5 Bengkulu Utara dapat ditarik kesimpulan bahwa:

Selanjutnya Uji keberartian koefisien korelasi tersebut dilakukan dengan cara r_{hitung} dengan r_{tabel} pada $\alpha = 5\%$ atau 0.05 dengan $dk = n - 2 = 20 - 2 = 18$ adalah 0.443, diperoleh r_{tabel} sebesar 0.443 karena koefisien korelasi antara $r_{xy} = 0.95 > 0.443$ dan kontribusi sebesar 90.17% yang berarti kontribusi antara kekuatan otot lengan terhadap keterampilan servis bawah dalam permainan bola voli di SMK Negeri 5 Bengkulu Utara adalah signifikan dan besar. Dengan demikian hipotesis yang berbunyi “Ada kontribusi antara kekuatan otot lengan terhadap keterampilan servis bawah dalam permainan bola voli di SMK Negeri 5 Bengkulu Utara” diterima. Artinya adanya kontribusi antara kekuatan otot lengan terhadap keterampilan servis bawah dalam permainan bola voli di SMK Negeri 5 Bengkulu Utara.

Kesimpulan

Hasil penelitian tentang “Kontribusi antara kekuatan otot lengan terhadap keterampilan servis bawah dalam permainan bola voli di SMK Negeri 5 Bengkulu Utara”, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dapat disimpulkan bahwa dari 20 orang di SMK Negeri 5 Bengkulu Utara mempunyai kekuatan otot lengan sebanyak 2 orang (10%) memiliki kategori baik. sebanyak 10 orang (50%) memiliki kategori cukup. sebanyak 6 orang (30%) memiliki kategori kurang dan sebanyak 2 orang (10%) memiliki kategori kurang sekali.
2. Dapat disimpulkan bahwa dari 20 orang di SMK Negeri 5 Bengkulu Utara mempunyai keterampilan servis bawah sebanyak 1 orang (5%) memiliki kategori baik sekali. sebanyak 9 orang (45%) memiliki kategori baik. sebanyak 6 orang (30%) memiliki kategori cukup dan sebanyak 4 orang (20%) memiliki kategori kurang.
3. Untuk hasil uji Normalitas tes kekuatan otot lengan (X) skor L_{hitung} **0.181** dengan $n = 20$ sedangkan L_{tabel} pada

taraf signifikan 5% atau 0.05 diperoleh **0.190**. karena L_{hitung} lebih kecil dari pada L_{tabel} sehingga dapat disimpulkan bahwa skor yang diperoleh dari tes kekuatan otot lengan berdistribusi normal. Dan data di atas juga menunjukkan bahwa hasil pengujian keterampilan servis bawah (Y) skor L_{hitung} **0.114** dengan $n = 20$ sedangkan L_{tabel} pada taraf signifikan 5% atau 0.05 diperoleh **0.190**. karena L_{hitung} lebih kecil dari pada L_{tabel} sehingga dapat disimpulkan bahwa skor yang diperoleh dari keterampilan servis bawah berdistribusi normal.

4. Untuk Hasil Uji Homogenitas menunjukkan bahwa hasil pengujian varians untuk tes kekuatan otot lengan (X) didapat skor **5,98** sedangkan hasil pengujian keterampilan servis bawah (Y) didapat skor **8,40**. Sehingga didapatkan F_{hitung} dengan menggunakan uji F dari Hevley diperoleh skor **0.71**. Sedangkan untuk nilai F_{tabel} dengan taraf signifikan 5% atau 0.05 adalah = **3.52** karena F_{hitung} (**0.71**) lebih kecil dari F_{tabel} (**3.52**) maka dapat disimpulkan bahwa skor yang diperoleh untuk tes kekuatan otot lengan (X) terhadap keterampilan servis bawah (Y) memiliki data yang Homogen.
5. Kontribusi kekuatan otot lengan terhadap tes servis atas dan servis bawah sebesar 90,17 %. Dengan ditemukannya kontribusi yang signifikan dari kekuatan otot lengan terhadap keterampilan servis bawah dalam permainan bola voli di SMK Negeri 5 Bengkulu Utara, maka kekuatan otot lengan dapat dijadikan sebagai alat untuk memprediksi keterampilan servis bawah dalam permainan bola voli.

Daftar Pustaka

- Achmad Irfan Zinat, Dkk (2019). *Tingkat Keterampilan Teknik Dasar Permainan Bola Voli Mahasiswa Pjkr Semester II di Universitas Singaperbangsa Karawang Tahun*

- Ajaran 2018/2019. Jurnal Ilmiah Penjas, ISSN : 2442-3874 Vol 5. No.2.
- Achmad Irfan Zinat (2016). *Hubungan Antara Power Tungkai, Koordinasi Matatangan, dan Rasa Percaya Diri dengan Hasil Keterampilan Open Spike Bola Voli*. Jurnal Pendidikan UNSIKA Volume 4 Nomor 1, Issn 2338-2996.
- Adnan (2020). *Hubungan Kekuatan Otot Lengan dengan Kemampuan Servis Bawah Bola Voli di SMP Negeri 1 Setia Bakti*. Program Studi Pendidikan Jasmani Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan Bina Bangsa Getsempena Banda Aceh. Hal. 1 – 8.
- Ahmad, Muchlisin (2020). *Tes dan Pengukuran Olahraga*. Penerbit: Yayasan Pendidikan dan Sosial Indonesia Maju (YPSIM) Banten.
- Andiyanto, dkk (2020). *Pengaruh Daya Ledak Otot Tungkai, Daya Ledak Otot Lengan dan Percaya Diri Terhadap Kemampuan Smash Atlet Bolavoli Klub Surya Bakti Padang*. Jder Journal Of Dehasen Education Review, 2020: 1(2), 65-71 Eissn 2721-2505.
- Arfianto (2010). *Survei Keterampilan Teknik Dasar Bermain Bola Voli Siswa Putra Peserta Ekstrakurikuler Bola Voli di SMA/SMK/MA Se Kecamatan Sukorejo Kab. Kendal*. Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Semarang.
- Budiwanto, Setyo (2016). *Metodologi penelitian dalam olahraga*. Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Universitas Negeri Malang Fakultas Ilmu Keolahragaan. Hal. 589.
- Evriansyah, Ade (2017). *Peningkatan Hasil Belajar Passing Atas pada Permainan Bola Voli Melalui Variasi Pembelajaran SISWA SMP*. Jurnal Pendidikan Jasmani Indonesia, 13 (2).
- Ilham Surya, Dkk (2016). *Upaya Meningkatkan Keterampilan Smash Permainan Bola Voli Melalui Pembelajaran Gaya Komando*. Jurnal Pendidikan Olahraga, Vol. 5, No. 1.
- Imran, Ali (2019). *Peningkatan Ketrampilan Passing Bawah Bolavoli dengan Menggunakan Metode Bermain Bola Pantul Peserta Ekstrakurikuler Bolavoli di SMA Negeri 1 Praya Barat Daya*. Jurnal Pendidikan Mandala [Http://Ejournal.Mandalanursa.Org/Index.Php/Jupe/Index](http://Ejournal.Mandalanursa.Org/Index.Php/Jupe/Index). P-Issn: 2548-5555 E-Issn: 2656-6745.
- Kartika, Handayani (2017). *Analisis Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Kemampuan Pemecahan Masalah Soal Cerita Matematika*. Semnastikaunimed Isbn: 978-602-17980-9-6.
- Kusuma, Puja Angga (2018). *Meningkatkan Hasil Belajar Keterampilan Passing Bawah Bola Voli Melalui Modifikasi Media Pembelajaran (Pada Siswa Kelas V di SDN 5 Cibadak Kabupaten Sukabumi)*. Judika (Jurnal Pendidikan Unsika) [Http://Journal.Unsika.Ac.Id/Index.Php/Judika](http://Journal.Unsika.Ac.Id/Index.Php/Judika) E-Issn2528-6978 P-Issn2338-2996.
- M.Ihsan, Dkk (2019). *Pengaruh Model Latihan Drills Under Simplified Conditions untuk Meningkatkan Keterampilan Blocking Atlet Bolavoli Putra Kabupaten Lima Puluh Kota*. Jurnal Stamina E-Issn 2655-2515 P-Issn 2655-1802.
- Muttaqin, Izzul, Dkk (2016). *Pengembangan Model Latihan Smash Bolavoli pada Kegiatan Ekstrakurikuler di SMPN 12 Malang*. Jurnal Pendidikan Jasmani, Volume 26, Nomor 02.
- Nurkholiq, Andy (2017). *Hubungan Antara Panjang Lengan dan Kekuatan Otot Lengan dengan Keterampilan Passing Bawah Bola Voli SMA Negeri 5 Bandar Lampung*. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Lampung Bandar Lampung.

- Pratiwi, Endang (2021). *Buku Ajar Teori dan Praktik Bola Voli 1*. Penerbit: Bening Media Publishing.
- Pratama, Febri (2015). *Hubungan Antara Panjang Lengan, Kekuatan Otot Lengan, dan Koordinasi Mata-Tangan Terhadap Ketepatan Servis Atas Siswa Putra Peserta Ekstrakurikuler Bolavoli di SMA Muhammadiyah 3 Yogyakarta*. Prodi Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi Jurusan Pendidikan Olahraga Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Yogyakarta.
- Purwocahyono (2013). *Hubungan Antara Kekuatan Otot Lengan, Kekuatan Otot Punggung, Kekuatan Otot Tungkai dan Koordinasi Mata-Tangan Dengan Kemampuan Servis Atas Bolavoli Siswa Putra SMP Kanisius Gayam Yogyakarta*. Prodi Pendidikan Jasmani Kesehatan Dan Rekreasi Jurusan Pendidikan Olahraga dan Rekreasi Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Yogyakarta.
- Rachman (2018). *Hubungan Kekuatan Otot Lengan Terhadap Hasil Servis Atas Bola Voli Pada Atlet Voli Putera Persatuan Keluarga Padang Pariaman Pekanbaru*. Program Studi Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi Universitas Islam Riau.
- Sudarto (2016). *Keterampilan dan Nilai Sebagai Materi Pendidikan dalam Perspektif Islam*. Jurnal Al Lubab, Volume 1, No. 1 Tahun 2016.
- Satria, Dicky Dkk (2019). *Peningkatan Keterampilan Passing Bawah Bola Voli Melalui Metode Pembelajaran Kooperatif*. Jurnal Tarbawi: Jurnal Ilmu Pendidikan P-Issn:1858-1080|E-Issn: 2615-6547 Vol. 15, No. 02, Desember 2019, Pp. 141-152.
- Sujarwo, Dkk (2020). *Kontribusi Kemampuan Block dan Defense pada Cabang Olahraga Bolavoli*. Jurnal Kepeleatihan Olahraga, Universitas Pendidikan Indonesia Journal Homepage: [Http://Ejournal.Upi.Edu/Index.Php/Jko](http://ejournal.upi.edu/index.php/jko) Volume, 12. No, 1. P-Issn 2086-339x / E-Issn 2657-1765.
- Supriadi (2018). *Survei Kemampuan Passing Bawah Bola Voli Siswa Kelas VII SMP Negeri 26 Makassar*. Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Makassar.
- Srianto, Widha (2018). *Pengembangan Model Latihan Teknik Smash dalam Olahraga Bola Voli*. Jurnal Pendidikan Ke-Sd-An, Vol. 4, Nomor 3, Mei 2018, Hlm. 436-444.
- Tri Sutresna (2017). *Mengembangkan Model Latihan Servis Atas Bola Voli*. Jurnal Siliwangi Vol. 3. No.2. Issn 2476-9312.
- Undang – Undang Nomor 3 Tahun 2005 Tentang Sistem Keolahragaan Nasional.
- Wahyuda, Thedy Anda (2016). *Model Latihan Block Permainan Bolavoli pada Kegiatan Ekstrakurikuler di SMK Negeri 6 Malang*. Jurnal Pendidikan Jasmani, Vol 26 No 1.