

ANALISIS KEKALAHAN TIM BOLAVOLI PUTRA JATIM DI BABAK PENYISIHAN PADA PON KE-XX TAHUN 2021

Muhammad Muchid Murtadho

(S1 Pendidikan Kepelatihan Olahraga, Fakultas Ilmu Olahraga, Universitas Negeri Surabaya)

e-mail : muhammad.18091@mhs.unesa.ac.id

Drs. Machfud Irsyada, M.Pd.

(S1 Pendidikan Kepelatihan Olahraga, Fakultas Ilmu Olahraga, Universitas Negeri Surabaya)

e-mail : machfudIrsyada@unesa.ac.id

Abstrak

Salah satu aspek penting yang harus dikuasai setiap pemain sebagai kemampuan dasar untuk mempermudah bermain Bolavoli dengan tujuan mendapatkan poin yang dialokasikan adalah keterampilan bermain. Dalam bola voli, Anda harus bisa melakukan *serve*, *attack*, *block*, *passing*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui sejauh mana penyebab kekalahan tim Bolavoli putra Jawa Timur PON 2021. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dan pendekatan secara deskriptif. Sampel penelitian menggunakan data hasil pertandingan tim Jawa Timur dalam gelaran PON 2021. Instrumen penelitian menggunakan observasi data hasil pertandingan yang diperoleh dari tim official. Peneliti mendapatkan data sekunder berupa lembar tabel angka yang di analisis menggunakan teknik deskriptif dengan presentase aktivitas *scoring skill* dan *non scoring skill*. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan penyebab kekalahan Jawa Timur menghadapi DKI Jakarta pada pertandingan babak penyisihan PON 2021 dipengaruhi oleh rendahnya point yang didapat dari *serve*, dengan rincian *serve* 5 kali (5,74%) dari total aktivitas 106. rendahnya point yang didapat dari *set*, dengan rincian *Set* 35 kali (46,66%) dari total aktivitas 110. Dan rendahnya point yang didapat dari *Reception* dengan rincian *Reception* 17 kali (22,66%) dari total aktivitas 86. Sedangkan pada pertandingan Jawa Timur menghadapi Jawa Tengah pada babak penyisihan PON 2021 penyebab kekalahan Jawa Timur dipengaruhi oleh rendahnya poin yang didapat dari *serve*, dengan rincian *serve* 4 kali (5,47%) dari total aktivitas 87.

Kata kunci : bola voli, *scoring skill*, *non scoring skill*, babak penyisihan, kekalahan

Abstract

One of the important aspects that every player must master as a basic ability to make it easier to play volleyball with the aim of getting allocated points is playing skills. In volleyball, you need to be able to serve, spike, block, pass. The purpose of this study was to determine the extent of the cause of the defeat of the East Java men's volleyball team at the 2021 PON event. This study used a quantitative method and a descriptive approach. The research sample uses data from the East Java team's match results in the 2020 PON event. The research instrument uses observation of match data obtained from the official team. The researcher obtained secondary data in the form of a number table which was analyzed using descriptive techniques with the percentage of activity scoring skills and non-scoring skills. From the results of the study, it can be concluded that the cause of the defeat of East Java against DKI Jakarta in the preliminary round of PON 2021 was influenced by the low points obtained from the serve, with details of serving 5 times (5.74%) out of a total of 106 activities. with details of Set 35 times (46.66%) of a total of 110 activities. And the low points obtained from Reception with details of Reception 17 times (22.66%) of a total activity of 86. Meanwhile, in the East Java match against Central Java in the preliminary round PON 2020, the cause of East Java's defeat was influenced by the low points obtained from the serve, with details of serving 4 times (5.47%) out of a total of 87 activities.

Keywords: volleyball, *scoring skill*, *non scoring skill*, elimination round, defeat

PENDAHULUAN

Olahraga memiliki peran penting dalam upaya meningkatkan standar sumber daya manusia. Olahraga dan kehidupan sehari-hari tidak dapat

dipisahkan karena kehidupan sehari-hari memiliki komponen jasmani dan rohani yang tidak dapat dipisahkan. Kehidupan yang harmonis akan

terwujud jika kedua unsur tersebut tumbuh dan berkembang secara bersama-sama (Smk, 2020). Kegiatan olahraga merupakan salah satu cara bagi manusia untuk menjalani kehidupan jasmani dan rohani.

Permainan bola besar yang disebut bola voli dimainkan dengan cara memajukan, memukul, dan mengumpan bola dengan tangan ke daerah lawan dengan tetap mengikuti peraturan yang telah ditetapkan (Cirana et al., 2021). Permainan ini dimainkan dengan kerjasama yang baik untuk memenangkan pertandingan. Ini adalah olahraga yang dimainkan secara berkelompok dengan 1 kelompok terdiri dari 6 pemain. Dalam bermain bola voli, banyak strategi yang digunakan, antara lain serve, passing, block, dan smash (Prasetyo Widiyono & Mudiono, 2021). Sebuah poin diberikan kepada tim bola voli yang memenangkan reli ketika pemain servis melakukan pukulan pembuka melewati net ke area lawan pada awal pertandingan (sistem poin reli). Ketika tim yang melakukan servis menang dalam reli, (Smk, 2020).

Kemampuan bermain adalah sarana yang digunakan untuk memainkan bola dengan sukses dan produktif sesuai standar permainan yang relevan untuk mencapai hasil terbaik (Gunawan et al., 2016). Dominasi kemampuan bola voli yang besar akan mempermudah seorang pemain dalam melakukan prosedur dan selalu berharap dalam suatu pertandingan. Dengan cara ini, untuk mendapatkan dominasi dalam suatu permainan, diperlukan kemampuan bermain yang hebat (Metode et al., 2017).

Latihan secara teratur dapat membantu meningkatkan keterampilan dan teknik, taktik, serta ketahanan fisik dan mental untuk menciptakan tim menjadi juara. Jika Anda sering berlatih dan efektif, Anda dapat mencapai hasil yang cemerlang. Ini benar jika latihan Anda terstruktur dan

terencana dengan baik, dan Anda memiliki keterampilan dasar yang baik.

Kekalahan juga biasa terjadi di setiap pertandingan. Keterampilan bermain yang buruk dan pengetahuan yang buruk saat bertanding menjadi salah satu penyebab kekalahan dalam pertandingan. Kesalahan dalam keterampilan bermain merupakan hal yang harus diminimalisir oleh setiap pemain dan tim agar tidak kalah dan memenangkan pertandingan, karena semakin banyak kesalahan yang dilakukan maka semakin banyak pula poin yang didapat lawan (Festiawan, 2020).

Kemenangan pertandingan dalam keterampilan bermain yang diucapkan selama penelitian ini adalah keberhasilan setiap pemain dalam melakukan keterampilan bermain dan mendapatkan gelar untuk tim. dan juga kekalahan keterampilan bermain selama penelitian ini adalah kegagalan uji coba oleh seorang pemain untuk melakukan keterampilan bermain sehingga lawan mendapat poin dan membuat kelemahan bagi timnya sendiri (Fahrudin et al., 2018).

Bedasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka penulis mencoba untuk mengangkat masalah tersebut dan berkeinginan untuk mengadakan suatu penelitian yang berjudul "Analisis Kekalahan Tim Bolavoli Putra Jatim Di Babak Penyisihan pada PON PAPUA KE-20 TAHUN 2021". Sebagai permasalahan untuk diteliti dengan harapan ingin mengetahui penyebab kekalahan tim bolavoli Jatim pada PON PAPUA 2021

METODE PENELITIAN

Metode penelitian menggunakan metode penelitian kuantitatif deskriptif dengan mencari informasi tentang gejala yang ada, didefinisikan dengan jelas tujuan yang akan dicapai, merencanakan cara pendekatannya, mengumpulkan data sebagai bahan untuk membuat laporan. Penelitian deskriptif tidak memberikan perlakuan, manipulasi atau perubahan pada variabel – variabel bebas, tetapi menggambarkan suatu kondisi apa adanya.

Populasi adalah kumpulan muara objek yang menjadi pusat perhatian, yang berisi informasi yang ingin diketahui, atau keseluruhan orang per orang yang akan dipelajari yang akan digunakan aksis generalisasi. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh tim Bola voli putra Jawa Timur. Sampel adalah contoh atau bagian dari populasi muara yang dianggap mewakili populasi sehingga setiap informasi yang diberikan oleh sampel ini dapat dianggap mewakili seluruh populasi. Sejumlah kecil individu atau benda yang dijadikan wakil sumbu dalam penelitian disebut sampel. Subyek penelitian yang dijadikan sampel adalah seluruh tim atau pemain bola voli putra Jawa Timur.

Sumber masukan yang digunakan dalam penelitian ini adalah masukan sekunder. Masukan sekunder adalah masukan yang diperoleh dari literatur atau sumber lain yang sudah ada atau telah didokumentasikan (Maksum, 2012: 109). Masukan yang diambil dalam penelitian ini adalah masukan yang diperoleh dari tim statistik panitia penyelenggara pertandingan Bola voli PON PAPUA 2021 pada Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi. Observasi adalah pengamatan atau pencatatan yang sistematis terhadap gejala-gejala yang tampak pada objek penelitian. Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh informasi yang berkaitan dengan fenomena, kondisi, atau variabel tertentu dan tidak dimaksudkan untuk menguji hipotesis.

Dalam penelitian ini peneliti mengelola data hasil dari observasi menggunakan teknik analisis data kuantitatif. Teknik analisis kuantitatif menggunakan statistik dengan operasionalisasi rumus – rumus statistik yang disesuaikan dengan jenis penelitian (Musfiquon, 2012:170). Teknik analisis data dalam penelitian ini menggunakan rumus Presentase dengan cara menghitung keberhasilan dan kesalahan bermain pada pertandingan tim bolavoli putra Jawa Timur pada PON PAPUA 2021. Dengan menggunakan rumus sebagai berikut.

Persentase:

$$p = \frac{n}{N} \times 100 \%$$

keterangan

p = Persentase nilai akhir

n = Nilai relita diperoleh

N = Jumlah harapan yang diperoleh

HASIL DAN PEMBAHASAN

HASIL

Hasil penelitian disajikan dalam bentuk tabel aktifitas keterampilan bermain tim Jawa Timur dan DKI Jakarta, Jawa Timur dan Jawa Tengah yang dibagi menjadi dua komponen yaitu *scoring skill* dan *non scoring skill*. *Scoring skill* meliputi keterampilan *service*, *attack* dan *block*. Sedangkan *non scoring skill* meliputi keterampilan *receive*, *set* dan *dig*.

Tabel 1 Aktivitas *Scoring skill* Tim Jawa Timur vs DKI Jakarta

Analisis Tim Jawa timur		
Aktifitas <i>Scoring Skill</i>	Point	Rally/Gagal
<i>attack</i>	63	57
	72,41%	24,46%
<i>Block</i>	19	75
	21,83%	32,18%
<i>Serve</i>	5	101
	5,74%	43,34%
Jumlah	87	233
Poin dari lawan	27	

Berdasarkan tabel 1 menunjukkan bahwa aktivitas *scoring skill* tim Jawa Timur memperoleh jumlah nilai poin 87 kali dengan rincian *attack* 63 kali (72,41%), *Block* 19 kali (21,83%), *serve* 5 kali (5,74%). Sedangkan *Rally/gagal* sebanyak 233 kali dengan rincian *attack* 57 kali (24,46%), *Block* 75 kali (32,18%), *serve* 101 kali (43,34%).

Tabel 2 Aktivitas *non scoring skill* tim Jawa Timur

Analisis Tim Jawa Timur		
Aktifitas <i>non scoring skill</i>	Excellent	Good/bad
<i>Dig</i>	23	48
	30,66%	25,00%
<i>Set</i>	35	75
	46,66%	39,06%
<i>Reception</i>	17	69
	22,66%	35,93%
Jumlah	75	192

Bedasarkan tabel 2 menunjukkan bahwa aktivitas *non scoring* tim Jawa Timur memperoleh jumlah nilai point 75 kali dengan rincian *Dig* 23 kali (30,66%), *Set* 35 kali (46,66%), *Reception* 17 kali (22,66%). Sedangkan melakukan kesalahan sebanyak 192 kali dengan rincian *Dig* 48 kali (25,00%), *Set* 75 kali (39,06%), *Reception* 69 kali (35,93%).

Tabel 3 Aktivitas *Scoring skill* tim Jawa Timur vs DKI Jakarta

Analisis Tim DKI Jakarta	
--------------------------	--

Aktifitas <i>scoring skill</i>	Point	Rally/gagal
<i>attack</i>	50 63,29%	62 25,94%
<i>Block</i>	15 18,98%	85 35,56%
<i>Serve</i>	14 17,72%	91 38,07%
Jumlah	79	239
Poin dari lawan	18	

Berdasarkan 3 menunjukkan bahwa aktivitas *scoring skill* tim DKI Jakarta memperoleh jumlah nilai point 79 kali dengan rincian *attack* 50 kali (63,29%), *Block* 15 kali (18,98%), *Serve* 14 kali (17,72%). Sedangkan *Rally/gagal* sebanyak 239 kali dengan rincian *attack* 62 kali (25,94%), *Block* 85 kali (35,56%), *Serve* 91 kali (38,07%).

Tabel 4 Aktivitas *non scoring skill* tim DKI Jakarta

Analisis Tim DKI Jakarta		
Aktifitas <i>non scoring skill</i>	Excellent	Good/bad
<i>Dig</i>	17 21,51%	55 31,07%
<i>Set</i>	37 46,83%	63 35,59%
<i>Reception</i>	25 31,64%	59 33,33%
Jumlah	79	177

Berdasarkan tabel 4 menunjukkan bahwa aktivitas *non scoring skill* tim DKI Jakarta memperoleh jumlah nilai point 79 kali dengan rincian *Dig* 17 kali (21,51%), *Set* 37 kali (46,83%), *Reception* 25 kali (31,64%). Sedangkan melakukan kesalahan sebanyak 177 kali dengan rincian *Dig* 55 kali (31,07%), *Set* 63 kali (35,59%), *Reception* 59 kali (33,33%).

Tabel 5 Aktivitas *Scoring skill* tim Jawa Timur vs Jawa Tengah

Analisis Tim Jawa timur		
Aktifitas <i>scoring skill</i>	Point	Rally/gagal
<i>attack</i>	48 65,75%	69 32,24%
<i>Block</i>	21 28,76%	62 28,97%
<i>Serve</i>	4 5,47%	83 38,78%
Jumlah	73	214
Poin dari lawan	24	

Berdasarkan tabel 5 menunjukkan bahwa aktivitas *scoring skill* tim Jawa Timur memperoleh jumlah nilai point 73 kali dengan rincian *attack* 48 kali (65,75%), *Block* 21 kali (28,76%), *Serve* 4 kali (5,47%). Sedangkan *Rally/gagal* sebanyak 214 kali

dengan rincian *attack* 69 kali (32,24%), *Block* 62 kali (28,97%), *Serve* 83 kali (38,78%).

Tabel 6 Aktivitas *Non Scoring Skill* tim Jawa Timur

Aktifitas <i>non scoring skill</i>	Excellent	Good/bad
<i>Dig</i>	19 50,00%	36 16,82%
<i>Set</i>	9 23,68%	106 49,53%
<i>Reception</i>	10 26,32%	72 33,64%
Jumlah	38	214

Berdasarkan tabel 6 menunjukkan bahwa aktivitas *Non Scoring Skill* tim Jawa Timur untuk kemenangan memperoleh nilai point 38 kali dengan rincian *Dig* 19 kali (50,00%), *Set* 9 kali (23,68%), *Reception* 10 kali (26,32%). Sedangkan melakukan kesalahan sebanyak *Dig* 36 kali (16,82%), *Set* 106 kali (49,53%), *Reception* 72 kali (33,64%).

Tabel 7 Aktivitas *Scoring skill* tim Jawa Timur vs Jawa Tengah

Analisis Tim Jawa tengah		
Aktifitas <i>scoring skill</i>	Point	Rally/gagal
<i>attack</i>	48 68,57%	60 29,41%
<i>Block</i>	13 18,57%	60 29,41%
<i>Serve</i>	9 12,85%	84 41,17%
Jumlah	70	204
Poin dari lawan	13	

Berdasarkan tabel 7 menunjukkan bahwa aktivitas *scoring skill* tim Jawa Tengah memperoleh jumlah nilai point 70 kali dengan rincian *attack* 48 kali (68,57%), *Block* 13 kali (18,57%), *Serve* 9 kali (12,85%). Sedangkan *Rally/gagal* sebanyak 204 kali dengan rincian *attack* 60 kali (29,41%), *Block* 60 kali (29,41%), *Serve* 41,17%).

Tabel 8 Aktivitas *non scoring skill* tim Jawa Tengah

Analisis Tim Jawa Tengah		
Aktifitas <i>non scoring skill</i>	Excellent	Good/bad
<i>Dig</i>	15 62,50%	57 25,79%
<i>Set</i>	6 25,00%	101 45,70%
<i>Reception</i>	3 12,50%	63 28,50%
Jumlah	24	221

Berdasarkan tabel 8 menunjukkan bahwa aktivitas *non scoring skill* memperoleh jumlah nilai point 24 kali dengan rincian *Dig* 15 kali (62,50%), *Set* 6 kali (25,00%), *reception* 3 kali (12,50%). Sedangkan melakukan kesalahan sebanyak 221 kali dengan

rincian *Dig* 57 kali (24,279%), *Set* 101 kali (45,70%), *Reception* 63 kali (28,50%).

PEMBAHASAN

Olahraga bolavoli merupakan olahraga tim yang dimainkan 6 orang di dalam lapangan, jumlah semua pemain inti dan cadangan sebanyak 12 orang. Olahraga ini sudah sangat populer sekali di kalangan masyarakat dan perkembangannya pun juga semakin baik dari waktu ke waktu. Tidak hanya bersifat rekreasi olahraga bolavoli sangat populer di era modern ini karena prestasinya. Sehingga banyak *club* bolavoli diseluruh dunia dan banyaknya *event* yang diadakan sebagai ajang untuk menunjukkan *skill* dari sebuah tim tersebut yang tujuannya untuk meraih prestasi atas penghargaan atas apa yang telah dilakukan. Dalam pertandingan bolavoli ada beberapa faktor yang mempengaruhi keberhasilan dan kegagalan tim dalam bertanding tim salah satunya yaitu keterampilan bermain.

Dalam pembahasan ini akan membahas mengenai aktifitas keterampilan bermain Bola voli Jawa Timur melawan DKI Jakarta, Jawa Timur melawan Jawa Tengah dilihat dari *Scoring skill* dan *non Scoring skill*. *Scoring skill* meliputi keterampilan *service*, *attack* dan *block*. Sedangkan *non scooring skill* meliputi keterampilan *receive*, *set* dan *dig* sebagai berikut :

1. Jawa Timur menghadapi DKI Jakarta

Dari hasil penelitian di atas menunjukkan penyebab kekalahan Jawa Timur menghadapi DKI Jakarta pada pertandingan dibabak penyisihan PON 2021 dipengaruhi oleh rendahnya point yang didapat dari *serve*, dengan rincian *serve* 5 kali (5,74%) dari total aktivitas 106. rendahnya point yang didapat dari *set*, dengan rincian *Set* 35 kali (46,66%). Dan rendahnya point yang didapat dari *Reception* dengan rincian *Reception* 17 kali (22,66%). Dari rincian diatas menunjukkan kesalahan yang dilakukan tim Jawa Timur menghadapi DKI Jakarta pada babak penyisihan PON 2021 terlihat dari buruknya *Reception* yang dilakukan oleh pemain Jawa Timur sehingga berpengaruh terhadap permainan tim dan menyebabkan kehilangan poin tim Jawa Timur dan memberikan poin secara Cuma-Cuma untuk tim DKI Jakarta.

2. Jawa Timur Menghadapi Jawa Tengah

Dari hasil penelitian diatas menunjukkan penyebab kekalahan tim Jawa Timur menghadapi

Jawa Tengah pada babak penyisihan PON 2021 dipengaruhi oleh rendahnya poin yang didapat dari *serve*, dengan rincian *serve* 4 kali (5,47%). Dari rincian diatas menunjukkan kesalahan yang dilakukan oleh tim Jawa Timur menghadapi Jawa Tengah pada babak penyisihan PON 2021 terlihat dari buruknya aktivitas *scoring skill serve* yang hanya menghasilkan 4 poin (5,47%). *Serve* yang dilakukan oleh tim Jawa Timur terlalu mudah diantisipasi dan tidak menjadi serangan bagi lawan yang mengakibatkan permainan lawan menjadi berkembang dan tim DKI Jakarta berhasil mengendalikan permainan sehingga membuat tim Jawa Timur mengalami kekalahan.

Hasil penelitian ini setara dengan penelitian yang dilakukan oleh Agung Pauzi Prabowo & Machfud Irsyada (2018) dengan judul penelitian Analisis Scoring Skill Pada Final Vnl Putra Dan Putri Tahun 2018 menunjukkan bahwa tim Rusia menang melawan Francis dikarenakan kemampuan *service* lebih unggul dan tim USA menang melawan tim Turkey dikarenakan kemampuan *service* lebih unggul.

PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan aktivitas *scoring skill* dan *non scoring skill* maka dapat ditarik kesimpulan yaitu :

1. Pertandingan Jawa Timur melawan DKI Jakarta pada PON 2021 kegagalan tim Jawa Timur untuk meraih kemenangan dipengaruhi oleh banyaknya kesalahan sendiri pada aktivitas *scoring skill serve* yang hanya menghasilkan point 5 (5,74%) dan *non scoring skill reception* yang hanya menghasilkan point 17 (22,66%). Sehingga menyebabkan kekalahan pada pertandingan saat menghadapi DKI Jakarta.
2. Pertandingan Jawa Timur melawan Jawa Tengah pada PON 2021. Tim Jawa Timur sudah cukup baik dalam keterampilan bermain *non scoring skill* tetapi Kegagalan tim Jawa Timur untuk meraih kemenangan disebabkan banyaknya kesalahan sendiri pada aktivitas *scoring skill serve* yang hanya menghasilkan point 4 (5,47%). Sehingga menyebabkan kekalahan pada pertandingan saat menghadapi Jawa Tengah

Saran

Dari hasil dan pembahasan diatas saran untuk tim bolavoli putra jatim di babak penyisihan PON 2020 sebagai berikut :

1. Tim Jawa Timur saat menghadapi DKI Jakarta perlu memperbaiki keterampilan bermain *non scoring skill* untuk memaksimalkan kemampuan *scoring skill*.
2. Tim Jawa Timur saat menghadapi Jawa Tengah Perlu memperbaiki keterampilan bermain *scoring skill serve*, agar *serve* yang dilakukan bisa menjadi serangan dan menyulitkan lawan dalam mengembangkan permainan

DAFTAR PUSTAKA

- Ackerman, J. (2014). girls volleyball. *ABDO*. Ali Maksun. (2012). Metodologi penelitian. *Unesa*.
- Artikel, I. (2013). Implementasi Mata Pelajaran Pendidikan Jasmani Olahraga Dan Kesehatan Terhadap Pengembangan Nilai - Nilai Karakter Siswa Smp. *Journal of Physical Education and Sports*, 2(1).
- Azzaky, A., & Irsyada, M. (2019). Karakteristik Permainan Bolavoli Grand Final Livoli Divisi Utama Putra Tahun 2018 Magetan Jawa Timur. *Jurnal Prestasi Olahraga*, 1(2), 6.
- Irsyada, M. (2000). *Nobolavoli Title* (Departemen). Junaidi. (2017). *Profil Cedera Olahraga Atlet Dki Jakarta Pada Pekan Olahraga Nasional Xix Jawa Barat*. 10, 88–90.
- Keolahragaan, S. I., Olahraga, F. I., & Surabaya, U. N. (n.d.). *ANALISIS KONDISI FISIK ATLET BOLAVOLI PUTRA PUSLATDA JAWA TIMUR Muhammad Arja Bahauddin Soni Sulistyarto*. 113–120.
- Moh Turi. (2020). *ANALISIS HASIL TES KONDISI FISIK ATLET LOMPAT JANGKIT (Triple Jump) TC KHUSUS JATIM TAHUN 2019 DAN TAHUN 2020 Moh Turi *, Fifit Yeti Wulandari*. 4, 47–53.
- PBVSJ. (2005). *No Title*.
- Pendidikan, J., Olahraga, K., Olahraga, F. I., & Surabaya, U. N. (n.d.). *TIMUR Nurun Khofifa Setia A*.
- Puspitaamadhany*, M. (n.d.).
- ANALISIS KETERAMPILAN BERMAIN TIM BOLA VOLI PUTRI BANK JATIM PADA FINAL LIVOLI 2017, 2018, 2019. *Spring*, 1(1), 72–100.
- suharno, H. P. (2000). Dasar-Dasar Permainan Bolavoli. *FPOK IKIP YOGYAKARTA*.
- TRI QOMARIYAH, M., & HERDYANTO, Y. (2019). Analisis Gerak Open Spike Bolavoli (Studi Pada Atlet Bolavoli Surabaya Bhayangkara Samator, Ditinjau Dari Aspek Biomekanika). *Jurnal Prestasi Olahraga*, 2(3), 1–6.
- Waite, P. (2009). aggressive volleyball. *Human Kinetics*.
- Zirhlioglu. (2013). *evaluation of volleyball statistics with multidimensional scal*
- Astuti, Y. (2017). *Pengaruh Metode Drill dan Metode Bermain Terhadap Keterampilan Bermain Bola Voli Mini (Studi Eksperimen Pada Siswa SD Negeri 14 Kampung Jambak Kecamatan Koto Tengah Kota Padang)*. 4, 1–16.
- Cirana, W., Or, K. M., Education, P., Tunas, U., & Surakarta, P. (2021). *Pengaruh latihan drill smash dan umpan smash terhadap keterampilan smash bola voli pada atlet putra usia 13-15 tahun club bola voli vita solo tahun 2020*. 7(1).
- Fahrudin, I., Olahraga, F. I., Surabaya, U. N., Pendidikan, D., Olahraga, K., Olahraga, F. I., & Surabaya, U. N. (2018). *ANALISIS KEMENANGAN BHAYANGKARA SAMATOR DAN KEKALAHAN INDOMARET PADA FINAL LIVOLI 2018 DITINJAU DARI SEGI KETERAMPILAN BERMAIN*. 1–7.
- Festiawan, R. (2020). Pendekatan Teknik Dan Taktik: Pengaruhnya Terhadap Keterampilan Bermain Futsal. *Jurnal Pendidikan Jasmani Dan Olahraga*, 3(2), 143–155.
- Gunawan, Y. R., Suherman, A., & Sudirjo, E. (2016). Hubungan Kecepatan Dan Kelincahan Terhadap Kemampuan Dribbling Bola Futsal Pada Atlet O2Sn Kecamatan Sumedang Utara. *SpoRTIVE*, 1(1), 1–11. <https://ejournal.upi.edu/index.php/SpoRTIVE/article/view/3413>
- Metode, P., Dan, R., & Irwanto, E. (2017). *DRILL TERHADAP PENINGKATAN KETERAMPILAN TEKNIK DASAR BOLAVOLI memanfaatkan aktivitas fisik untuk menghasilkan perubahan holistic dalam kualitas menyenangkan bagi siswa , serta hasil belajar dapat memberi makna yang berguna dalam keterampilan bermain bolavoli , dengan teknik yang baik dan benar akan*. 6(1), 10–20.

- Oktober, B., Pjkr, S., Tinggi, S., Pendidikan, I., & Pasundan, S. (2020). *Implementasi Model Pembelajaran Terhadap Peningkatan Keterampilan Bermain Bola Voli Implementation of Learning Models for Increasing Volleyball Playing Skills*. 2.
- Prasetyo, I. (2014). Teknik Analisis Data Dalam Research and Development. *Teknik Analisis Data Dalam Research And Development*, 6, 11.
- Prasetyo Widiyono, I., & Mudiono. (2021). Keterampilan Dasar Futsal Peserta Ektrakurikuler di SMK Ma'arif 1 Kebumen Tahun Ajaran 2019/2020. *JUMORA: Jurnal Moderasi Olahraga*, 1(01), 10–17. <https://doi.org/10.53863/mor.v1i01.129>
- Smk, E. (2020). *SURVEI KETERAMPILAN BERMAIN BOLA VOLI SISWA EKSTRAKURIKULER SMK Robet Wahyudi**. 1(1), 11–17.