

Jurnal Penjaskesrek Volume 7, Nomor 2, Oktober 2020

KONTRIBUSI KEMAMPUAN LEMPARAN BOLA MEDICINE DAN KELENTUKAN TERHADAP SERVIS ATAS PEMAIN BOLAVOLI PUTRI CLUB PAGAR KOTA SOLOK

Fahmil Haris*1, Yuni Astuti², Erianti³, Damrah⁴, dan Rosmawati⁵ 1,2,3,4,5Universitas Negeri Padang

Abstrak

Masalah dalam penelitian ini adalah masih rendahnya keterampilan servis atas pemain bolavoli Club Pagar. Penelitian ini bertujuan untuk melihat hubungan dan besarnya kontribusi antara kemampuan lemparan bola medicine dan kelentukan baik ecara sendiri maupun secara bersama-sama terhadap servis atas pemain bolavoli putri Club Pagar Kota Solok. Penelitian ini tergolong kepada jenis penelitian korelasional. Populasi penelitian ini adalah semua pemain bolavoli putri Club Pagar yang berjumlah 15 orang. Sampel diambil dengan teknik total sampling. Instrument penelitian yang digunakan servis atas untuk mengukur ketepatanservis. Teknik analisis data menggunakan analisis *korelasi product moment*. Temuan penelitian ini menunjukkan: (1) terdapat hubungan yang berarti anara kemampuan lemparan bola medicine dengan servis atas, $r_{0.56} > r_{0.514} \alpha$ 0,05 dengan kontribusi sebesar 31,36%; (2) tidak terdapat hubungan yang berarti antara kelentukan dengan servis atas, $r_{0.45} > r_{0.514} \alpha$ 0,05 dengan kontribusi hanya 20,25%; (3) terdapat hubungan yang berarti antara kemampuan lemparan bola medicine dan kelentukan secara bersama-sama terhadap servis atas, R 0,90 dengan $F_{hitung} > F_{tabel} \alpha$ 0,05 dengan kontribusi sebesar 81%.

Kata Kunci: Kemampuan Servis atas, Lemparan Bola medicine, Kelentukkan

Abstract

The problem in this study is the low service skills of Club Pagar volleyball players. This study aims to look at the relationship and the amount of contribution between the ability of the medicine throwing ball and the flexibility both by themselves and together towards the service of the female volleyball player at the Club Pagar Solok City. This research belongs to the type of correlational research. The population of this study were all 15 female volleyball club players. Samples were taken by total sampling technique. The research instrument used is top service to measure service accuracy. The data analysis technique uses product moment correlation analysis. The findings of this study show: (1) there is a significant relationship between the ability of medicine throwing with service, r0,56> r0,514 a 0,05 with a contribution of 31,36%; (2) there is no significant relationship between flexibility and service, r0.45> r0,514 a 0.05 with a contribution of only 20.25%; (3) there is a significant relationship between medicine ball's throwing ability and joint flexibility towards the top service, R 0.90 with Fcount> F table a 0.05 with a contribution of 81%.

Keyword: Upper Service Ability, Medicine Throwing, Curve

*correspondence address

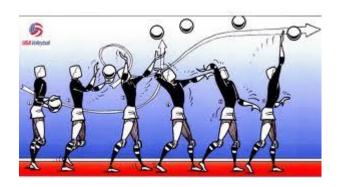
E-mail: fahmilharis@fik.unp.ac.id

PENDAHULUAN

Upaya mewujudkan dan meningkatkan sumber daya manusia Indonesia khususnya di bidang olahraga, hal yang paling penting yang dapat kita lakukan adalah dengan memberikan perhatian terhadap pembinaan dan pengembangan olahraga bagi generasi penerus sehingga melalui kegiatan olahraga tersebut penerus kita akan menjadi generasi yang sehat jasmani dan berkualitas dalam kehidupannya. Bentuk upaya seorang pemain bolavoli dapat bermain dengan bagus adalah melalui suatu latihan yang terprogram dengan baik. Agar dapat berlatih dengan baik ada beberapa hal yang harus selalu diperhatikan oleh seorang pemain, diantaranya adalah kesiapan diri, penguasaan teknik, taktik, dan mental (Astuti, 2017). Dalam penguasaan itu semua sangat dibutuhkan peranan dari seorang pelatih yang memiliki kemampuan dan keterampilan yang baik pula. Selain itu hal yang tidak kalah pentingnya dalam pencapaian latihan yang baik adalah kelengkapan dari sarana dan prasarana yang akan digunakan dalam latihan, selanjutnya motivasi dari dalam diri pemain tersebut juga hal yang paling penting serta didorong dengan adanya dukungan dari berbagai pihak, seperti dukungan dari keluarga dan masyarakat sekitar.

Setelah semua hal tersebut dapat terpenuhi, tahapan selanjutnya yang harus dikuasai pemain agar dapat mencapai suatu prestasi yang bagus adalah penguasaan teknikteknik yang ada dalam permainan bolavoli. (Siswanto, 2012) Dalam permainan bolavoli ada beberapa teknik yang harus diperhatikan, teknik yang dimaksud di sini antara lain passing bawah, passing atas, servis, block dan smash. Untuk penguasaan teknik tersebut sangat dibutuhkan kondisi fisik yang baik. Karena untuk peningkatan dan pemantapan kualitas teknik sangat dibutuhkan sekali persiapan kondisi fisik yang prima . Dengan demikian dapat diambil kesimpulan bahwa sebelum seseorang dapat memperdalam teknik bermain yang benar terlebih dahulu harus mempersiapkan kondisi fisik yang prima.

Menurut (Pranopik, 2017) mengatakan bahwa servis merupakan pukulan pembukaan untuk memulai suatu permainan sesuai dengan kemajuan permainan". Pada dasarnya servis adalah pukulan awal tanda dimulainya permainan, tapi jika ditinjau dari sudut taktik, servis sudah merupakan suatu serangan awal untuk mendapatkan point agar suatu tim berhasil meraih kemenangan. Teknik servis ini berkebang menjadi suatu senjata yang ampuh untuk menyerang, jadi teknik dasar ini tidak boleh diabaikan tapi harus dilatih dengan baik.



Gambar 1. Service Atas (floating Overhand Serve)
Sumber: (Akhbar, 2017)

Servis tangan atas (overhand service) adalah teknik servis yang paling umum dipakai para atlet maupun pemain dalam setiap pertandingan. Karena servis sudah merupakan awal dari suatu serangan untuk memperoleh kemenangan, maka dicipatakanlah bentuk/teknik servis yang dapat menyulitkan lawan untuk menerima dan mengembalikan bola. Adapun bentuk/teknik servis tersebut diantaranya floating overhand service, overhand cenge-up service dan jumping service. Untuk dapat melakukan lemparan bola medicine sesorang sangat membutuhkan kekuatan otot-otot pada lengan yang dapat berkontraksi dengan baik sehingga bisa menghasilkan lemparan yang baik(Gea García & Molina Martín, n.d.) menyatakan bahwa kelentukan dapat di defenisikan sebagai gerak antara tulang dan sendi/rangkaian tulang dan sendi.

Kelentukan sebagai komponen kesegaran jasmani, merupakan kemampuan menggerakan tubuh atau bagian-bagiannya seluas mungkin tanpa terjadi ketegangan sendi dan cidera otot (Astuti, 2020). Kelentukan seseorang dipengaruhi oleh tipe persendian, panjang istirahat otot, panjang istirahat ligament dan kapsul sendi, bentuk tubuh, temperature otot, jenis kelain, usia, ketahanan kulit dan bentuk (Sandra et al., n.d.) . Kelentukan ada dua macam, yaitu kelentukan dinamis (aktif) dan kelentukan statis (pasif). Kelentukan dinamis adalah kemampuan menggunakan otot dan persendian secara terus menerus dalam ruang gerak yang penuh dengan cepat dan tanpa tahanan gerakan. Kelentukan ini sangat sulit diukur. Kelentukan statis adalah kemampuan sendi untuk melakukan gerak dalam ruang yang besar dan yang diukur adalah besarnya ruang gerak. Kelentukkan sangat dibutuhkan dalam permainan bola voli (Sastra, 2018).

Bertitik tolak dari pentingnya peranan servis dalam permainan bolavoli, ada beberapa macam bentuk servis yakni *underhand service* (servis bawah) dan servis atas seperti, *float service, top spin* dan *jumping service*. Yang akan dibahas di sini adalah servis atas *floating* (mengambang). Faktor yang sangat mempengaruhi dalam servis atas adalah kemampuan

lemparan bola medicine, daya ledak otot lengan, koordinasi mata tangan, perkenaan bola dengan tangan, keterampilan mengontrol lambungan bola, kelentukan serta ketepatan pukulan dan emosional atlet serta konsentrasi dan teknik yang benar pada saat melakukan servis. Berdasarkan uraian tersebut jelas sekali bahwa ada banyak faktor yang mempengaruhi teknik servis atas agar dapat menghasilkan servis yang baik dan benar sehingga bisa langsung mendapatkan angka/point, bahkan dapat memenangkan suatu permainan/pertandingan. Maka dari itulah servis dapat dikatakan sebagai suatu serangan awal dari suatu permainan.

Berdasarkan pengamatan dan observasi yang penulis lakukan di lapangan bolavoli Pagar Club Kota Solok, teknik dalam melakukan servis atas pada pemain putrinya belum begitu baik seperti apa yang diinginkan. Sehingga banyak atlet yang gagal dalam melakukan servis, ada bolanya yang tersangkut di net, melenceng keluar lapangan, dan perkenaan bola dengan tangan yang tidak tepat yang mengakibatkan bola tidak sampai ke lapangan lawan, sehingga menghasilkan servis yang tidak akurat. Hal inilah yang menjadi salah satu penghalang para pemain untuk dapat bermain dengan baik guna memperoleh kemenangan dalam suatu pertandingan ataupun dalam pencapaian prestasi olahraga bolavoli.

METODE PENELITIAN

Metode dan jenis penelitian ini adalah bersifat korelasional(Annisa, 2010), yaitu merupakan suatu penelitian untuk mengetahui besarnya kontribusi variabel bebas terhadap variabel terikat. Jadi dalam penelitian ini kemampuan lemparan bola medicine dan kelentukan sebagai variabel vebas, sedangkan servis atas sebagai variabel terikat. Penelitian ini dilakukan di lapangan bolavoli Pagar Club Kota Solok yang dilaksanakan pada bulan Februari s/d Juli 2019. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh Pemain bolavoli putriyang latihan pada Club Pagar Kota Solok yang berjumlah 15 orang. Karena jumlah populasi dalam penelitian ini relatif kecil yakni 15 orang, maka sampel dalam penelitian ini diambil dengan teknik total sampling, artinya semua populasi dijadikan sampel. Dengan demikian jumlah sampel dalam penelitian ini adalah 15 orang pemain. Instrumen yang digunakan pada penelitian ini adalah menggunakan tes kemampuan lemparan bola medicine, tes kelentukan dan tes servis atas bolavoli. Teknik Analisis yang digunakan adalah korelasi (Yusup, 2018) *Product Moment*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Interval Kelas

Hasil

Setelah dilakukan penelitian pada pemain bolavoli Club Pagar Kota Solok, maka data yang diperoleh dapat dideskripsikan seperti pada table 1 dibawah ini.

Tabel 1. Deskripsi Data Penelitian

	Kemampuan Lemparan Bola Medicine (M)	Kelentukan (cm)	Servis Atas (Skor)
Nilai Terendah	4,5	20	19
Nilai Tertinggi	6,8	32,5	29
Rata-rata	5,97	26.2	22,4
Median	6,2	25	22
Standar Deviasi	0,68	3,51	2,85

1. Variabel Kemampuan Lemparan Bola Medicine (X₁)

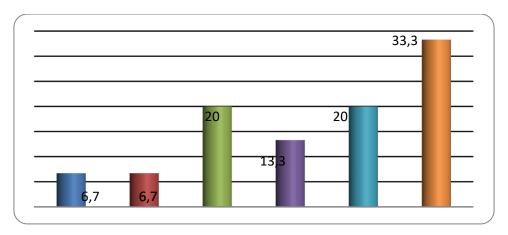
Berdasarkan dari hasil penelitian menunjukkan kemampuan lemparan bola medicine pemain bolavoli putri Club Pagar (X1) memiliki nilai terendah 4,5 m, nilai tertinggi 6,8 m, median 6,2 m dan standar deviasi sebesar 0,68 m. Distribusi frekuensinya dapat dilihat pada table 2.

Tabel 2. Distribusi Frekuensi Kemampuan Lemparan Bola Medicine (X₁)

Frekuensi

	Absolut	Relatif (%)
4,5 - 4,8	1	6,7
4,9 - 5,2	1	6,7
5,3 - 5,6	3	20
5,7 - 6,0	2	13,3
6,1 - 6,4	3	20
6,5 - 6,8	5	33,3
Jumlah	15	100

Berdasarkan table 3 di atas dari 15 orang sampel yang diteliti sebanyak 1 orang (6,7%) dengan rentangan 4,5 – 4,8. 1 orang (6,7%) dengan rentangan 4,9 – 5,2. 3 orang (20%) dengan rentangan 5,3 – 5,6. 2 orang (13,3%) dengan rentangan 5,7 – 6,0. 3 orang (20%) dengan rentangan 6,1 – 6,4. 5 orang (33,3%) dengan rentangan 6,5 – 6,8. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada histogram di bawah ini:



Gambar 2. Histogram Kemampuan Lemparan Bola Medicine

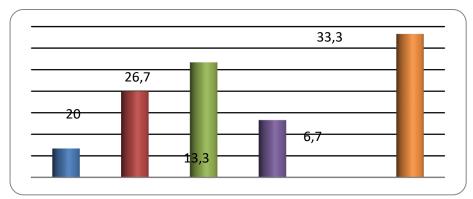
2. Variabel Kelentukan (X₂)

Berdasarkan dari hasil penelitian menunjukkan kelentukan pemain bolavoli putri Club Pagar (X₂) memiliki nilai terendah 4,5 m, nilai tertinggi 6,8 m dan standar deviasi sebesar 0,68 m. Distribusi frekuensinya dapat dilihat pada table 3.

Tabel 3. Distribusi Frekuensi Kelentukan (X2)

Interval Kelas	Frekuensi		
	Absolut	Relatif (%)	
20 - 21	1	6,7	
22 - 23	3	20	
24 - 25	4	26,7	
26 - 27	2	13,3	
28 - 29	0	0	
≥30	5	33,3	
Jumlah	15	100	

Berdasarkan table 3 di atas dari 15 orang sampel yang diteliti sebanyak 1 orang (6,7%) dengan rentangan 20 – 21. 3 orang (20%) dengan rentangan 22 – 23 .4 orang (26,7%) dengan rentangan 24 – 25. 2 orang (13,3%) dengan rentangan 26 – 27. 0 orang (0%) dengan rentangan 28 – 29. 5 orang (33,3%) dengan rentangan ≥30. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada histogram di bawah ini:



Gambar 3. Histogram Kelentukan

3. Variabel Servis Atas (Y)

Berdasarkan dari hasil penelitian menunjukkan servis atas pemain bolavoli putri Club Pagar (Y) memiliki nilai terendah 4,5 m, nilai tertinggi 6,8 m dan standar deviasi sebesar 0,68 m. Distribusi frekuensinya dapat dilihat pada table 4.

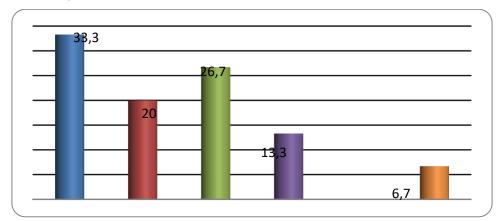
Tabel 4. Distribusi Frekuensi Servis Atas (Y)

Interval Kelas

Frekuensi

	Absolut	Relatif (%)
19 - 20	5	33,3
21 - 22	3	20
23 - 24	4	26,7
25 - 26	2	13,3
27 - 28	0	0
29 - 30	1	6,7
Jumlah	15	100

Berdasarkan table 5 di atas dari 15 orang sampel yang diteliti sebanyak 5 orang (33,3%) dengan rentangan 19 – 20. 3 orang (20%) dengan rentangan 21 – 22. 4 orang (26,7%) dengan rentangan 23 – 24. 2 orang (13,3%) dengan rentangan 25 – 26. 0 orang (0%) dengan rentangan 27 – 28. 1 orang (6,7%) dengan rentangan 29 – 30. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada histogram di bawah ini: .



Gambar 4. Histogram Servis Atas

Pengujian Persyaratan Analisis

4. Uji Normalitas Data

Analisis uji normalilas data dilakukan dengan uji lilliefors. Hasil analisis uji normalilas masing-masing variabel di sajikan dalam bentuk tabel di bawah ini, dan perhitungan lengkapnya dapat dilihat pada lampiran 3-5.

Tabel 5. Uji Normalitas Data dengan Uji Lilliefors

No	Variabel		Lo	Lt	Keterangan
1		bola	0,078	0,220	Normal
	medicine				
2	Kelentukan		0,133	0,220	Normal
3	Servis atas		0,121	0,220	Normal

Pada tabel di atas dapat dilihat bahwa hasil Lo variabel kemampuan lemparan bola medicine, kelentukan dan servis atas lebih kecil dari L_{tabel} atau $(L_o < L_{table})$ maka dapat disimpulkan bahwa data berdistribusi normal.

5. Uji Independen Antara Variabel Bebas

Analisis ini bertujuan untuk melihat korelasi antara variabel bebas, dan persiapan untuk analisis korelasi ganda. Hasil analisis korelasi antara variabel kemampuan lemparan bola medicine dan kelentukan dapat dilihat sebagai berikut:

Hasil hitung koefisien korelasi antara X₁ dan X₂ adalah 0, 67

6. Perhitungan Koefisien Korelasi Sederhana

Hasil pehitungan koefisien korelasi sederhana dapat dilihat sebagai berikut:

- a. Hasil hitung koefisien korelasi nilai X₁ terhadap Y adalah 0,56
- b. Hasil hitung koefisien korelasi nilai X2 terhadap Y adalah 0,45

Pengujian Hipotesis

1. Uji Hipotesis Satu (X₁ terhadap Y)

Untuk menguji hipotesis ini dilakukan analisis korelasi Product Moment antara variable X_2 dengan variable Y, dengan hipotesis penelitian sebagai berikut:

- **Ho** = Tidak terdapat kontribusi yang signifikan antara kemampuan lemparan bola medicine dan servis atas.
- **Ha** = Terdapat kontribusi yang signifikan antara kemampuan lemparan bola medicine dan servis atas.

Dari analisa korelasi *product moment* yang diperoleh dan kemudian dilanjutkan dengan pengujian signifikan koofisien korelasi (distribusi t) dan koofisien determinasi yang berguna untuk melihat besarnya kontribusi variabel X₁ terhadap variabel Y, maka didapat hasil seperti pada table berikut:

Table 6. Hasil Analisis Korelasi *Produt Moment*, Uji Signifikansi dan Koofisien Determinasi antara Kemampuan Lemparan Bola Medicine (X_1) dengan Servis Atas (Y)

Korelasi	r hitung	$r_{\text{tabel}} \alpha 0,05$	Koefisien	thitung	$t_{tabel} \alpha 0,05$
antara			Determinasi		
X ₁ dengan Y	0,56	0,514	31,36	2,43	1,77

Analisis korelasi terhadap data variabel kemampuan lemparan bola medicine dan servis atas dengan menggunakan formula korelasi *product moment* menghasilkan koefisen korelasi $r_{hitung} = 0,56$ dan r_{tabel} α 0,05 adalah 0,514, ternyata $r_{hitung} > r_{tabel}$ (0,56 > 0,514). Dengan demikian hipotesis nol (Ho) yang menyatakan tidak terdapat hubungan yang berarti antara kelentukan dengan servis atas ditolak dan sebaliknya Ha diterima. Untuk menguji keberarti hubungan dapat juga dilakukan dengan uji t. Bila $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka terdapat hubungan yang berarti. Uji t dari data di atas diperoleh t_{hitung} sebesar 2,43 dan dengan α 0,05 dan dk = n-2, diperoleh $t_{tabel} = 1,77$. Dengan demikian t_{hitung} (2,43) > t_{tabel} (1,77) maka terdapat hubungan yang berarti.

Untuk meramalkan seberapa besar kontribusi kemampuan lemparan bola medicine terhadap servis atas dilakukan dengan mencari koefesien determinasi dengan $r^2 \times 100\%$, maka diperoleh hasil $(0,56)^2 \times 100\% = 31,36\%$, yang berarti kemampuan lemparan bola medicine memberikan sumbangan sebesar 31,36% terhadap servis atas.

2. Uji Hipotesis Dua (X2 terhadap Y)

Untuk menguji hipotesis ini dilakukan analisis korelasi Product Moment antara variable X_2 dengan variable Y, dengan hipotesis penelitian sebagai berikut:

Ho = Tidak terdapat kontribusi yang signifikan antara kelentukan dan servis atas.

Ha = Terdapat kontribusi yang signifikan antara kelentukan dan servis atas.

Dari analisa korelasi *product moment* yang diperoleh dan kemudian dilanjutkan dengan pengujian signifikan koofisien korelasi (distribusi t) dan koofisien determinasi yang berguna untuk melihat besarnya kontribusi variabel X_2 terhadap variabel Y, maka didapat hasil seperti pada table berikut:

Table 7. Hasil Analisis Korelasi *Produt Moment*, Uji Signifikansi dan Koofisien Determinasi antara Kelentukan (X_2) dengan Servis Atas (Y)

Korelasi antara	r hitung	$r_{\text{tabel}} \alpha 0.05$	Koefisien Determinasi	t_{hitung}	$t_{tabel} \alpha 0.05$
X ₂ dengan Y	0,45	0,514	20.25	1,82	1,77

Analisis korelasi terhadap data variabel kelentukan dan servis atas dengan menggunakan formula korelasi *product moment* menghasilkan koefisen korelasi $r_{hitung} = 0,45$ dan r_{tabel} α 0,05 adalah 0,514, ternyata $r_{hitung} < r_{tabel}$ (0,45<0,514). Dengan demikian hipotesis nol (Ho) yang menyatakan tidak terdapat hubungan yang berarti antara kelentukan dengan servis atas diterima dan sebaliknya Ha ditolak. Untuk menguji keberarti hubungan dapat juga dilakukan dengan uji t. Bila $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka terdapat hubungan yang berarti. Uji t dari data di atas diperoleh t_{hitung} sebesar 1,82 dan dengan α 0,05 dan dk = n-2, diperoleh $t_{tabel} = 1,77$. Dengan demikian t_{hitung} (1,82) > t_{tabel} (1,77) maka terdapat hubungan yang berarti.

Untuk melihat seberapa besar kontribusi kelentukan terhadap servis atas dilakukan dengan mencari koefesien determinasi dengan $r^2 \times 100\%$, maka diperoleh hasil $(0,45)^2 \times 100\%$ = 20,25%, yang berarti kelentukan hanya memberikan sumbangan 20,25% terhadap servis atas.

a. Uji Hipotesis Tiga (X₁ dan X₂ terhadap Y)

Untuk menguji hipotesis ini dilakukan analisis korelasi ganda dimana sebelumnya dilakukan korelasi tunggal antara variable. Setelah didapatkan nilai koefisien korelasi tunggal maka baru dilanjutkan dengan analisis korelasi ganda yaitu suatu nilai yang memberikan kuatnya hubungan dua atau lebih variable bebas (X₁ dan X₂) secara bersamasama terhadap variable terikat (Y). hipotesis penilaian ini adalah sebagai berikut:

Ho = Tidak terdapat kontribusi yang signifikan antara kelentukan dan servis atas.

Ha = Terdapat kontribusi yang signifikan antara kelentukan dan servis atas.

Dari analisa korelasi ganda yang diperoleh dan kemudian dilanjutkan dengan pengujian signifikan koefisien korelasi (distribusi F) dan koofisien determinasi yang berguna untuk meramalkan besarnya kontribusi variabel X_1 dan varibel X_2 secara bersamasama terhadap variabel Y, maka didapat hasil seperti pada table berikut:

Table 8. Hasil Analisis Korelasi Ganda, Uji Signifikansi dan Koefisien Determinasi antara Kemampuan Lemparan Bola Medicine (X_1) dan Kelentukan (X_2) Secara Bersamasama dengan Servis Atas (Y)

Korelasi antara	Rhitung	R _{tabel} a 0,05	Koefisien Determinasi	\mathbf{F}_{hitung}	F _{tabel} a 0,05
X_1 dan X_2					
secara	0,90	0,514	81	20,5	3.88
bersama-					
sama					
terhadap Y					

Analisis korelasi ganda terhadap data variabel kemampuan lemparan bola medicine dan kelentukan secara bersama-sama terhadap servis atas dengan menggunakan formula korelasi ganda menghasilkan koefisen korelasi $R_{hitung} = 0.90$. Untuk menguji keberartian hubungan dilakukan dengan uji F. Bila $F_{hitung} > F_{tabel}$ maka terdapat hubungan yang berarti. Uji F dari data di atas diperoleh F_{hitung} sebesar 20,5 dan dengan α 0,05 diperoleh $F_{tabel} = 3.88$. Dengan demikian F_{hitung} (20,5) $> F_{tabel}$ (3,88) maka terdapat hubungan yang berarti atau hipotesis nol (Ho) yang menyatakan tidak terdapat hubungan yang berarti antara kemampuan lemparan bola medicine dan kelentukan dengan servis atas ditolak dan sebaliknya Ha diterima.

Untuk mengetahui seberapa besar kontribusi kemampuan lemparan bola medicine dan kelentukan secara bersama-sama terhadap servis atas dilakukan dengan mencari koefisien determinasi dengan cara R²x100%, maka diperoleh hasil (0,90)²x100% = 81%, berarti kemampuan lemparan bola medicine dan kelentukan secara bersama-sama memberikan sumbangan sebesar 81% terhadap servis atas.

Pembahasan

Berdasarkan dari hasil analisis data dan pengujian hipotesis penelitian, berikut ini dikemukakan pembahasan terhadap pengujian hipotesisi tersebut.

1. Kontribusi Kemampuan Lemparan Bola Medicine (X1) terhadap Servis Atas (Y) Pemain Bolavoli Putri Club Pagar Kota Solok

Harga koefisien korelasi yang diperoleh dari hasil analisis data dan uji hipotesis keampuan lemparan bola medicine (X_1) dengan servis atas pemain bolavoli (Y) adalah dengan r = 0.56. Bila dikoneksikan harga r_{x1y} ini dengan nilaikritis r *Product Moment* (r_{tabel}) maka r 0.56 > 0.514 yang berarti terdapat hubungan yang berarti antara kemampuan lemparan bola medicine dengan servis atas (Ho ditolak dan Ha diterima).

Dalam buku pengantar statistik pendidikan (Anas Sudijono 2005:193) dalam memberikan *interpretasi* secara sederhana terhadap hargakoefisien korelasi dapat digunakan pedoman sebagai berikut:

Besarnya Korelasi	Interpretasi
0,00 - 0,20	- Antara variable X dan variable Y terdapat korelasi,
	akan tetapi korelasi itu sangat lemah dan sangat
	rendah sehingga korelasi itu diabaikan (dianggap
	tidak ada korelasi)
0,20 - 0,40	- Antara variable X dan variable Y terdapat korelasi
	yang lemah atau rendah
0,40 - 0,70	- Antara variable X dan variable Y terdapat korelasi
	sedang atau cukup
0,70 - 0,90	- Antara variable X dengan variable Y terdapat
	korelasi kuat atau tinggi
0,90 - 1,00	- Antara variable X dan variable Y terdapat korelasi
	sangat kuat atau sangat tinggi

Berdasarkan pedoman di atas harga r = 0.56 termasuk kedalam harga korelasi yang sedang atau cukup. Demikian juga dengan indeks determinasi yang bertujuan untuk mengetahui besarnya kontribusi variable kemampuan lemparan bola medicine dengan servis atas, haraga yang diperoleh adalah 31.36%.

Adanya hubungan antara kemampuan lemparan bola medicine dengan servis atas disebabkan karena dalam melakukan servis atas diperlukan kekuatan dan kecepatan untuk meukul bola sehingga servis atas menjadi lebih terarah dan bisa dijadikan senjata yang ampuh. Semakin tinggi angka kemampuan lemparan bola medicine maka semakin kuat dan cepat serta terarah hasil servis atas yang ditimbulkan.

Ketapatan servis juga dipengaruhi oleh koordinasi mata tangan (Syafruddin, 2019) dimana saat sevis, pemain harus memiliki koordinasi mata tangan yang baik, mata pemain melihat pada daerah atau tempat jatuhnya bola, kemudian tangan memukul bola dengan perkiraan bola akan jatuh di tempat yang telah ditentukan. Kemudian daya tahan, ketika permainan telah berlangsung lama maka akan terjadi penurunan fisik, untuk menjaga servis tetap optimal, maka pemain harus memiliki daya tahan yang baik.

Teknik servis juga akan mepengaruhi hasil servis, karena jika pemain memiliki teknik servis yang baik akan menghasilkan servis yang baik pula. Seperti yang dikatakan M.Yunus (1992:68), "Teknik adalah cara melakukan atau melaksanakan sesuatu untuk mencapai tujuan tertentu secara efisien dan efektif". Teknik dalam permainan bolavoli dapat diartikan sebagai "Cara memainkan bola dengan efisien dan efektif sesuai dengan peraturan permainan yang berlaku untuk mencapai suatu hasil yang optimal". Kemudian ketika pemain akan melakukan servis atas, daia akan berfikir ke titik mana bola akan diarahkan, maka pemain yang memiliki *intelegensi* atau daya pikir yang baik akan melihat dimana titik lemah lawan dan mengarahkan ke titik tersebut.

2. Kontribusi Kelentukan (X₂) Terhadap Servis Atas (Y) Pemain Bolavoli Putri Club Pagar Kota Solok

Harga koefisien korelasi yang diperoleh dari hasil analisis daa dan uji hipotesis kelentukan (X_2) dengan servis atas (Y) adalah dengan r = 0.45. Bila dikoneksikan harga r_{x12y} ini dengan nilai kritis r *product moment* (r_{tabel}) maka r 0.45 < r 0.514 yang berarti tidak terdapat hubungan yang berarti antara kelentukan dengan servis atas (Ho diterima dan Ha ditolak).

Berdasarkan buku pengantar pendidikan yang telah dikemukakan di atas, harga r = 0,45 termasuk ke dalam harga korelasi yang sedang. Demikian juga dengan indeks determinasinya yang bertujuan untuk elihat seberapa besar kontribusi kelentukan terhadap servis atas, harga yang diperoleh hanya sebesar 20,25%. Jelas harga ini kecil, hanya 20,25% sedangkan 79,75% atau sebagian besar ditentukan oleh faktor lain.

Faktor lain yang berkontribusi terhadap servis atas diantaranya adalah kemampuan lemparan. Hasil dari penelitian ini kemampuan lemparan berkontribusi sebesar 31,35%. Berdasarkan dari hasil penelitian menunjukan bahwa faktor yang juga penting dalam kemampuan melaksanakan servis atas adalah kemampuan lemparan bola medicine, namun bukan berarti kelentukan tidak diperlukan sama sekali dalam permainan bolavoli. Munkin saja kelentukan tidak memberikan kontribusi secara langsung terhadap servis atas, namun kelentukan akan meningkatkan kemampuan kondisi fisik yang lainnya yang tentunya juga akan meningkatkan kemampuan servis atas.

Orang yang memiliki kelentukan yang kurang baik masih bisa melaksanakan servis atas dan mengarahkannya ke titik lemah lawan kalau memiliki kemampuan lemparan bola medicine yang baik, namun jika seorang pemain memiliki kelentukan tubuh, itu bisa meningkatkan ketajaman servis atas.

3. Kontribusi Kemampuan Lemparan Bola Medicine (X1) dan Kelentukan (X2) Secara Bersama-sama Terhadap Servis Atas (Y) Pemain Bolavoli Putri Club Pagar Kota Solok

Harga koefisien korelasi yang diperoleh dari hasil analisis data dan uji hipotesis kemampuan lemparan bola medicine (X_1) dan kelentukan (X_2) dengan servis atas (Y) adalah dengan R = 0.90. Dalam buku pengantar statistik pendidikan yang telah dikemukakan di atas R = 0.90 termasuk ke dalam harga korelasi yang sangat kuat atau sangat tinggi.

Demikian juga dengan indeks determinasi yang bertujuan untuk melihat besarnya kontribusi variable kemampuan lemparan bola medicine dan kelentukan secara bersamasama terhadap servis atas, harga yang diperoleh adalah sebesar 81%. Jadi apabila keampuan

lemparan bola medicine dan kelentukan secara bersama-sama akan eningkatkan kemampuan ketepatan servis atas yang bagus. Oleh karenaitu untuk menghasilkan kemampuan servis yang optimal hendaklah memperlihatkan faktor kondisi fisik kemampuan lemparan bola medicine dan faktor kelentukan dan juga faktor koordinasi mata-tangan, kecerdasan berfikir (intelegensi), dan faktor lainnya yang memiliki kontribusi 19% lagi.

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan pada hasil analisis data dan pembahasan yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut dari hasil yang diperoleh kemampuan lemparan bola medicine mempunyai hubungan signifikan dengan servis atas pemain bolavoli putri Club Pagar Kota Solok ditandai dengan hasil yang diperoleh yaitu $r_{\rm hitung}$ 0,56 > $r_{\rm tabel}$ 0,514, serta diperoleh kontribusi kemampuan lemparan bola medicine terhadap servis atas sebesar 31,36%. kelentukan memiliki hubungan signifikan dengan servis atas pemain bolavoli putri Club Pagar Kota Solok ditandai dengan hasil yang diperoleh yaitu $r_{\rm hitung}$ 0,45 < $r_{\rm tabel}$ 0,514, serta diperoleh kontribusi sebesar 20,25%. Terdapat hubungan yang signifikan secara bersama-sama antara kemampuan lemparan bola medicine dan kelentukan terhadap servis atas pemain bolavoli putri Club Pagar Kota Solok, Ini ditandai dengan hasil yang diperoleh $R_{\rm hitung}$ 0,90 > $R_{\rm tabel}$ 0,514, serta kontribusi dari kedua variable bebas (X1 dan X2) terhadap variabel terikat (Y) sebesar 81%. Sehingga dari hasil penelitian ini kami sarankan kepada guru maupun pelatih untuk memperhatikan kelentukan atlet bola voli dalam servis atas.

DAFTAR PUSTAKA

- Akhbar, M. T. (2017). Kontribusi Kelentukan Pinggang Dan Explosive Power Otottungkai Terhadap Akurasi Shooting Atlet Sepak Bola Sma N 3 Bengkulu Selatan. *Jurnal Pendidikan Rokania*, 2(1), 66–78.
- Astuti, Y. (2017). The Power Contribution of Arm Muscle Strength and Eyes-Hand Coordination to Volleyball Set Up Passing Skill. *Jpi*, 6(2,DOI: 10.23887/jpi-undiksha.v6i2.10005, ISSN: 2541-7207), 163–171. https://doi.org/10.23887/jpi-undiksha.v6i2.10005
- Astuti, Y. (2020). Conventional Methods and Cooperative Effect of Basic Skills Game Volleyball. IV(I), 269–271.
- Gea García, G. M., & Molina Martín, J. J. (n.d.). Relation Between Competitive Level And Serving Skill In Female Beach Volleyball Relación Entre El Nivel De Juego Y La Ejecución Del Saque En Voley Playa Femenino.
- Pranopik, M. R. (2017). Pengembangan Variasi Latihan Smash Bola Voli. Jurnal Prestasi, 1(1).
- Sandra, R. S., Slamet, S., & Zainur, Z. (n.d.). Hubungan Kelentukan Otot Punggung dan Explosive Power Otot Lengan dan Bahu dengan Hasil Lempar Cakram pada Mahasiswa Putra 4b Penjaskesrek Angkatan 2012 Universitas Riau. Riau University.
- Biceps And Torso Flexibleness With The Result Of The Open Smash On Volleyball. *Altius : Jurnal Ilmu Olahraga dan Kesehatan. Vol 7, No. 1.*
- Siswanto, H. (2012). Peningkatan Ketrampilan Smash Permainan Bola Voli Melalui Metode Resiprokal. *Media Ilmu Keolahragaan Indonesia*, 2(2).
- 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.
- Yusup, F. (2018). Uji validitas dan reliabilitas instrumen penelitian kuantitatif. *Tarbiyah: Jurnal Ilmiah Kependidikan*, 7(1).