PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KELOMPOK DAN BERPASANGAN TERHADAP KETERAMPILAN GERAK DASAR SERVIS SEPAKTAKRAW

Jurnal

Oleh AGUS YUDIANSYAH



PENDIDIKAN JASMANI KESEHATAN DAN REKREASI FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS LAMPUNG BANDAR LAMPUNG 2014

ABSTRACT

EFFECT MODEL OF LEARNING GROUP AND SKILLS PAIRS MOTION OF SERVICE SEPAKTAKRAW

By:

AGUS YUDIANSYAH

Mentor:

Drs. Surisman, S.Pd., M.Pd. Drs. Suranto, M.Kes.

The purpose of the study was to find out which is more influential among pairs of group learning and skills service to the students of class V sepaktakraw 2 Long Elementary School North.

Methodology of research is Methodology experimental. Population of 36 students and the samples were taken using a total sampling technique. Data collection techniques using basic motor skills test sepaktakraw service. After the initial tests and the final effect of group and paired learning model to servicing skills using data analysis techniques t-test.

The results showed that no significant effect of group and paired learning model to serve sepaktakraw basic movement skills in class V Long Elementary School 2 North.

Keywords: basic motion, learning model group, in pairs, service.

ABSRAK

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KELOMPOK DAN BERPASANGAN TERHADAP KETERAMPILAN GERAK DASAR SERVIS SEPAKTAKRAW

Oleh

AGUS YUDIANSYAH

Pembimbing

Drs. Surisman, S.Pd., M.Pd. Drs. Suranto, M.Kes.

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui manakah yang lebih berpengaruh antara pembelajaran kelompok dan berpasangan terhadap keterampilan servis sepaktakraw siswa kelas V SD Negeri 2 Panjang Utara.

Metodologi yang digunakan adalah Metodologi eksperimen. Populasi berjumlah 36 siswa dan sampel yang diambil menggunakan teknik total sampling. Teknik pengumpulan data menggunakan tes keterampilan gerak dasar servis sepaktakraw. Setelah tes awal dan akhir pengaruh model pembelajaran kelompok dan berpasangan terhadap keterampilan servis menggunakan teknik analisis data uji-t. Hasil penelitian menunjukkan: bahwa ada pengaruh yang signifikan dari model pembelajaran kelompok dan berpasangan terhadap keterampilan gerak dasar servis sepaktakraw pada siswa kelas V SD Negeri 2 Panjang Utara.

Kata kunci: gerak dasar, model pembelajaran kelompok, berpasangan, servis.

I. PENDAHULUAN

Latar Belakang

Sebagai cabang olahraga permainan beregu, Sepaktakraw ini dimainkan di atas lapangan empat persegi panjang dengan permukaan yang rata baik di dalam ruangan, maupun di luar ruangan asalkan terbebas dari Permainan rintangan. Sepaktakraw ini dimulai dengan melakukan sepakmula vang dilakukan oleh tekong ke daerah Sebaliknya lapangan lawan. lawan berusaha pemain memainkan bola dengan menggunakan kaki dan menggunakan anggota badan lain kecuali tangan, dengan tiga kali sentuhan secara bergantian atau berturut - turut.

Gerak dasar sepakmula atau servis Sepaktakraw dilakukan oleh tekong dengan bola lebih dilemparkan awal dihantarkan oleh apit baik apit kanan maupun apit kiri sesuai dengan tekong menggunakan kaki yang digunakan. Servis dalam permainan sepaktakraw dikatakan dengan sepakmula, sepakan tersebut berupa sepakan dari atas maupun sepakan dari bawah.

Berdasarkan data-data yang diperoleh dari penilaian diketahui rendahnya keterampilan gerak dasar servis Sepaktakraw. Penulis mengindentifikasi penyebab rendahnya keterampilan gerak dasar siswa karena model pembelajaran yang digunakan kurang tepat. Guru perlu mengadakan perbaikan dalam

penggunaan model pembelajaran tercapai suatu demi tuiuan pembelajaran. Untuk itu dalam melatih keterampilan gerak dasar Sepaktakraw penulis servis menggunakan model pembelajaran kelompok dan berpasangan.

Menurut hasil observasi di SD Negeri 2 Panjang Utara Bandar Lampung, terlihat dalam proses pembelajaran guru belum mempertimbangkan kebutuhan dan karakteristik peserta didiknya, guru hanya menjelaskan gerak servis Sepaktakraw, dasar memberikan satu atau dua kali kelangsungan gerak dasar servis Sepaktakraw lalu siswa dibiarkan bermain tanpa diawasi dan tanpa memperhatikan letak kesalahan dalam melakukan gerak dasar servis Sepaktakraw.

Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, agar masalah penelitian ini tidak meluas, maka penulis membatasi masalah dalam penelitian ini hanya pada masalah "Pengaruh Model Pembelajaran Kelompok Berpasangan dan Terhadap Keterampilan Gerak Dasar Servis Sepaktakraw Pada Siswa Kelas V SD Negeri 2 Panjang Utara"

Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, dapat dirumuskan suatu permasalahan sebagai berikut:

1. Seberapa besar pengaruh latihan dari model

- pembelajaran kelompok terhadap keterampilan gerak dasar servis sepaktakraw pada siswa kelas V SD Negeri 2 Panjang Utara?
- 2. Seberapa besar pengaruh latihan dari model pembelajaran berpasangan terhadap keterampilan gerak dasar servis sepaktakraw pada siswa kelas V SD Negeri 2 Panjang Utara?
- 3. Apakah ada perbedaan yang signifikan model antara pembelajaran kelompok dan pembelajaran model terhadap berpasangan keterampilan dasar gerak servis sepaktakraw pada siswa kelas V SD Negeri Panjang Utara?

Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui:

- 1. Untuk mengetahui besarnya pengaruh latihan dari model pembelajaran kelompok terhadap keterampilan gerak dasar servis sepaktakraw pada siswa kelas V SD Negeri 2 Panjang Utara.
- 2. Untuk mengetahui besarnya pengaruh latihan dari model pembelajaran berpasangan terhadap keterampilan gerak dasar servis sepaktakraw pada siswa kelas V SD Negeri 2 Panjang Utara.
- 3. Untuk mengetahui perbedaan yang signifikan antara model pembelajaran kelompok dan model pembelajaran berpasangan terhadap keterampilan gerak dasar servis sepaktakraw pada

siswa kelas V SD Negeri Panjang Utara.

Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat khusus bagi penulis dan umumnya bagi yang berkepentingan dalam bidang olahraga.

Adapun yang menjadi harapan peneliti dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Bagi Peneliti
- 2. Bagi Guru Penjaskes
- 3. Bagi Mahasiswa

II. TINJAUAN PUSTAKA

Pembelajaran

Satori (2008 : 39), berpendapat bahwa "Pembelajaran adalah proses membantu siswa belajar, yang ditandai dengan perubahan prilaku baik dalam aspek kognitif, afektif, maupun psikomotor".

Dari pendapat di atas dapat disimpulakan bahwa pembelajaran merupakan serangkaian kegiatan yang dirancang dan disusun agar menjadi proses belajar pada siswa untuk mencapai tujuan dalam pembelejaran.

Belajar

Belajar adalah kegiatan yang menghasilkan perubahan tingkah laku pada individu yang sedang belajar, baik potansial maupun aktual. Perubahan tersebut dalam bentuk kemampuan - kemampuan baru yang dimiliki dalam waktu yang cukup lama.

Dan perubahan itu terjadi karena berbagai usaha yang dilakukan olah individu yang bersangkutan.

Pengertian Belajar Gerak atau Motorik

Proses belajar gerak berlangsung dalam suatu rangkaian kejadian dari waktu ke waktu dan dalam prosesnya melibatkan SSP, otak, dan ingatan. Dengan demikian tugas utama peserta didik dalam proses belajar gerak adalah menerima dan menginterprestasikan informasi tentang gerakan-gerakan yang akan dipelajari kemudian mengolah dan menginformasikan informasi sedemikian tersebut rupa sehingga memungkinkan realisasi gerakan secara optimal dalam bentuk keterampilan.

Tahapan Belajar Gerak

Clark hull, 1943 (dalam Robert, 2008:65) menjelaskan bahwa ada tiga tahapan dalam proses belajar gerak yang harus dilalui oleh siswa untuk mencapai tingkat keterampilan yang sempurna (otomatis), yaitu (1)Tahap kognitif, (2) Tahap fiksasi, (3) Tahap otomatis.

Pendidikan Jasmani

Tamat dan mirman Muekarto (2005 : 8) mendefinisiakan pendidikan jasmani merupakan " usaha untuk mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan anak ke arah kahidupan yang sehat jasmani dan rohani, usaha tersebut berupa kegiatan jasmani

atau fisik yang di program secara ilmiah, terarah, dan sistematis".

Sudirman Husin (2008 : 1) menjelaskan bahwa "Pendidikan iasmani memuat berbagai permainan olah gerak jasmani yang dapat merangsang peserta didik aktif, kreatif, dan menarik sesuai dengan iiwa perkembangan anak yang merasa senang dalam bermain serta kehidupan sehari - hari baik di rumah maupun di sekolah".

Gerak Dasar

Gerak dasar adalah komponen gerak yang menuntun kepada keterampilan gerak yang sifatnya kompleks. Menurut Tarigan (2009 : 20) " Gerak dasar merupakan kemampuan yang biasa siswa lakukan guna meningkatkan kualitas hidup".

Strategi Pembelajaran

Strategi pembelajaran merupakan suatu serangkaian rencana kegiatan yang termasuk didalamnya penggunaan metode pemanfaatan berbagai dan sumber daya kekuatan atau dalam pembelajaran. suatu Strategi pembelajaran disusun untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Strategi pembelajaran didalamnya mencakup pendekatan, model, metode dan teknik pembelajaran secara spesifik.

Model Pembelajaran Berkelompok

Model pembelajaran berkelompok merupakan salah satu strategi belajar mengajar. Menurut Sanjaya (2007:67)"model pembelajaran berkelompok adalah rangkaian kegiatan belajar yang dilakukan oleh siswa dalam kelompokkelompok tertentu untuk mencapai tujuan pembelajaran yang telah dirumuskan".

Model Pembelajaran Berpasangan

Spencer Kagen (1993 : 19) "model pembelajaran berpasangan adalah model pembelajaran yang juga untuk melatih rasa sosial siswa, kerja sama dan kemampuan memberi penilaian".

Permainan Sepaktakraw

Upaya untuk dapat bermain Sepaktakraw yang baik haruslah mengenal dan mampu menguasai ketrampilan yang baik tentang dasar bermain Sepaktakraw. Untuk itu atlet harus menguasai teknik-teknik dalam dasar permainan Sepaktakraw. **Teknik** dasar bermain Sepaktakraw menurut Ratinus Darwis:

"Sepak Sila, Sepak Kuda (Sepak Kura), Sepak Cungkil, Menapak, Sepak Simpuh atau Sepak Badak, Main Kepala (*Heading*), Mendada, Memaha, Membahu, Smes Kedeng, Menahan Bola (*Blocking*)

Servis

Gerak dasar servis ini sangat penting dalam permainan Sepaktakraw. Muhammad Suhud (1991:20), menyatakan bahwa:

Servis itu suatu teknik penyajian bola pertama dalam permainan Sepaktakraw. Penguasaan gerak dasar servis sangat penting mengingat dengan servis suatu regu dapat menghasilkan angka.

Kerangka Berpikir

proses pembelajaran Dalam keterampilan servis Sepaktakraw pada siswa kelas V SD Negeri 2 Panjang Utara, peneliti melihat masih kurang efektif dan optimal proses pembelajaran yang dilakukan. Hal ini dapat dilihat dari banyaknya siswa yang kesulitan melakukan servis Sepaktakraw dan hasil belajar yang kurang memuaskan.

Adapun hal-hal yang menyebabkan siswa kesulitan dalam melakuan servis Sepaktakraw adalah: Kurangnya kemampuan siswa dalam melakukan servis Sepaktakraw, kurangya sarana dan prasarana olahraga untuk pembelajaran Sepaktakraw dan belum digunakannya model pembelajaran kelompok dan berpasangan dalam proses pembelajaran servis Sepaktakraw.

Hipotesis

Hipotesis adalah jawaban sementara masalah penelitian yang secara teoritis dianggap paling mungkin atau paling tinggi tingkat kebenaranya (Margono, 2010 : 67).

Berdasarkan landasan teori dan uraian di atas, dapat dirumuskan hipotesis sebagai berikut :

H₀: Tidak ada pengaruh yang signifikan keterampilan gerak dasar servis sepaktakraw melalui model pembelajaran kelompok.

H₁: Ada pengaruh yang signifikan keterampilan gerak dasar servis sepaktakraw melalui model pembelajaran kelompok.

H₀: Tidak ada pengaruh yang signifikan keterampilan gerak dasar servis sepaktakraw melalui model pembelajaran berpasangan.

H₂: Ada pengaruh yang signifikan keterampilan gerak dasar servis sepaktakraw melalui model pembelajaran berpasangan.

H₀: Tidak ada perbedaan keterampilan gerak dasar servis sepaktakraw antara melalui model pembelajaran kelompok dengan model pembelajaran berpasangan.

H₃ : Ada perbedaan keterampilan gerak dasar servis sepaktakraw antara melalui model pembelajaran kelompok dengan model pembelajaran berpasangan.

III. METODOLOGI PENELITIAN

Metode Penelitian

Menurut Margono (2010:1) metode penelitian adalah semua kegiatan pencarian, penyelidikan dan percobaan secara ilmiah dalam suatu bidang tertentu, untuk mendapatkan fakta-fakta atau prinsip-prinsip baru yang bertujuan untuk mendapatkan

pengertian baru dan menaikkan tingkat ilmu serta teknologi.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimen. Dikatakan eksperimen karena di dalam kedua perlakuan ini tidak ada kontrol.

Variabel Penelitian

Variabel adalah objek peneliti yang bervariasi (Suharsimi Arikunto, 1998 : 99). Dalam penelitian ini terdapat dua variabel bebas dan satu variabel terikat.

- Variabel bebas adalah variabel yang menyebabkan atau yang mempengaruhi. Adapun variabel bebas dalam penelitian ini yaitu : Model pembelajaran berkelompok dan Model pembelajaran berpasangan.
- 2. Variabel terikat adalah variabel yang dipengaruhi variabel akibat. atau Variabel terikat dalam penelitian ini hasil keterampilan gerak dasar servis sepak takraw.

Definisi Operasional Variabel

Model Pembelajaran Kelompok

Robert dan Wilian mengatakan "model pembelajaran berkelompok merupakan kerja kelompok sebagai kegiatan sekelompok siswa yang biasanya berjumlah kecil, yang diorganisir untuk kepentingan belajar".

Model Pembelajaaran Berpasangan

Menurut Hellison (1995)pelaksanaan model pembelajaran berpasangan mengembangkan mengajak prosedur untuk siswanya bersama berlatih meningkatkan rasa tanggung jawabnya dalam praktek pembelajaran penjas.

Servis Sepaktakraw

Gerak dasar servis ini sangat penting dalam permainan Sepaktakraw. Muhammad Suhud (1991:20), menyatakan bahwa:

Servis itu suatu teknik penyajian bola pertama dalam permainan Sepaktakraw. Penguasaan gerak dasar servis sangat penting mengingat dengan servis suatu regu dapat menghasilkan angka. Dengan servis suatu regu dapat memimpin pertandingan sesuai dengan tipe dari vang dikehendaki regu yang servis. Servis merupakan serangan pertama terhadap regu lawan.

Populasi dan Sampel

Populasi

Menurut Sutrisno Hadi (2001 : 220) populasi adalah sejumlah penduduk atau individu yang paling sedikit mempunyai satu sifat yang sama.

Dari pendapat diatas dapat disimpulkan populasi adalah kumpulan individu yang mempunyai sifat yang sama. Populasi pada penelitian ini adalah siswa kelas V SD Negeri 2 Panjang Utara yang berjumlah (36) siswa.

Sampel

menurut Arikunto (1998: 120) bahwa untuk sekedar ancarancar maka apabila subjeknya kurang dari 100, lebih baik diambil semua sehingga penelitiannya merupakan penelitian populasi, selanjutnya jika jumlah subjeknya besar dapat diambil 10-15 % atau 20-25%. Berdasarkan pendapat tersebut di atas maka sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah keseluruhan jumlah populasi siswa kelas V SD Negeri 2 Panjang Utara sebanyak 36 siswa dari total sampling sehingga penelitian ini disebut penelitian populasi.

Teknik Pengambilan Data

Teknik pengambilan data dilaksanakan dengan tes dan pengukuran. Tes dan pengukuran merupakan bagian yang integral dalam proses penilaian hasil belajar siswa, dengan melalui tes dan pengukuran kita akan memperoleh data yang objektif Nurhasan (2001:13).

Tes dan pengukuran dalam penelitian ini dilaksanakan untuk mendapatkan data tentang keterampilan gerak dasar servis dalam sepaktakraw. Cara pengambilan data adalah dengan melakukan kualitas gerak dasar servis dalam sepaktakraw mulai tahap awal sampai tahap gerak lanjut. Penelitian ini berlangsung satu setengah bulan.

Prosedur Penelitian

Sebelum melakukan penelitian dilakukan langkah-langkah sebagai berikut:

- a. Mengurus surat izin penelitian
- b. Mempersiapkan alat-alat yang digunakan
- c. Mempersiapkan tenaga pembantu
- d. Membagi kelompok dengan urutan rangking dengan menggunakan teknik ordinal pairing berdasarkan hasil pre test
- e. Menyusun dan mengkoordinasi jadwal latihan, hari, tanggal maupun waktu dengan pihak sekolah

Instrumen Penelitian

Instrumen adalah alat atau fasilitas digunakan yang penelitian dalam mengumpulkan data agar pekerjaannya lebih mudah dan hasilnya lebih baik, sehingga mudah diolah (Arikunto, 2002 : 136). Tujuan test ini adalah untuk mengukur kemampuan servis siswa sebelum dan setelah menggunakan model pembelajaran berkelompok dan berpasangan.

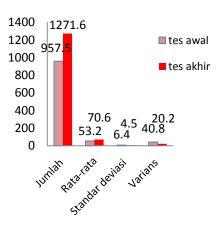
Teknik Analisis Data

Sehubungan penelitian ini adalah penelitian sampel, maka diperlukan uji persyaratan untuk menentukan teknik analisis statistik yang digunakan. Uji persyaratan yang diperlukan adalah uji homogenitas, uji normalitas dan uji linearitas sebaran data.

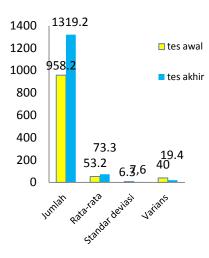
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Deskripsi Data

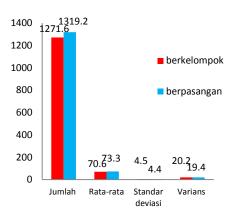
Deskripsi data merupakan gambaran ienis data yang diperlukan untuk menganalisa data. Jenis data yang terdiri dari jumlah, rata-rata, standar deviasi dan varians pada masing-masing eksperimen yaitu kelompok kelompok model pembelajaran berkelompok dan kelompok pembelajaran model berpasangan. Jenis data tersebut digunakan untuk menganalisa normalitas, homogenitas dan uji perbedaan maupun uii t pengaruh. Berdasarkan hasil penelitian pada siswa kelas V SD Negeri 2 Panjang Utara dengan memberikan dua jenis model pembelajaran yang berbeda yaitu model pembelajaran berkelompok dan berpasangan, maka dapat digambarkan dengan gambar grafik di bawah ini:



Gambar 1. Perbedaan Hasil Tes Kelompok Model Pembelajaran Berkelompok.



Gambar 2. Perbedaan Hasil Tes Kelompok Model Pembelajaran Berpasangan.



Gambar 3. Perbedaan Hasil Tes Akhir Antar Kelompok.

Pembahasan

Berdasarkan hasil penelitian dan kegiatan selama penelitian pada siswa kelas V SD Negeri 2 Panjang Utara, sebelum diberikan perlakuan peneliti melakukan tes awal, merangking, membagi menjadi kelompok dua dengan menggunakan Ordinal Pairing. Setelah itu kelompok mendapat model pembelajaran berkelompok, sedangkan kelompok B mendapat model

pembelajaran berpasangan, kemudian diberikan perlakuan (treatment) selama 6 minggu dengan 3 kali pertemuan dalam seminggu.

Dalam penelitian ini terlihat adanya peningkatan keterampilan gerak dasar servis sepaktakraw siswa yang meningkat signifikan. secara Untuk model pembelajaran berkelompok jumlah rata-rata pada tes awal 53,2 dan tes akhir 70,6. Sedangkan untuk model pembelajaran berpasangan jumlah rata-rata pada tes awal 53,2 dan tes akhir 73,3. Hal ini dipengaruhi olah intensitas latihan, memaksimalkan kesempatan latihan. saat keinginan siswa untuk melakukan gerakan secara benar, serta kondisi lapangan sangat memadai. Dan beberapa siswa tidak mengalami peningkatan signifikan, hal ini yang dipengaruhi kurangnya siswa mengikuti latihan, tidak maksimalnya siswa dalam belatih, beberapa siswa tidak memaksimalkan kesempatan saat latihan, dan cuaca yang kurang mendukung saat latihan.

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka peneliti dapat menyimpulkan bahwa:

- 1. Ada pengaruh yang signifikan keterampilan gerak dasar servis sepaktakraw melalui model pembelajaran kelompok.
- 2. Ada pengaruh yang signifikan keterampilan gerak

- dasar servis sepaktakraw melalui model pembelajaran berpasangan.
- 3. Tidak ada perbedaan keterampilan gerak dasar servis sepaktakraw antara melalui model pembelajaran kelompok dengan model pembelajaran berpasangan.

B. Saran

Penulis menyarankan untuk dijadikan bahan masukan bagi :

- Peneliti lainnya, khususnya bagi mahasiswa Pendidikan Jasmani dan Kesehatan FKIP Unila dapat terus menerus memperbaiki penelitian dalam melakukan penelitian selanjutnya, dengan beberapa penyempurnaan misalnya: a) jumlah sampel penelitian yang lebih besar; b) waktu penelitian yang lebih lama; c) menambah variabel bebas sebagai pembanding.
- 2. Guru dapat menggunakan model pembelajaran berpasangan dalam upaya meningkatkan keterampilan gerak dasar servis sepaktakraw.
- 3. Bagi siswa agar dapat meningkatkan keterampilan gerak dasar servis sepaktakrawnya.

DAFTAR PUSTAKA

1. Arikunto, Suharsimi. 2002. Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik. Revisi ke-VI. Jakarta : Rineka Cipta.

- 2. Arikunto, Suharsimi.1998.

 Prosedur Penelitian Suatu
 Pendekatan Praktik.

 Yogyakarta: Rineka Cipta.
- 3. Hadi, Sutrisno. 2001 *Metode Penelitian Pendidikan*.

 Jakarta: Rineka Cipta
- Hellison. 1995 Pembelajaran Berpasangan. Jakarta: Balai Pustaka.
- Husin, Sudirman. 2008.
 Falsafah Pendidikan Jasmani. Disajikan dalam Seminar Lokakarya Pendidikan Jasmani dan Olahraga. Bandar Lampung.
- 6. Kagen, Spencer. 1993 *Model Pembelajaran*. Jakarta:
 Indeks
- 7. Margono. 2010. *Metode Penelitian Pendidikan*. Jakarta : Rineka Cipta
- 8. Nurhasan. 2001. *Tes dan Pengukuran Dalam Pendidikan Jasmani*. Direktorat Jendral Olahraga. Depdiknas.
- 9. Robert, E. Slavin. 2008. Psikologi Pendidikan: Teori dan Praktik. Jakarta: Indeks
- Satori, Djama'an.
 2008. Profesi Keguruan.
 Universitas Terbuka. Jakarta.
- 11. Sanjaya, Wina. 2007. Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan. Bandung: Rineka Cipta.

- 12. Suhud, Muhamad. 1991. *SepakTakraw*. Jakarta: Balai Pustaka.
- 13. Tamat dan Mirman Muekarto. 2005. *Pendidikan Jasmani*. Universitas Terbuka. Bandar Lampung.
- 14. Tarigan, Herman. 2009. *Pengetehuan Umum Olahraga*. Universitas Lampung
- 15. (http://wyw id. Wordpress.com/2009/11/14/model-pembelajaran-pair-checks-spencer-kagen1993/). Diakses tanggal 13 Agustus 2012. Pukul 12.35.