

MODEL LATIHAN *PASSING* BAWAH BOLA VOLI PADA SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA

Rendy Abrasyi¹, Hernawan², Bambang Sujiono³, Dupri⁴
Universitas Negeri Jakarta^{1,2,3}, Universitas Islam Riau⁴
Email: rendyabrasyi@gmail.com¹, hernawan.fikunj@gmail.com²,
bsujiono2000@yahoo.com³, dupri@edu.uir.ac.id⁴

Received: 18 September 2018; Accepted 9 November 2018; Published 7 Desember 2018
Ed 2018; 3 (2): 168 - 178

ABSTRAK

Penelitian dan pengembangan pada penelitian ini menggunakan instrumen angket, kuisisioner, dan instrumen tes keterampilan gerak *passing* bawah bola voli yang digunakan untuk mengumpulkan data kualitatif dan kuantitatif. Tahap dan pengembangan model dilakukan melalui lima tahap yaitu: (1) analisis kebutuhan, (2) model produk berupa *prototype*, (3) mengemban desain produk, (4) uji pakar, (5) uji coba lapangan, (6) uji coba lapangan lebih lanjut, (7) revisi produk, (8) uji coba lapangan, (9) produk final, (10) penyebaran secara luas. Uji efektivitas melalui tes awal memperoleh nilai rata-rata sebesar 51,00 dan tes akhir memperoleh nilai rata-rata 72,05 maka dapat diambil kesimpulan bahwa model latihan *passing* bawah bola voli efektif untuk meningkatkan keterampilan gerak *passing* bawah. Berdasarkan hasil yang diperoleh dari uji efektifitas model maka dapat disimpulkan bahwa pengembangan model latihan *passing* bola voli yang telah diterapkan mengalami peningkatan, dibuktikan dengan tes awal dan tes akhir, adanya perbedaan yang signifikan dan dinyatakan layak untuk digunakan pada kegiatan latihan siswa sekolah menengah pertama.

Kata Kunci: *Passing* Bawah; Latihan; Bola Voli

ABSTRACT

This research and development design used two instruments to gather qualitative and quantitative data such as questionnaire and underhand pass of Volleyball test. There were 10 stages of this research; (1) need analysis (2) prototype product model (3) developing product and implementation stages (4) expert validation (5) revision (6) expended field testing (7) product revision (8) operational field testing (9) final product (10) spreading product widely. The effectiveness test through pre-test got mean score about 51.00 and post-test got mean score about 72.05, so it can be concluded that developing exercise model of underhand pass of volleyball had improvement which was proved by comparing the result of students' pre-test and post-test significantly. As conclusion, this model is acceptable to use for Volleyball exercise in junior high school level.

Kata Kunci: *Forearm Pass; Exercise; Volleyball*

PENDAHULUAN

Permainan olahraga bola voli merupakan salah satu olahraga terpopuler di Indonesia. Menurut Mukholid dalam Gazali (2016) menyatakan permainan bola voli adalah suatu permainan yang menggunakan bola untuk dipantulkan (*divoli*) di udara di atas net (*jaring*), dengan maksud dapat menjatuhkan bola di dalam petak daerah lapangan lawan dalam rangka mencari kemenangan. Permainan bola voli bisa dimainkan di lapangan luar dan di lapangan dalam (*indoor*). Teknik dasar pada permainan bola voli terdiri dari *passing* bawah, *passing* atas, servis bawah, servis atas, *jump* servis dan *smash*. Permainan bola voli ini bertanding berlawanan tim yang bertanding. Tujuan dari permainan bola voli ini yaitu mendapatkan angka (*point*) sebanyak-banyaknya dan mencapai skor 25 dari 3 atau 5 set yang telah ditentukan dengan cara bola melewati net dan ke arah lawan. Olahraga permainan bola voli termasuk olahraga besar yang sering dimainkan dikalangan masyarakat pada umumnya. Olahraga permainan bola voli sudah dikenalkan pada waktu pembelajaran Sekolah Dasar Sampai tingkat Sekolah Menengah Atas. Olahraga permainan bola voli menjadi salah satu olahraga ekstrakurikuler kegiatan ekstrakurikuler yang diikuti oleh siswa tujuannya untuk kegiatan perkembangan gerak siswa supaya banyak mendapatkan pengalaman gerak dan menjadi mahir pada olahraga permainan bola voli.

Permainan bola voli dijadikan suatu kegiatan ekstrakurikuler pada tingkat Sekolah Menengah Pertama salah satunya yang mengadakan ekstrakurikuler bola voli ini yaitu Sekolah Menengah Pertama Muhammadiyah Kuok Kecamatan Kuok Kabupaten Kampar Provinsi Riau. Kegiatan ekstrakurikuler yang diadakan pada sekolah Menengah Pertama Muhammadiyah ini dilakukan satu kali seminggu, tepatnya hari sabtu. Kegiatan ekstrakurikuler bola voli dilatih oleh guru Pendidikan Jasmani Sekolah Menengah Pertama Muhammadiyah Kuok yaitu bapak Darlis, S.Pd.

Pengamatan lapangan yang dilakukan oleh penulis di Sekolah Menengah Pertama Muhammadiyah Kuok pada kegiatan ekstrakurikuler bola voli. pada kegiatan ekstrakurikuler bola voli tersebut penulis melihat dalam permainan yang dimainkan oleh siswa dengan teknik yang kurang dikuasai oleh beberapa siswa yang melakukan permainan bola voli. Siswa yang melakukan kegiatan permainan bola voli terlihat ada beberapa siswa yang gerakannya kurang menguasai beberapa teknik salah satunya yaitu *passing* bawah.

Siswa yang melakukan gerakan *passing* bawah beberapa siswa melakukan dengan posisi kaki yang tidak ditebuk pada saat menerima bola, tidak adanya kuda-kuda mengakibatkan posisi tubuh yang tidak seimbang pada saat penerimaan bola dan arah bola tidak terarah kepada pengumpan, beberapa siswa yang melakukan teknik dasar bola voli yaitu *passing* bawah, terlihat pada gerakan tangan yang kurang sejajar dan tidak lurus, mengakibatkan bola tidak tepat dan tidak terarah. Beberapa siswa yang melakukan *passing* bawah terdapat salah satu siswa yang melakukan *passing* bawah dengan gerakan tangan yang digenggam, mengakibatkan tangan susah dilepas saat posisi tangan bebas untuk melakukan gerakan selanjutnya yaitu *smash* atau *passing* atas.

Kegiatan ekstrakurikuler yang dilakukan oleh siswa Sekolah Menengah Pertama Muhammadiyah Kuok terhadap latihan yang dilakukan kurang bervariasi dan tidak adanya bantuan alat untuk meningkatkan kemampuan teknik *passing* bola voli. Siswa yang melakukan kegiatan ekstrakurikuler bola voli hanya melakukan kegiatan bermain bola voli secara bergantian dengan set yang telah ditentukan dan disepakati. Kegiatan latihan hanya

berfokus pada permainan, tidak ada penekanan pada penguasaan teknik dasar. Penguasaan teknik dasar telah dipelajari pada pembelajaran Pendidikan jasmani di kelas dengan dua jam pembelajaran, namun tidak ada penekanan dilatihkan untuk penguasaan teknik dasar menggunakan variasi atau bantuan alat.

Menurut (Mirale & Valera, 2012) *relies on practice. Through practice the subject gains new forms of behaviors and, concurrently, achieves an increase of his or her motor ability and, implicitly, an improvement of his or her performances. As compared to other sports games, in volleyball, due to the skill complexity, the results deriving from practice in a year later than in other games. Therefore, in order to obtain mastery, especially when dealing with beginners, we apply a large number of exercises for solving the same task. Under these circumstances, the revision of certain behavioral aspects till they become automatically acquired.*

Latihan adalah kegiatan yang sangat kompleks dan membutuhkan banyak usaha spesialis pada cabang yang ditekuni salah satunya permainan bola voli. Untuk meningkatkan penguasaan dalam permainan bola voli perlu adanya latihan yang maksimal dan sistematis supaya terciptanya hasil yang maksimal. Siswa yang melakukan kegiatan latihan mendapatkan bentuk perilaku baru dan secara bersamaan mencapai peningkatan kemampuan gerak, dibanding game olahraga lainnya.

Berdasarkan dari pernyataan dan Informasi yang didapat pada saat pengamatan kegiatan ekstrakurikuler bola voli dengan salah satu masalah yaitu kurangnya penguasaan teknik dasar *passing* bawah, penulis ingin melatih dan ingin meningkatkan penguasaan salah satu teknik dasar yaitu *passing* bawah dengan mengembangkan model latihan yang efektif dan menyenangkan.

Penguasaan keterampilan gerak sangat penting dalam permainan bola voli, apabila penguasaan gerak yang baik dan benar sesuai dengan teknik dasar maka akan mendapatkan hasil sesuai yang diinginkan. (Mirale & Valera, 2012) *Skills inadequately acquired are not easy to correct because of the complexity of the volleyball technique. This involves movements less used for performing daily activities (object rejection) as compared to those specific to other sports games (throwing, catching etc.). Skill development belongs to motor learning which leads to the organization of certain behaviour till they become automatically acquired.*

Keterampilan yang didapat secara tidak maksimal tidak akan mudah dilakukan karena gerakan tersebut merupakan gerakan yang kompleks salah satunya yaitu diolahraga teknik bola voli. Ini melibatkan gerakan yang kurang digunakan untuk melakukan aktivitas sehari-hari (penolakan objek) dibandingkan dengan yang spesifik permainan olahraga lainnya (lempar, tangkap dll). Pengembangan keterampilan termasuk pembelajaran motorik yang mengarah pada organisasi perilaku tertentu sampai mereka diperoleh secara otomatis

Menurut (Widiastuti, 2015) Gerak keterampilan adalah gerak yang mengikuti pola atau bentuk tertentu yang memerlukan koordinasi dan kontrol sebagian atau seluruh tubuh yang bisa dilakukan melalui proses belajar. Penguasaan keterampilan gerak yang sangat penting adalah bagaimana menciptakan gerakan sesuai dengan keinginan dan respon anggota badan yang baik, salah satunya dengan melakukan gerakan yang berulang-ulang, di dalam olahraga bisa dikatakan melakukan kegiatan latihan. Untuk penguasaan teknik dasar *passing* bawah dalam meningkatkan keterampilan gerak salah satunya yaitu dengan melakukan latihan yang berulang-ulang dengan tingkat kesulitan yang mudah sampai

dengan tingkat kesulitan yang lebih sehingga keterampilan gerak seseorang lebih baik.

Seseorang yang baru melakukan kegiatan permainan bola voli tidak akan mudah untuk menguasai dan melakukan teknik dasar dengan sempurna, diperlukan koordinasi gerak yang benar dan adanya latihan yang rutin secara sistematis untuk penguasaan teknik dalam melakukan permainan bola voli. Menurut (Barth, 2007) *Two teams with an equal number of players play on a court that is divided by a net. The object is to play the ball over the net so skillfully that it hits the floor on the opposing half of the court. Whoever can do this best wins the game.* Permainan bola voli merupakan permainan yang dimainkan oleh dua tim dan jumlah pemain yang sama pada setiap tim yaitu 6 pemain, tujuan pada permainan bola voli ini adalah memainkan bola di atas jaring dengan keterampilan yaitu teknik dasar bola voli dengan tujuan bola menyentuh atau masuk ke area lawan dengan sempurna. Jumlah set yang dimainkan tergantung pada kemampuan skor, pertandingan ditentukan sebagai pemenang.

Menurut Arieu et al (Soze, 2001) *Volleyball is an interval sport consisting of short term loading and resting phases. Volleyball consists of consecutive, aerobic and anaerobic loadings. Therefore, it may be thought to require high muscle strength and skill.* Bola voli adalah olahraga interval yang terdiri dari tahapan (fase) istirahat jangka pendek dalam melakukan kegiatan dengan berbagai teknik pada permainan bola voli. Bola voli merupakan kegiatan aerobik dan anaerobik yang dilakukan secara berturut-turut. Oleh karena itu, perlu dipikirkan untuk membutuhkan kekuatan otot yang tinggi dan keterampilan.

Menurut (Rahmi, 2014) dalam cabang olahraga bola voli terdapat beberapa teknik dasar yang dapat dipelajari, diantaranya servis, *passing*, *smash*, dan *blocking*. Permainan pada cabang olahraga bola voli terdapat beberapa teknik dasar yang harus dikuasai yaitu servis untuk memulai permainan, *passing* untuk bertahan dan mengumpan, *smash* untuk menyerang, dan *blocking* untuk bertahan dari penyerangan *smash*. Menurut Petet Waite (2009:43) *Passing is one of the most vital skills in the sport of volleyball; without it, you will have no offense.* *Passing* adalah keterampilan yang paling sering digunakan dan diperlukan, tanpa adanya *passing*, permainan tidak akan berjalan dengan lancar pada permainan. Teknik *passing* merupakan teknik untuk menentukan kesuksesan permainan, apabila dikuasai dengan baik maka dalam permainan akan memiliki kesempatan untuk memenangkan permainan.

(Viera & Ferguson, 2010) menyatakan *However, any harddriven ball—that is, a serve or a spike—should be received with a forearm pass because open hands are not strong enough to receive a ball hit with force. The forearm pass is most often used to direct the ball to a teammate.* Teknik dasar pada bola voli yang sering digunakan pada penerimaan bola dari servis dan penyerangan (*smash*) dari lawan yaitu *passing* bawah, penerimaan bola dari *smash* lawan memungkinkan untuk menggunakan *passing* bawah, karena *passing* bawah sangat bagus mengatasi penyerangan dari lawan dan apabila dilakukan secara efisien maka bola akan terarah ke rekan satu tim.

Teknik *passing* bawah merupakan teknik dasar paling dasar yang perlu dikuasai karena teknik ini bertujuan mengatur jalannya pertandingan. Menurut Mikanda Rahmani teknik dasar *passing* terdiri dari dua jenis yaitu, *passing* atas dan *passing* bawah. *Passing* bawah adalah memukul bola dari arah bawah, dengan tahapan gerakan dimulai dari posisi

tubuh yang sedikit diturunkan, lutut agak ditekuk, dan posisi kedua tangan dirapatkan. Pada saat memukul boal, tenaga yang dikeluarkan dapat disesuaikan dengan kebutuhan. *Passing* bawah merupakan gerakan untuk bertahan dan memberikan bola kepada teman satu tim dengan posisi tubuh diturunkan sedikit, kaki ditekuk, kedua tangan rapat dan dikunci lurus dengan jari tangan yang saling menyilang atas dan bawah

Menurut (Bach, 2009) *The forearm pass is an important skill to teach your players for a number of reasons. With this pass, the player uses her forearms, with her palms facing up to direct the ball to a target (another teammate). Passing bawah adalah ayunan yang diberikan kepada teman satu tim yang menggunakan lengan yang lurus dan dikunci, dengan kedua tangan menyilang rapat yang ditekan oleh ibu jari dan telunjuk dan meniadap ke atas dan bawah. Teknik dasar *passing* bawah dapat dilakukan pada beberapa tahapan-tahapan posisi dan gerakan dalam *passing* bawah linier :*

a. Posisi tubuh saat *passing* bawah

Passing bawah yang dilakukan dengan baik akan dapat menahan berbagai bentuk serangan yang dilakukan oleh tim lawan, sebagai langkah awal untuk menguasai teknik *passing* bawah, kita harus memperhatikan sikap dan posisi tubuh saat menerima bola dari serangan lawan ataupun dari teman satu tim. Posisi tubuh saat *passing* penerimaan bola, pada posisi atas, mata melihat arah datangnya bola, posisi kaki dibuka selebar bahu, lutut ditekuk, siku ditekuk, tangan terbuka, dan posisi tubuh condong ke depan. Posisi tangan pada *passing* bawah dengan tangan dengan cepat ditangkupkan bersama dan dikunci pada saat bola akan datang, pergelangan tangan ditekan dengan kuat dan pergelangan tangan agak miring ke bawah.

b. Persiapan

Passing bawah dibutuhkan gerakan yang baik dan harmonis agar hasil *passing* bawah lebih baik. Posisi persiapan merupakan posisi saat bola akan datang, pada saat bola akan datang, posisi untuk beriap untuk melakukan gerakan selanjutnya. Persiapan datangnya bola dengan posisi lengan diluruskan, dirapatkan dan dikunci, pandangan kearah bola, jari dan jempol sejajar menyilang atas dan bawah, posisi tubuh condong ke depan.

c. Perkenaan bola

Tahapan perkenaan merupakan tahapan yang paling menentukan, apabila hasil perkenaan kurang baik, maka hasil pantulan tidak akan tepat sasaran. Gambar berikut merupakan tahapan perkenaan. Tahapan perkenaan bola dengan posisi lengan yang berdaging langsung bersentuhan dengan bola, memungkinkan pantulan bola yang baik. posisi kaki dari awal ditekuk dan selanjutnya naik ke atas, kaki menompang berat seluruh tubuh, posisi lengan tetap lurus dan dikunci, setelah itu lengan digerakan ke atas dan dibatasi.

d. *Follow-Through*

Follow though adalah gerakan lanjutan dari gerakan perkenaan. Lengan mengenai bola dan setelah itu melakukan ayunan lengan dan kembali pada posisi persiapan. Posisi tubuh pada tahapan *Follow-Through* yaitu 1. *Hold contact position for one second*, 2. *Return to ready position*. Gerakan lanjutan dari tahapan perkenaan bola dengan posisi gerakan dari perkenaan di tahan sekitar satu detik dan kembali ke posisi persiapan.

Berdasarkan pengertian teknik dasar *passing* bawah yang telah dijelaskan oleh para ahli maka dapat disimpulkan bahwa *passing* bawah adalah teknik yang sering digunakan pada penerimaan servis dan bertahan, apabila dilakukan dengan efisien pada gerakan yang terampil maka bola akan terarah pada pemain satu tim, karena *passing* bertujuan untuk mengatur jalannya permainan. *Passing* bawah merupakan teknik yang sering dipakai pada permainan bola voli, karena *passing* merupakan teknik bertahan dari serangan lawan, untuk penguasaan teknik *passing* bawah perlu adanya latihan yang efektif untuk meningkatkan, salah satunya dengan latihan yang bervariasi supaya tidak monoton dan menggunakan beberapa alat untuk memudahkan latihan.

Latihan adalah aktivitas yang menunjang pada kebutuhan fisik yang dilakukan secara berulang-ulang untuk mendapatkan keterampilan olahraga yang kompleks dengan tindakan yang sesuai dengan tujuan. Menurut (Tangkudung, 2012) latihan merupakan proses berulangkali untuk meningkatkan prestasi dan kemampuan individu atau kelompok yang maksimal. Latihan teknik merupakan latihan yang sering dilakukan atau gerak yang berulang-ulang upaya untuk melakukan gerakan atau suatu terbitan dan gerakan tersebut dan akan menjadi gerakan yang dilakukan setelah melakukan latihan. Perencanaan suatu latihan oleh seorang pelatih, karena latihan teknik merupakan dasar dari sebuah kegiatan yang akan dilakukan nanti supaya tujuan yang ingin dicapai dengan penguasaan teknik secara maksimal. Untuk mencapai tujuan yang diinginkan di dalam latihan perlu untuk penyusunan dan merencanakan latihan sesuai dengan kebutuhan seorang atlet pemula.

Menurut (Lubis, 2013) tujuan utama dari latihan adalah untuk meningkatkan kinerja atlet. Tujuan latihan yaitu untuk meningkatkan kemampuan dan keterampilan atlet dalam berolahraga disuatu cabang yang ditekuninya, tujuan dari latihan merupakan penggapaian prestasi yang diinginkan sesuai dengan latihan yang dilakukan dengan sungguh-sungguh dan teratur di dalam latihan untuk mendapatkan hasil yang maksimal atau tercapainya tujuan yang diharapkan.

Berdasarkan tujuan pengertian latihan dapat disimpulkan bawah kegiatan yang dilakukan secara berulang-ulang, sistematis dan dilakukan dengan tingkat kesulitan dari yang termudah sampai dengan tingkat kesulitan yang lebih sulit maka akan meningkatkan keterampilan gerak seseorang salah satunya dalam permainan bola voli teknik *passing* bawah.

METODE PENELITIAN

Tujuan dari penelitian pengembangan secara umum merupakan model latihan *passing* bawah yang nantinya dapat mempermudah penguasaan teknik di dalam *passing* bawah pada kegiatan ekstrakurikuler bola voli untuk siswa dan mempermudah bagi petalib dalam memberikan model latihan. pengembangan model latihan lompat jangkit berbasis alat untuk atlet pemula khusus memiliki tujuan antara lain: (1) Mengembangkan model latihan *passing* bawah pada siswa ekstrakurikuler bola voli, (2) Meningkatkan keterampilan penguasaan teknik dasar *passing* bawah olahraga permainan bola voli.

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan suatu produk yaitu model latihan *passing* bawah yang memberikan inovasi baru bagi pelatih untuk memberikan latihan yang lebih efektif, latihan yang bervariasi, dan latihan yang efisien dengan biaya dan waktu sehingga mendapatkan hasil yang maksimal. Membantu siswa untuk dapat melaksanakan

latihan dengan benar dan menyenangkan tanpa merasa jenuh di dalam latihan untuk meningkatkan keterampilan dalam suatu latihan sehingga siswa dapat termotivasi untuk latihan dengan menggunakan peralatan yang sederhana untuk latihan.

Tempat dan Subjek 1. Penelitian dilaksanakan di Sekolah Menengah Pertama tepatnya di Sekolah Menengah Pertama Muhammadiyah Kuok, MTS N Model Kuok dan SMP N 1 Kuok Kecamatan Kuok Kabupaten Kampar Provinsi Riau. Subjek penelitian pada siswa ekstrakurikuler bola voli. 2. Riset ini memerlukan 3 bulan lebih, penelitian ini berlandaskan pada pengembangan dari Borg and Gall dengan tahapan sebagai berikut :

1) Penelitian Pendahuluan

pengumpulan informasi

a) Analisis kebutuhan dan studi pustaka

b) Studi literatur

c) Pengumpulan data

2) Perencanaan Model Yang Dikerjakan

a) Menentukan tujuan

b) Memperkirakan dan menentukan biaya

c) Menentukan kualifikasi peneliti pada masing-masing (keahlian)

3) Pengembangan Desain Produk Awal

a) Mengembangkan desain produk (*prototipe*)

b) Sarana dan prasarana yang dibutuhkan

c) Menentukan tugas (ahli)

4) Uji Lapangan Awal

a) Uji lapangan awal terbatas pada pihak terkait secara substansi

b) Pakar ahli (ahli bola voli 2 pengampung mata kuliah bola voli, 1 pelatih bola voli, dan 1 ahli instrument gerak)

5) Revisi Uji Coba Lapangan Awal (Telaah Pakar)

6) Uji Coba Lapangan Lebih Luas

Uji lapangan skala kecil 20 subjek pada sekolah MTS N Model Kuok

7) Revisi Hasil Uji Coba (Penyempurnaan Produk)

8) Uji Kelayakan

a) Uji coba skala besar 60 subjek pada 30 siswa SMP N 1 Kuok dan 30 siswa SMP Muhammadiyah Kuok

b) Uji coba keefektifitas pada 20 siswa SMP N 1 Kuok (kelompok kontrol) dengan instrumen keterampilan *passing* bawah

c) Uji coba keefektifitas produk pada 20 siswa SMP Muhammadiyah Kuok (kelompok eksperimen) dengan instrumen keterampilan *passing* bawah

9) Produk Final

10) Penyebaran Produk Secara Luas

a) Media Masa

b) Forum Ilmiah

Pemilihan instrumen keterampilan gerakan ini adalah untuk mengetahui bagaimana penguasaan teknik dasar *passing* bawah yang ditampilkan sesuai dengan kisi-kisi lembar analisis. Tes keterampilan *passing* bawah yang dilakukan pada kelompok *eksperimen* dan

kelompok kontrol, tujuannya untuk mendapatkan perbedaan dan peningkatan yang lebih efektif untuk latihan *passing* bawah bola voli.

Tabel 1. Desain Penelitian dalam Uji Efektifitas Model

Subjek	Pres-Test	Perlakuan	Post-Test
R	O ₁	P	O ₂

HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian pengembangan model latihan *passing* bawah bola voli ini menggunakan penelitian dan pengembangan (Gall, Gall, & Borg, 2007) *Research and development is an industry-based development model in which the findings of research are used to design new products or processes that are systematically developed, tested, and evaluated until they meet specified criteria of effectiveness, quality, or similar standards*, yang terdiri dari langkah-langkah antara lain: (1) Research and Information Collecting, (2) Develop Preliminary Form of Product, (3) Preliminary Field Testing, (4) Main Product Revision, (5) Main Field Testing, (6) Final Product Revision, (7) Dissemination And Implementation.

(1) Melakukan penelitian dan pengumpulan informasi (kajian pustaka, pengamatan subjek, persiapan laporan pokok persoalan), (2) Melakukan perencanaan (pendefinisian keterampilan, perumusan tujuan, penentuan urutan pengajaran, dan uji coba skala kecil), (3) Mengembangkan model membuat produk awal berupa rangkaian model-model berbentuk *prototipe*, (4) Melakukan uji lapangan permulaan menggunakan 20 subjek, (5) Melakukan revisi terhadap produk utama (sesuai dengan saran-saran dari hasil uji lapangan permulaan), (6) Melakukan uji lapangan skala besar 60 subjek, (7) Melakukan revisi produk (berdasarkan saran-saran dan hasil uji coba lapangan utama), (8) Uji efektivitas dengan 20 subjek, (9) Revisi produk akhir, (10) Membuat laporan mengenai produk pada jurnal, bekerja dengan penerbit yang dapat melakukan distribusi secara komersial.

Penelitian dan pengembangan dalam latihan *passing* bawah olahraga permainan bola voli menggunakan pendekatan kuantitatif dan kualitatif. Penelitian mengumpulkan data berupa analisis kebutuhan, analisis kebutuhan tersebut akan menggambarkan kebutuhan yang menjadi masalah subjek penelitian.

Hasil pengembangan model latihan *passing* bawah bola voli pada siswa sekolah menengah pertama ditulis dalam bentuk naskah yang menyajikan berbagai model latihan *passing* bawah untuk usia sekolah menengah pertama dalam bentuk model modifikasi bentuk latihan yang menyesuaikan dengan kebutuhan pada sekolah menengah pertama yang baru melakukan latihan bola voli pada waktu pembelajaran dan ekstrakurikuler dengan menyesuaikan karakteristik usia dan tahapan-tahapan melakukan gerakan *passing* bawah permainan bola voli. Model latihan *passing* bawah yang diterapkan pada siswa yang melakukan kegiatan latihan bola voli tujuannya untuk supaya mempermudah penguasaan gerakan *passing* bawah.

Tujuan umum yang sudah diketahui menjadi dasar dari penelitian studi pendahuluan untuk mengkaji situasi dilapangan dengan instrumen wawancara kepada ahli bola voli yaitu dosen mata kuliah pengampuh bola voli dan pelatih bola voli, mendapatkan informasi masukan dan saran terhadap model latihan yang akan diterapkan pada siswa sekolah menengah pertama, serta melakukan peninjauan langsung terhadap subjek penelitian untuk

mendapatkan informasi karakteristik siswa untuk persiapan teknis nanti yang akan dilakukan supaya model latihan *passing* bawah permainan bola voli yang akan diterapkan bisa memenuhi kebutuhan untuk siswa yang melakukan kegiatan latihan untuk meningkatkan keterampilan *passing* bawah.

Penelitian awal dilakukan di sekolah SMP Kecamatan Kuok Kabupaten Kampar Provinsi Riau, peneliti melakukan observasi dan wawancara kepada pelatih bola voli mengenai model latihan *passing* bawah yang sudah diterapkan dalam latihan dan model latihan yang sudah dikembangkan akan diterapkan pada latihan. Analisis kebutuhan yang sudah dilakukan tersebut dapat diketahui bahwa model latihan *passing* bawah permainan bola voli perlu adanya bantuan alat dan variasi pada kegiatan latihan ekstrakurikuler bola voli, dari hasil analisis kebutuhan pada siswa yang melakukan kegiatan ekstrakurikuler perlu peningkatan keterampilan *passing* bawah dan perlunya pengembangan model latihan yang berbasis bantuan alat dan variasi latihan.

Tabel 1. Analisis Persentase Hasil Evaluasi Model

Persentase	Keterangan	Masalah
80% - 100%	Valid	Digunakan
60% - 79%	Cukup Valid	Digunakan
50% - 59%	Kurang Valid	Diganti
< 50%	Tidak Valid	Diganti

Jumlah jawaban : 176

Jawaban maksimal : 180

$$\text{Rumus: } P = \frac{\sum X}{\Sigma X} \times 100\%$$

P : Persentase

$\sum X$: Jumlah jawaban

ΣX : Jumlah skor jawaban

$$P = \frac{176}{180} \times 100\% = 91$$

Hasil survei di lapangan atau studi pendahuluan selanjutnya dianalisis dan dideskripsikan sehingga mendapatkan hasil data yang dapat disimpulkan yang bersifat deskriptif. Hasil dari analisis kebutuhan dengan angket yang ditemukan dilapangan, hasil analisis 3 pakar ahli dari 26 item model *passing* bola voli yang diajukan hanya 20 item model yang layak untuk diterapkan pada latihan.

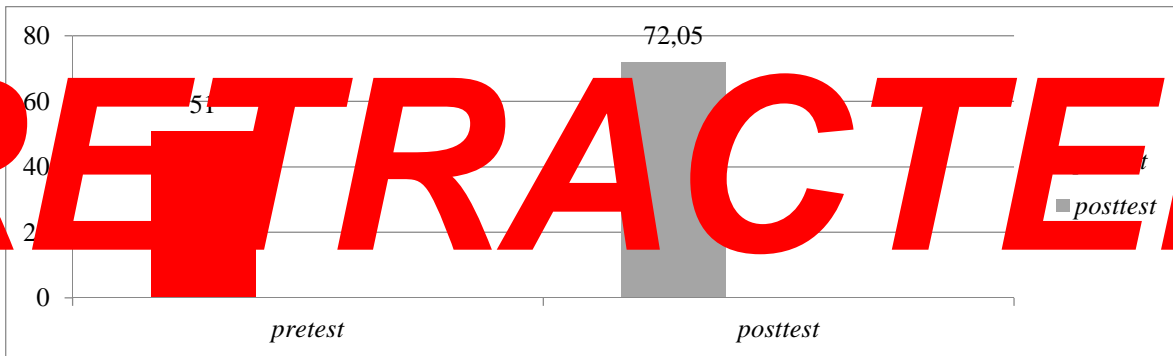
Uji Efektifan Kelompok Eksperimen

Uji coba kelompok eksperimen pada sekolah menengah pertama Muhammadiyah Kuok dengan subjek 20 siswa dengan penerapan model yang sudah direvisi dan siap untuk diaplikasikan. Data penilaian dari 20 subjek kelompok eksperimen ditunjukkan pada tabel 2.

Tabel 2. Hasil Pretest dan Posttest Subjek Eksperimen

No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Rata-Rata	
<i>Pre test</i>	54	42	40	52	40	54	61	55	66	61	51	43	56	51	46	46	51	51	45	55	1020	51
<i>Post test</i>	77	75	66	77	68	71	77	76	78	76	73	70	80	71	69	63	67	71	68	68	1441	72,05

Berdasarkan nilai rata-rata hasil penilaian keterampilan gerak passing bawah bola voli sebelum dilakukan perlakuan model latihan *passing* bawah bola voli adalah 51,00 dan setelah dilakukan penilaian hasil keterampilan sesudah perlakuan dengan latihan *passing* bawah bola voli adalah 72,05. Nilai rata-rata sudah dapat diketahui bahwa hasil dari penerapan latihan model *passing* bawah bola voli terdapat peningkatan yang signifikan.



Grafik 1. Peningkatan Keterampilan *Passing* Bawah Kelas Eksperimen

Hasil dari penghitungan data yang didapat bahwa terdapat peningkatan keterampilan *passing* bawah, model latihan yang diterapkan yaitu model latihan *passing* bawah bola voli siswa sekolah menengah pertama dalam kegiatan latihan yang diadakan layak untuk diaplikasikan.

KESIMPULAN

Hasil dari tes keterampilan *pretest* 20 siswa dengan rata-rata 51,00 dan uji tes keterampilan *passing* bawah bola voli dengan nilai rata-rata 72,05 dapat disimpulkan bahwa terdapat peningkatan yang signifikan pada latihan yang diterapkan pada kelompok eksperimen lebih efektif untuk meningkatkan keterampilan *passing* bawah bola voli.

1. Pengembangan dari produk yang dikembangkan oleh peneliti dapat membantu pelatih memberikan suatu kegiatan latihan pada siswa supaya bisa meningkatkan keterampilan *passing* bawah siswa dalam kegiatan latihan secara efektif dan efisien.
2. Pengembangan model latihan *passing* bawah bola voli disesuaikan untuk karakteristik siswa sekolah menengah pertama dengan latihan diterapkan dari yang termudah sampai yang tersulit dan model ini telah diuji oleh pakar ahli bola voli dan sudah bisa dikatakan efektif.
3. Model latihan *passing* bawah bola voli pada siswa sekolah menengah pertama pada uji kelompok eksperimen dinyatakan layak untuk digunakan dan bisa diterapkan pada kegiatan latihan bola voli di sekolah-sekolah dan siap untuk disebarluaskan.

DAFTAR PUSTAKA

Bach, G. (2009). *Coaching Volleyball for Dummies*. Hoboken: Wiley Publishing inc.

Barth, K. (2007). *Training volleyball*. New York: Mayer & Mayer Sport.

Gall, M. D., Gall, J. P., & Borg, W. R. (2007). *Educational Research An Introduction*. New York: Pearson Education, Inc.

Gazali, Novri. 2016. Kontribusi Kekuatan Otot Lengan Terhadap Kemampuan Servis Atas Atlet Bolavoli. *Journal of Physical Education, Health and Sport*, 3 (1), 1 -6.

Lubis, J. (2013). *Penyusunan Program Latihan*. Jakarta: Rajawali Pers.

Miranda, V. (2010). Strategies of Optimizing Motor Skills by Applying Means of Monitoring The Individual Evolution of Beginner Volleyball Players. *Procedia Social and Behavioral Sciences Science Direct*.

Rahmawati, (2014). *Buku Super Lengan Olahraga*. Jakarta: Ania Cerdas.

Sozen, H. (2012). The Effect of Volleyball Training on The Physical Fitness of High School Students. *Social and Behavioral Sciences Science Direct*.

Tangkudung, J. (2012). *Kepelatihan Olahraga*. Jakarta: Cerdas Jaya.

Viera, B. L., & Ferguson, B. J. (2010). *Volleball Step to Success*. Lower Mitchan: Human Kinetics.

Widiastuti. (2015). *Tes dan Pengukuran Olahraga*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.