TINJAUAN KETERAMPILAN TEKNIK DASAR CHEST PASS ATLET PUTRA BOLABASKET SMAN 1 TANJUNG RAYA MANINJAU KABUPATEN AGAM

SKRIPSI

Diajukan Kepada Tim Penguji Skripsi Jurusan Pendidikan Olahraga Sebagai Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



Oleh

DITA HIRAHMATINA RIZKI NIM. 00722

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN JASMANI KESEHATAN DAN REKREASI JURUSAN PENDIDIKAN OLAHRAGA FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN UNIVERSITAS NEGERI PADANG 2012

HALAMAN PERSETUJUAN

TINJAUAN KETERAMPILAN TEKNIK DASAR CHEST PASS ATLET PUTRA BOLABASKET SMAN 1 TANJUNG RAYA MANINJAU KABUPATEN AGAM

Nama

: Dita Hirahmatina Rizki

NIM

: 00722

Program Studi

: Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi

Jurusan

: Pendidikan Olahraga

Fakultas

Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Padang

Padang, Juli 2012

Mengetahui:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Drs.Kibadra

Drs.Nirwandi.M.Pd

NIP.195809171981021001

NIP.19570118198503003

Mengetahui:

Ketua Jurusan Pendidikan Olahraga

rs.Yulifri.M.Pd

NIP. 195907051985031002

HALAMAN PENGESAHAN

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi Jurusan Pendidikan Olahraga Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Padang

Judul

: Tinjauan Keterampilan Teknik Dasar Chest Pass Atlet

Putra Bolabasket SMAN 1 Tanjung Raya Maninjau

Kabupaten Agam

Nama

: Dita Hirahmatina Rizki

NIM

: 00722

Program Studi : Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi

Jurusan Fakultas : Pendidikan Olahraga : Ilmu Keolahragaan

Padang, Juli 2012

Tim Penguii

		i im Penguji	
	1357	Nama	Tanda Tangan
1.	Ketua	: Drs. Nirwandi, M.Pd.	1. 13
2.	Sekretaris	: Drs. Kibadra	2.
3.	Anggota	: Drs. Zarwan.M.Kes.	3.
4.	Anggota	: Drs. Edwarsyah.M.Kes.	4.
5.	Anggota	: Drs. Qalbi Amra, M.Pd.	5
			- CA

PERSEMBAHAN

'Ya Mlah berikanlah aku ilmu yang bermanfaat,

Tigar selalu mensyukuri nikmat-Mu

Ya Mlah Engkau anugrahkan kepadaku,

Keluargaku dan kedua ayah bundaku

Untuk mengerjakan amanah

dan amal sholeh yang Engkau ridhoi

Masukkanlah aku dan keluargaku dengan rahmat-Mu kedalam

Golongan hamba-hamba-Mu yang shoteh (Qs. An-Nahl: 19)

'Ya Mlah Kayakanlah aku dan keluargaku dengan ilmu

Hiasilah kami dengan sifat lemah lembut

Muliahkanlah kami dengan cahaya-Mu

Hari ini ucung pundak-Mu telah ku lalui

Secercah telah ku raih

Ini bukan akhir dari suatu perjalananku

Tapi awal dari perjuanganku yang masih panjang

Terima kasih ya Allah kau beri aku kesempatan

Untuk meraih asrat hatiku walaupun penuh rintangan dan cobaan

Ku yakin hatiku, kupasangkan niatku

Tuk mengapai beribu asa yang tersimpan dikalbu

Amin yarabbal alamin



ABSTRAK

Dita Hirahmatina Rizki, (2012) Tinjauan Keterampilan Teknik Dasar Chest Pass Pada Atlet Putra Bolabasket SMAN 1 Tanjung Raya Maninjau Kabupaten Agam

Permasalahan penelitian ini adalah pindahnya keterampilan teknik *chest* pass di lakukan pada atlet bolabasket SMA N 1 Tj.Raya yang Maninjau Kabupten Agam. Tujuan dari penelitian ini adalah seberapa kemampuan dari teknik *chest* pass yang di peroleh oleh atlet bolabasket SMA N 1 Tj.Raya. Kabupaten Agam.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pemain bolabasket SMA N 1 Tj.Raya Maninjau Kabupaten Agam Tahun Ajaran 2011/2012. Untuk pengambilan sampel di lakukan dengan teknik *Porposif Sampling* yitu berjumlah 22 Orang. Instrument dalam penelitian ini adalah tes *wallbounce*. teknik analisis data ini adalah *statistic Deskriptif*.

Hasil penelitian tentang keterampilan teknik dasar *chest pass* Atlet putra Bolabasket SMAN 1 Tanjung Raya Maninjau Kabupaten Agam, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan bahwa keterampilan teknik *chest pass* dari 22 orang sampel, atletyang memiliki keterampilan *chest pass* di atas rata-rata adalah 8 orang (36,36%) dan yang berada pada kelompok di bawah rata-rata adalah sebanyak 14 orang (63,64%). Maka dapat disimpulkan bahwa keterampilan *chest pass* atlet masih rendah.

Kata Kunci: Keterampilan Chest Pass

KATA PENGATAR



Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga telah dapat menyelesiakan skripsi ini yang berjudul "Tinjauan Keterampilan Teknik Dasar Chest Pass Atlet Putra Bolabasket SMA N 1 Tj. Raya Maninjau. Kabupaten Agam". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Setara Satu pada Jurusan Pendidikan olahraga Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Padang.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis telah banyak mendapat bantuan dan dorongan baik materi maupun moril dari berbagai pihak. Sehingga dengan itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kapada:

- Drs. H. Arsil, M.Pd selaku Dekan Fakultas Ilmu Keolahragan Universitas Negeri Padang.
- Drs. Yulifri, M.Pd selaku Ketua Jurusan Pendidikan Olahraga Fakultas Ilmu Keolahragan Universitas Negeri Padang.
- Drs. Zarwan, M. Kes selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Olahraga Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Padang.
- 4. Drs.Nirwandi, M.Pd selaku Pembimbing I dan Bapak Drs. Kibadra, selaku Pembimbing II, yang tanpa kenal lelah dan kesabaran dalam membimbing penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
- 5. Drs.Zarwan.M.Kes, Drs. Edwasyah.M.Kes dan Drs. Qalbi Amra,M.Pd selaku penguji yang telah memberi masukan yang berguna untuk kebaikan Penelitan yang saya lakukan.

6. Bapak/ Ibu Dosen mata kuliah yang memberikan ilmu dan nilai bagi penulis

selama mengikuti proses pendidikan di Universitas Negeri Padang.

7. Selaku Dosen dan Staf Tata Usaha Fakultas Ilmu Keolahragan Universitas

Negeri Padang yang telah memotivasi dan membantu dalam penyelesaian

skripsi ini.

8. Kedua Orang Tua penulis, beserta seluruh keluarga penulis yang telah

membantu memberikan semangat selama masa perkuliahan dan penyelesaian

skripsi ini.

9. Seluruh sahabat- sahabat yang telah memberikan bantuan moril/ dan materil

dalam penyelesaian proposal penelitian ini.

Semoga bantuan Pembimbing dan arahan yang diberikan kepada penulis

menjadi ibadah disisi-Nya, dan mendapatkan balasan setimpal dari Allah SWT.

Akhirnya penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan.

Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak, sehingga

proposal penelitian ini bermanfaat bagi perkembangan pendidikan yang akan

datang.

Padang, Juli 2012

Penulis

iii

DAFTAR ISI

	Hala	man
HALAM	IAN PERSETUJUAN	
HALAM	IAN PENGESAHAN	
ABSTRA	AK	i
KATA P	ENGANTAR	ii
	R ISI	iv
	R TABEL	vi
DAFTAI	R GAMBAR	vii
BAB I	PENDAHULUAN	
	A. Latar Belakang Masalah	1
	B. Identifikasi Masalah	7
	C. Pembatasan Masalah	8
	D. Perumusan Masalah	8
	E. Tujuan Penelitian	8
	F. Manfaat Penelitian	9
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
	A. Kajian Teori	10
	1. Permainan Bolabasket	10
	2. Teknik Chest Pass	12
	B. Kerangka Konseptual	19
	C. Pertanyaan Penelitian	19
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
	A. Jenis, Tempat dan Waktu Penelitian	20
	B. Populasi dan Sampel	20

	C. Jenis dan Sumber Data	22
	D. Alat dan Teknik Pengumpulan Data	22
	E. Prosedur Penelitian	24
	F. Teknik Analisis Data	24
BAB IV	HASIL PENELITIAN	
	A. Deskripsi Data	25
	B. Pembahasan	27
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
	A. Kesimpulan	29
	B. Saran	29
DAFTAR	PUSTAKA	30
LAMPIR	AN	31

DAFTAR TABEL

Tabel Hals		aman	
1.	Jumlah Atlet Bola Basket SMA N 1 Tj.Raya yang Menjadi Populasi Penelitian	21	
2.	Jumlah Atlet Bolabasket SMA N 1 Tj.Raya yang Menjadi Sampel Penelitian	21	
3.	Distribusi Hasil Keterampilan Chest Pass	25	

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman	
1.	Pegangan Bola	15	
2.	Tolakan Saat Melepas Bola	16	
3.	Kerangka Konseptual	19	
4.	Daerah Sasaran Wallbounce	23	
5.	Histogram Kemampuan Chest Pass	26	

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Olahraga merupakan salah satu bidang yang mendapat perhatian secara nasional di Indonesia, olahraga mempunyai arti strategis dalam proses pembangunan, terutama dalam usaha meningkatkan kualitas manusia yang menjunjung tinggi nilai sportifitas, disiplin dan ketaqwaan. Perkembangan olahraga di Indonesia sudah cukup mengembirakan, jumlah orang yang berolahraga akhir-akhir ini lebih banyak dibandingkan dengan masa- masa yang lalu. Salah satu upaya meningkatkan kualitas manusia Indonesia ditujukan pada peningkatan kesehatan jasmani dan rohani dalam bentuk memasyarakatkan olahraga dan mengolahragakan masyarakat.Arah pengembangan sumber daya manusia yang berkualitas terbagi atas dua aspek, yaitu aspek fisik dan non fisik yang meliputi kemampuan kerja, etos kerja, berfikir, memiliki keterampilan. Kualitas fisik dapat ditingkatkan melalui kesehatan jasmani dan rohani. Kegiatan pendidikan merupakan kegiatan terpadu dan komplek meliputi komponen-komponen yang saling berkaitan antara satu dengan yang lainnya dalam bentuk suatu sistem.

Jenis kegiatan yang ada dalam kurikulum pendidikan jasmani pada SMA meliputi kegiatan pokok dan kegiatan pilihan. Kegiatan pokok meliputi senam, permainan (bola basket, bola volley dan sepakbola) dan atletik. Sedangkan kegiatan pilihan meliputi aktifitas ritmik, renang, olahraga luar sekolah atau petualangan dan olahraga potensial yang berkembang di daerah.

Olahraga bola basket termasuk kegiatan pokok yang dipelajari di sekolah karena olahraga bola basket selain bertujuan untuk kesegaran jasmani dapat juga bertujuan untuk membentuk watak dan kepribadian siswa, serta dapat menumbuhkan jiwa kerjasama dan sportifitas, dan juga dapat membentuk motorik siswa. Maka dari itu peneliti tertarik untuk mengambil model sebagai bahan penelitiannya. Yang di fokuskan dalam penerapan teknik keterampilan bermain bolabasket. Bolabasket merupakan olahraga yang mengandeng unsur-unsur gerakan yang kompleks dan beragam. Artinya gerakan-gerakan yang di butuhkan dalam bermain bolbasket merupakan gabungan dari unsureunsur yang saling menunjang. Misalnya sebelum melempar bola, anak terlebih dahulu harus mengetahui bagaimana cara memegang bola. Untuk dapat bermain bolabasket dengn baik maka masing-masing unsur gerakan atau teknik keterampilan tersebut harus di pelajari satu persatu, dan selanjutnya perlu adanya koordinasi antara gerakan yang satu dengan yang lainnya. Kemampun pemain untuk menampilkan gerakan-gerakan tersebut sangat bergantung kepada penguasaan teknik-teknik dasar yang menunjang permainan ini. Dengan tekik dasar yang baik dan benar maka efesiensi dan efektifitas gerak akan dicapai yang selanjutnya akan membuahkan keterampilan yang berkualitas. Disamping hal tersebut, pebolabasketpun dapat dengan mudah mengkombinasikan teknik-teknik ini dalam situasi yang menunjang permainan dengan tanp mengalami kesulitan yang berarti. Dengan demikian pemain dapat berjalan dengan baik dan lancer dan score dapat diraih dengan mudah.

Adapun materi yang dipelajari dalam pokok bahasan teknik keterampilan bola basket adalah: melempar (passing) dan menangkap (catching), menggiring (dribbling), menembak (shooting),berlari (start) dan berhenti (stop),penguasaan tubuh (body control),memoros (pivoting), dan menjaga lawan (guarding). Hal ini sesuai dengan yang dikemukakan oleh Adnan Fardi (1999: 24) yang mengatakan "Olahraga bolabasket serta pergerakannya sangat dominan sekali dalam pembentukan kondisi fisik dan penguasaan teknik keterampilan bermainnya, maka dari itu olahraga bola basket sangat cocok sekali dijadikan sebagai bahan penelitian dalam pendidikan.

Kegiatan olahraga di Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Tj.Raya untuk kelas satu dan kelas dua dilaksanakan pada sore hari. Dan untuk kelas tiga olahraga dilaksanakan pada pagi hari. Waktu yang disediakan, untuk jam pelajaran olahraga 2 x 45 menit dalam satu kali pertemuan. Dengan waktu sangat singkat tersebut tujuan pembelajaran sulit tercapai sementara pokok bahasan yang diajarkan cukup banyak. Mengingat keterbatasan waktu yang disediakan, maka diperlukan kegiatan yang dapat membantu mempercepat proses pencapaian tujuan pendidikan, yaitu program kegiatan ekstrakurikuler sebagai pemantapan kegiatan formal yang dilaksanakan di dalam jam pelajaran.

Olahraga bola basket di Sekolah Menengah Atas Negri 1 Tj.Raya dimasukkan ke dalam kegiatan ekstrakurikuler. Kegiatan ekstrakurikuler merupakan suatu kegiatan yang diselenggarakan di luar jam pelajaran yang tertera dalam susunan program sesuai dengan landasan dan kebutuhan sekolah. Ekstrakurikuler dapat juga dijadikan kegiatan pembinaan terhadap siswa yang dilakukan di luar jam pelajaran biasa dan pada waktu libur sekolah, baik secara berkala maupun pada waktu tertentu. Dengan tujuan mengembangkan, meningkatkan prestasi olahraga, menyalurkan bakat dan minat siswa agar dapat tumbuh secara wajar, teratur, terarah dan optimal dalam memantapkan sekolah dan menunjang terwujudnya tujuan pendidikan yang diharapkan. Melalui kegiatan ekstrakurikuler semua potensi yang ada tersebut dapat dipupuk, ditumbuhkan dan dikembangkan sehingga para siswa memiliki jati diri dan moral yang jelas serta berkualitas tinggi. Manfaat yang didapat dan dirasakan dan kegiatan ekstrakurikuler ini tidak hanya bagi individu siswa itu sendiri, tetapi dirasakan pula bagi masyarakat dimana siswa itu berada. Pendidikan ekstrakurikuler ini didasari SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor. 118/ u12002 "Kegiatan ekstrakurikuler merupakan salah satu jalur pembinaan kesiswaan di samping jalur OSIS, latihan dan kepemimpinan serta wawasan wiyatamandala", (Depdikbud RI, 2002: 3).

Tujuan olahraga bolabasket dijadikan kegiatan ekstrakurikuler adalah untuk memperdalam serta mengembangkan materi yang telah diajarkan oleh guru kepada siswa pada saat jam pelajaran formal, dan dapat menyalurkan bakat dan minat siswa terhadap permainan bolabasket, di samping itu atletharus mampu menguasai bentukuk-bentuk dari beberapa teknik bermain bolabsket seperti *passing*, dribing bola, pivot dan shooting bola ke dalam ring basket lawan, dan di dalam penelitian ini dapat dilihat pada Keterampilan

Teknik Passing terdapat beberapa teknik yaitu: 1. *chest pass*. 2. *Bounce pass*,3. *Two hand over head pass*,dan 4. *Hook pass*. Di dalam permainan bolabasket ini unsure teknik yang berperan penting salah satunya adlah *passing*.

Menurut Ambler (1982:24) menyatakan bahwa "Seorang atlet bolabasket untuk bias melakukan gerakan *passing* bola dengan cepat dan tepat serta gerakan yang benar harus di dukung oleh kekuatan dan kecepatan dari penggunaan jari-jari tangan dan pergelangan tangan yang betul. Dalam hal ini,apabila daya ledak otot lengan pemain baik diduga dapat mendukung gerakan *passing* bola sehingga bola dpat dikontrol dengan baik sampai pada tujuan tanpa harus kehilangan bola atau gagal dalam menyusun serangan".

Namun setelah di tinjau bahwa yang sangat berpengaruh dalam keterampilan teknik *passing* pada atletbolabasket SMA N 1 Tj.Raya ini yaitu terhadap teknik *chess pass*. Hal ini dapat dilihat dan disimpulkan dari kurangnya kegiatan teknik keterampilan latihan yang di lakukan dilapangan, di waktu jam latihan berlangsung. Yang dikarnakan sebeumnya waktu latihan ini tidak terlaksna sesuai jadwal yang ditentukan. Sehingga kemungkinan penguasaan teknik keterampilan bermain bolabasket tidak sesuai dengan harapan.

Menurut sodikoen (1992: 49) berpendapat bahwa "Chet pass (umpan dada dengan dua tangan) merupakan umpan yang sangat bermanfaat (tepat) untuk operan jarak pendek dengan perhitungan demi keceptan dan kecermatan.

Akan tetapi setelah adanya motivasi dari bimbingan pelatih, dengan itu merekapun sudah mulai melaksanakan kegiatan ekstra di sekolah sesuai jadwal yang telah di tentukan. Agar mereka mempunyai keterampilan yang diharapkan dapat meraih prestasi, maka diharapkan adanya pembinaan. Dilihat dari sarana dan prasarana yang akan mendukung terlaksananya program latihan di SMAN 1 Tj.Raya, sudah cukup mendukung. Hal ini dapat kita lihat pada SMAN 1 Tj.Raya.Kab.Agam yaitu adanya prasarana satu buah lapangan basket, satu buah lapangan bola volly dan satu buah lapangan badminton dan prasana.perlengkapan lainnya.

Dalam menetapkan suatu kegiatan khususnya permainan bola basket, banyak sekali hal yang harus diperhatikan dan hal tersebut yang akan menjadi faktor yang mempengaruhi, salah satunya minat. Karena berhasil atau tidaknya suatu kegiatan tergantung kepada bagaimana seseorang memandang satu objek atau kegiatan yang diminatinya. Sesuai dengan yang diungkapkan oleh Alnedral (1991:156) bahwa minat adalah aspek psikis seseorang yang mendorong seseorang tersebut untuk bertindak, menyenangi, mempersoalkan, berbuat, menanggapi dan menerima suatu objek atau aktifitas. Minat seseorang tersebut dapat dilihat dari perhatian, kemauan, dan tingkah lakunya terhadap objek tersebut.

Berpedoman dari pengamatan sementara yang telah penulis lakukan di Sekolah Menengah Atas N 1 T.Raya, keterampilan teknik pasing *chest pass* masih sangat kurang, tentunya ini dapat menimbulkan masalah karena tidak sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Kenyataan ini dapat dilihat ketika

latihan di lapangan berlangsung dan di sana terlihat jelas dimana itu faktor dari kecepatan, ketepatan, kelincahan, dan kekuatan belum terlaksana dan nampak sesuai yang di harapkan dalam keterampilan teknik passing *chest pass* yang di lakukan di lapangan saat bermain tersebut. Ini merupakan salah satu faktor penghambat untuk terlaksananya tujuan pencapaian prestasi. Perubahan itu tidak hanya berkaitan dengan penambahan ilmu pengetahuan saja, tetapi juga berbentuk kecakapan, keterampilan sikap, pengertian, harga diri, minat, watak dan penyesuaian diri.

Ini merupakan tantangan bagi penulis untuk mengetahui penyebab tinggi rendahnya keterampilan atlet dalam melakukan teknik tersebut. Penelitian ini dirasa sangat penting agar dapat mengetahui sejauhmana tingkat keterampilan atlet dalam melakukan tenik passing *chest pass* dalam bermain bola basket. Setelah dapat mengetahuinya, maka para siswa-siswi tersebut dapat dibina dan dibimbing agar menjadi seorang atlit, *baik* ditingkat sekolah maupun daerah. Oleh sebab itu peneliti ingin meneliti tentang "Keterampilan Teknik Passing *chest pass* atlet terhadap permainan Bolabasket". Untuk ini akan dicoba diungkapkan melalui penelitian, sehingga hasil penelitian ini dapat dijadikan bahan pertimbangan demi kemajuan pendidikan dimasa yang akan datang.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka identifikasi masalahnya sebagai berikut:

- Kekuatan otot lengan terhadap keterampilan atlet untuk teknik chest pass dalam permainan bolabasket.
- Kecepatan bola yang harus dilakukan atlet dalam keterampilan teknik cest pass.
- Kecepatan gerak dalam keterampilan teknik chest pass terhadap permainan bolabasket.
- 4. Ketepatan atlet dalam melksanakn chest pass.
- 5. Koordinasi mata tangan.
- 6. Koordinasi tangan dan siku.

C. Pembatasan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah dan identifikasi masalah di atas dengan mengingat waktu, dana, kesempatan serta keahlian yang penulis miliki dan mengingat banyaknya permasalahan yang akan timbul maka, Penulis membatasi penelitian ini pada keterampilan teknik passing *chest pass* pada atlet SMAN 1 Tj.Raya dalam permainan bolabasket.

D. Perumusan Masalah

Berdasarkan pembatasan masalah diatas, maka perumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimanakah keteramplan teknik passing *chest* pass pada atlet SMAN 1 Tj.Raya dalam permainan bolabasket?

E. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui keterampilan teknik *chest pass* atlet bolabasket SMAN 1 Tj.Raya.

F. Manfaat Penelitian

Sesuai dengan tujuan dalam penelitian ini nantinya diharapkan berguna sebagai bahan masukan yang berarti yaitu:

- Untuk memenuhi salah satu syarat bagi penulis demi memperoleh gelar sarjana pendidikan di Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Padang.
- Sebagai bahan acuan bagi dosen-dosen staf pengajar di Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Padang.
- 3. Sebagai bahan acuan bagi pelatih, pembina dan guru-guru olahraga yang akan mengajarkan bolabasket.
- 4. Sebagai bahan bacaan pada perpustakaan Jurusan Pendidikan Kepelatihan Olahraga dan Perpustakaan Pusat Universitas Negeri Padang.
- 5. Dapat memberikan informasi serta menjadi sumbangan bagi khasanah ilmu pengetahuan dan bagi para pelatih.