

**HUBUNGAN KEKUATAN OTOT TUNGKAI DAN KELINCAHAN
TERHADAP KEMAMPUAN BERTAHAN (*DEFENSE*) ATLET BOLA
BASKET PUTRA KLUB POSEIDON KABUPATEN DHARMASRAYA**

SKRIPSI

*Diajukan Kepada Tim Penguji Skripsi Departemen Kesehatan Dan Rekreasi
Sebagai Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Ilmu
Keolahragaan Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Padang*



Oleh:

**RAWING PALAGUMA ASMI
NIM: 19089087**

**PROGRAM STUDI ILMU KEOLAHRAGAAN
DEPARTEMEN KESEHATAN DAN REKREASI
FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

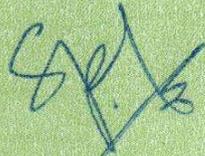
Judul : Hubungan Kekuatan Otot Tungkai dan Kelincahan Terhadap Kemampuan Bertahan (*defense*) Atlet Bola Basket Putra Klub Poseidon Kabupaten Dharmasraya
Nama : Rawing Palaguma Asmi
NIM : 19089087
Program Studi : Ilmu Keolahragaan
Departemen : Kesehatan dan Rekreasi
Fakultas : Ilmu Keolahragaan

Padang, April 2023

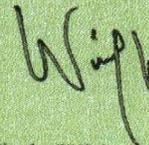
Disetujui oleh:

Departemen Kesehatan dan Rekreasi

Pembimbing



Prof. Dr. M. Sazeli Rifki, S.Si., M.Pd
NIP. 197907042009121004



Winda Wiria Dinata, M.Pd
Nip. 199009092018031001

HALAMAN PENGESAHAN LULUS UJIAN SKRIPSI

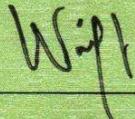
**Dinyatakan Lulus Setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Program Studi Ilmu Keolahragaan Departemen Kesehatan dan Rekreasi
Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Padang**

**HUBUNGAN KEKUATAN OTOT TUNGKAI DAN KELINCAHAN
TERHADAP KEMAMPUAN BERTAHAN (*DEFENSE*) ATLET BOLA
BASKET PUTRA KLUB POSEIDON KABUPATEN
DHARMASRAYA**

Nama : Rawing Palaguma Asmi
NIM/BP : 19089087/2019
Program Studi : Ilmu Keolahragaan
Departemen : Kesehatan dan Rekreasi
Fakultas : Ilmu Keolahragaan
Universitas : Universitas Negeri Padang

Padang, April 2023

Tim Penguji

	Nama	Tanda Tangan
1. Ketua	: Windo Wiria Dinata, M.Pd	1. 
2. Anggota	: Dr. Hastria Effendi, S.Farm., M.Farm., Apt., AIFO	2. 
3. Anggota	: Dr. Nugroho Susanto, S.Pd., M.Or	3. 

PERNYATAAN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa Karya Skripsi ini merupakan hasil Karya asli penulis tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar keserjanaan di suatu perguruan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh penulis lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila karya skripsi ini terbukti merupakan duplikasi atau plagiasi dari hasil penulis lain dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik atau sanksi hukum yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat sebagai pertanggung jawaban ilmiah tanpa ada paksaan maupun tekanan dari pihak manapun juga.

Padang, April 2023
Yang membuat pernyataan



Rawing Palaguma Asmi
19089087

ABSTRAK

Rawing Palaguma asmi 2023: Hubungan Kekuatan Otot Tungai dan Kelincahan terhadap kemampuan Bertahan (*Defense*) Atlet Bola Basket Putra Klub Poseidon Kabupaten Dharmasraya

Masalah dalam penelitian ini adalah masih rendahnya kemampuan bertahan (*defense*) atlet bola basket putra klub Poseidon Kabupaten Dharmasraya. Masalah tersebut disebabkan karena rendahnya kekuatan otot tungkai dan kelincahan. Tujuan dalam penelitian ini adalah (1) untuk mengetahui hubungan kekuatan otot tungkai terhadap kemampuan bertahan (*defense*) pada pemain bola basket. (2) untuk mengetahui hubungan kelincahan terhadap kemampuan bertahan (*defense*) pada permainan bola basket. (3) untuk mengetahui hubungan kekuatan otot tungkai dan kelincahan terhadap kemampuan bertahan (*defense*) atlet bola basket putra Klub Poseidon Kabupaten Dharmasraya.

Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan menggunakan analisis korelasi berganda. Populasi dalam penelitian ini adalah atlet bola basket putra yang berjumlah 35 orang. Sampel diambil dengan menggunakan teknik *purposive sampling* dengan ketentuan kriteria sebanyak 15 orang. Data diperoleh melalui kekuatan otot tungkai dengan tes *vertical jump*, kelincahan dengan tes *T-testagility*, dan kemampuan bertahan (*defense*) dengan tes *aahperd defensive movement*. Analisis data dilakukan dengan menggunakan analisis korelasi sederhana dan korelasi ganda.

Berdasarkan hasil analisis data menunjukkan bahwa; 1) terdapat hubungan antara kekuatan otot tungkai terhadap kemampuan bertahan (*defense*) atlet bola basket putra Klub Poseidon. 2) Terdapat hubungan yang signifikan antara kelincahan terhadap kemampuan bertahan (*defense*) atlet bola basket putra Klub Poseidon. 3) Terdapat hubungan yang signifikan antara kekuatan otot tungkai dan kelincahan secara bersama-sama terhadap kemampuan bertahan (*defense*) atlet bola basket Klub Poseidon Kabupaten dharmasraya.

Kata kunci: Kekuatan Otot Tungkai, Kelincahan, Kemampuan Bertahan (*defense*)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat dan karuniaNya sehingga skripsi yang berjudul “Hubungan Kekuatan Otot Tungkai dan Kelincahan Terhadap Kemampuan Bertahan (*defense*) Atlet Bola Basket Klub Poseidon Kabupaten Dharmasraya” dapat diselesaikan.

Tugas akhir skripsi ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bantuan, dukungan dan kerjasama dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini kami sampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Prof. Ganefri, Ph.D sebagai Rektor Universitas Negeri Padang beserta staf yang telah memberikan izin dalam pemakaian atau fasilitas yang ada untuk menyelesaikan proposal penelitian ini.
2. Prof Alnedral, M.Pd sebagai Dekan Fakultas Ilmu Keolahragaan yang telah memberikan pelayanan yang optimal selama proses perkuliahan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Prof. Dr. M. Sazeli Rifki S.Si, M. Pd sebagai ketua Departemen Kesehatan dan Rekreasi dan Bapak Endang Sepdanius, S.SI., M.Or sebagai sekretaris Departemen Kesehatan dan Rekreasi yang telah memberikan bantuan administratif dan konsultatif selama perkuliahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

4. Windo Wiria Dinata, M.Pd sebagai dosen pembimbing yang telah banyak membantu penyusunan skripsi ini baik berupa nasehat, saran dan dukungan yang luar biasa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Dr. Hastria Effendi, M. Farm., APT., AIFO dan Bapak Dr. Nugroho Susanto, S.Pd., M.Or sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran/masukan dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Kedua orang tua saya, Ayahanda Isman Yunifa dan Ibunda Almh. Nani Asmida yang sangat saya cintai, yang telah banyak memberikan dukungan, materil dan do'a yang tulus tiada henti kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Kakak Wahyu Isman Asmi, Gunawan Fadillah Asmi, dan Adik saya Surya Darmawan Asmi, selalu memberikan saya motivasi, dukungan dan do'a yang tulus.
8. Sahabat tercinta yang selalu mensupport perjuangan saya.
9. Teman-teman, pelatih dan pemain Klub Poseidon Kabupaten Dharmasraya yang telah memberikan bantuan berupa moril dan materil.

Akhirnya semoga segala bantuan, dukungan, saran dan do'a yang telah diberikan semua pihak dapat menjadi amalan yang bermanfaat dan mendapatkan balasan dari Allah SWT serta tugas akhir skripsi ini dapat menjadi informasi bermanfaat bagi pembaca ataupun pihak yang membutuhkan.

Padang, Maret 2023
Penulis

Rawing Palaguma Asmi
Nim 19086142

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	6
C. Pembatasan Masalah	6
D. Rumusan Masalah	6
E. Tujuan Penelitian.....	7
F. Manfaat Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kajian Teori.....	9
1. Permainan Bola Basket	9
2. Kemampuan Bertahan.....	14
3. Kelincahan.....	16
4. Kekuatan Otot Tungkai.....	17
B. Penelitian Yang Relevan	19
C. Kerangka Konseptual	21
D. Hipotesis Penelitian.....	24
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	25
B. Tempat dan Waktu Penelitian	25
C. Populasi dan Sampel	25
D. Definisi Operasional.....	26
E. Teknik Pengumpulan Data.....	28
F. Teknik Analisis Data.....	32

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Deskripsi Data	35
B. Uji Persyaratan Analisis	40
C. Uji Linearitas.....	41
D. Pegujian hipotesis.....	42
E. Pembahasan Hasil Penelitian	44
F. Keterbatasan Penelian	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	52
B. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	54

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Populasi	26
2. Data digunakan skala 5A.....	34
3. Analisis data penelitian (X_1)	35
4. Distribusi frekuensi kekuatan otot tungkai.....	35
5. Analisis data penelitian (X_2)	37
6. Distribusi frekuensi kelincahan.....	37
7. Analisis data penelitian (Y).....	38
8. Distribusi frekuensi kemampuan Bertahan (<i>Defense</i>).....	39
9. Rangkuman Uji Normalitas Data	40
10. Uji linearitas	42
11. Rangkuman Pengujian Hipotesis Y atas X_1	42
12. Rangkuman Pengujian Hipotesis Y atas X_2	43
13. Rangkuman Pengujian Hipotesis	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Konseptual	24
2. Bentuk pelaksanaan Tes <i>Vertical Jump</i>	29
3. Bentuk lintasan T-Test	30
4. Lapangan <i>Defensive Movement Test</i>	32
5. Histogram kekuatan otot tungkai	36
6. Histogram kelincahan.....	38
7. Histogram kemampuan bertahan.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data Tes Kekuatan Otot Tungkai.....	58
2. Data Tes Kelincahan	59
3. Data Tes Kemampuan Bertahan (<i>defense</i>).....	60
4. Uji Normalitas Data Kekuatan Otot Tungkai (X_1).....	61
5. Uji Normalitas Data Kelincahan (X_2)	62
6. Uji Normalitas Data Kemampuan (<i>defense</i>) (Y).....	63
7. Uji Hipotesis Hubungan antara Kekuatan Otot Tungkai (X_1) dan kelincahan (X_2) terhadap Kemampuan bertahan (<i>defense</i>) (Y) Atlet Bola Basket Putra Klub Poseidon.....	64
8. Tabel Nilai Krisis Uji	65
9. Titik Persentase Distribusi F	68
10. Uji Satu Pihak.....	69
11. Taraf Signifikan.....	70
12. Dokumentasi.....	71
13. Surat Pengantar Penelitian	72
14. Surat Keterangan Penelitian	73

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Olahraga merupakan salah satu bagian dari aktifitas manusia yang berguna membentuk jasmani dan rohani yang sehat. Menurut Haryanto, J & Welis, W (2019) “olahraga merupakan aktifitas fisik yang dilakukan secara terus menerus untuk dapat meningkatkan performa fisik agar bisa menjalankan aktifitas fisik dalam kehidupan sehari-hari. Sampai saat sekarang ini olahraga telah memberikan kontribusi yang positif dan nyata bagi peningkatan kesehatan masyarakat. Olahraga saat ini tidak hanya dijadikan sebagai tolak ukur untuk mencapai suatu prestasi tetapi juga dijadikan sebagai kebutuhan bagi individu untuk mewujudkan hidup sehat. Salah satu olahraga yang banyak digemari oleh masyarakat yaitu bola basket, hal ini disebabkan oleh banyaknya kompetisi yang bersifat antar klub, sekolah, mahasiswa, nasional maupun internasional.

Perkembangan bola basket di Indonesia cukup maju, hal ini ditandai dengan banyaknya prestasi-prestasi yang diraih oleh masyarakat umum. Prestasi yang diraih tersebut tentu tidak terlepas dari pembinaan yang terprogram dan berkesinambungan. Menurut Undang-Undang RI NO 11 tahun 2022 pasal 1 ayat 1 tentang Sistem Keolahragaan Nasional yang berbunyi Olahraga adalah segala kegiatan yang melibatkan pikiran, raga, dan jiwa secara terintegrasi dan sistematis untuk mendorong, membina, serta mengembangkan potensi jasmani, rohani, social, dan budaya.

Berdasarkan kutipan tersebut, dapat diartikan bahwa olahraga merupakan suatu kegiatan yang bertujuan untuk memelihara dan meningkatkan kesehatan, meningkat kebugaran, serta olahraga juga dapat menjadi sarana untuk membina persatuan dan kesatuan bangsa, memperkuat ketahanan nasional serta mengangkat harkat dan martabat bangsa dimata dunia dengan melalui pencapaian prestasi yang diraih dalam suatu cabang olahraga, perlu dilakukan kerjasama yang terarah dan memperhatikan segala aspek yang ikut mendukung demi tercapainya suatu prestasi tersebut. Menurut Syafruddin (2011:53) “olahraga prestasi adalah olahraga yang membina dan mengembangkan olahragawan secara terencana, berjenjang dan berkelanjutan melalui latihan dan kompetisi untuk mencapai prestasi dengan dukungan ilmu pengetahuan dan teknologi keolahragaan”. Dengan demikian prestasi olahraga dapat diartikan hasil upaya maksimal yang dicapai seorang/tim dalam suatu latihan atau pertandingan.

Dari sekian banyaknya cabang-cabang olahraga prestasi yang digemari dan dilaksanakan pengembangan dan pembinaannya dari tingkat daerah sampai nasional salah satunya cabang olahraga yaitu bola basket. Bola basket merupakan salah satu cabang olahraga yang dimainkan oleh 5 orang dalam setiap regu serta menuntut kerjasama tim, dan menjunjung tinggi nilai-nilai sportifitas, moral dan disiplin. Permainan ini bertujuan untuk mencetak skor dengan cara memasukan bola kedalam ring (basket) lawan dan kemudian mencegah lawan dengan cara bertahan (*defense*) agar lawan tidak mendapatkan nilai atau skor. Permainan bola basket dimainkan dalam empat

babak atau sering disebut dengan *quarter* dengan durasi tiap babak 10 menit. Di dalam permainan bola basket diperlukannya teknik, taktik, dan strategi. Permainan bola basket ini menjadi salah satu olahraga yang banyak digemari oleh masyarakat dari anak-anak. Remaja sampai orang tua baik pria maupun wanita.

Salah satu syarat yang dominan dari uraian di atas, dan sebagai bentuk acuan untuk mencapai prestasi dalam permainan bola basket adalah kondisi fisik, karena kondisi fisik merupakan salah satu kesatuan yang utuh dari komponen-komponen yang tidak dapat dipisahkan, baik untuk meningkatkan maupun untuk pemeliharaan prestasi. Menurut Asnaldi (2012) “kondisi fisik merupakan persiapan dasar yang paling dominan untuk dapat melakukan penampilan fisik secara maksimal. komponen dasar kondisi fisik dapat ditinjau dari konsep muscular: daya tahan (*endurance*), kekuatan (*strength*), daya ledak (*power*), kecepatan (reaksi), kelentukan (*flexibility*), kelincahan (*agility*), keseimbangan (*balance*), dan koordinasi (*coordination*)”.

Selain komponen dasar kondisi fisik terdapat juga unsur kondisi fisik secara khusus dengan tujuan utama adalah untuk memperdalam perkembangan unsur-unsur kondisi fisik yang lebih spesifik sesuai dengan tuntutan olahraga, dalam hal ini tentunya dalam cabang olahraga permainan bola basket. Dalam permainan bola basket misalnya pada saat melakukan *defense* (pertahanan) yang kuat pada otot membutuhkan power yang bagus, sedangkan pada saat melakukan pergerakan *defense* (pertahanan) yang capat dibutuhkan kelincahan yang baik.

Dalam permainan bola basket dibutuhkan beberapa keterampilan yang cukup baik, apalagi dalam segi *defense* (pertahanan). Dalam keterampilan *defanse* (pertahanan) seorang pemain harus mempunyai kekuatan otot tungkai dan kelincahan yang cukup baik untuk melakukan pergerakan. Kekuatan otot tungkai adalah kemampuan seseorang dalam mempergunakan kekuatan otot-otot tungkai secara maksimal dalam periode yang singkat, sedangkan kelincahan bukan hanya sekedar kemampuan bergerak dan merubah arah dengan cepat, tetapi juga disertai dengan ketangkasan. Untuk meningkatkan kemampuan *defense* bola basket, setiap pemain harus mempunyai kekuatan otot tungkai dan kelincahan yang baik supaya lebih efisien dalam penjagaan saat bertanding. Dengan kata lain, untuk meningkatkan pertahanan dalam permainan bola basket sangatlah penting dan harus dimiliki oleh setiap pemain bola basket.

Klub bola basket Poseidon Kabupaten Dharmasraya adalah salah satu klub bola basket yang berdiri pada 6 Agustus tahun 2008 yang di bentuk oleh alumni basket SMA Negeri 1 Pulau Punjung. Tujuan dibentuknya klub bola basket Poseidon sebagai wadah untuk menyalurkan bakat, minat serta untuk memperdalam kemampuan dalam bermain bola basket. Adapun sarana dan prasarana untuk menunjang proses Latihan seperti lapangan, bola basket, ring.

Kondisi fisik dan teknik yang baik dijadikan sebagai salah satu kategori dalam pembentukan tim. Salah satu pembinaan klub bola basket di Kabupaten Dharmasraya yang sering mengikuti kejuaraan bola basket yakni klub Poseidon yang prestasinya menurun. Hal tersebut ditandai dalam setiap

kejuaraan bola basket yang diikuti sertakan tim dari klub Poseidon Kabupaten Dharmasraya mengalami penurunan. Hal ini dapat dilihat pada beberapa pertandingan 2 tahun terakhir seperti: pada kejuaraan Pelatda Ku-2006 meraih juara 3, pada kejuaraan Dharmamuda Cup 2022 meraih juara 3, pada kejuaraan Poseidon Cup 2022 meraih juara 2, pada kejuaraan RRC Cup 2022 tidak lolos pada penyisihan grup.

Berdasarkan hasil observasi dengan pelatih yang dilakukan pada tim bola basket Poseidon pada saat bertanding atau fun game masih banyak melakukan kesalahan seperti lawan dengan mudah untuk memasukan bola kedalam ring dan membuahkan poin, Kurangnya kekuatan otot tungkai atlet saat melakukan transisi baik dari bertahan ke menyerang maupun dari menyerang ke bertahan, Kurang cepatnya perpindahan dan pergerakan atlet pada saat *defense*, kondisi fisik atlet yang rendah, serta program latihan yang belum berjalan seluruhnya.

Adapun faktor lainnya dikarenakan kurangnya latihan *defense* dan kemampuan atlet dalam berlatih yang masih kurang serta dukungan dari berbagai pihak lainnya. Hal inilah yang menjadi salah satu penghalang para pemain untuk dapat bermain dengan baik guna untuk memperoleh kemenangan dalam bertanding ataupun dalam mencapai sebuah prestasi. Oleh karena itu, untuk meningkatkan kemampuan *defense* bola basket yang berguna untuk menjaga ketat lawan agar tidak banyak memasukan bola kedalam ring, dengan demikian peneliti tertarik untuk mengetahui Hubungan Kekuatan Otot Tungkai Dan Kelincahan Terhadap Kemampuan bertahan (*Defense*) atlet Bola Basket Putra Klub Poseidon Kabupaten Dharmasraya.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan di atas, banyak faktor yang mempengaruhi kemampuan bertahan (*defense*) atlet bola basket putra Klub Poseidon Pulau Punjung Kabupaten Dharmasraya tersebut, maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Kurangnya kekuatan otot tungkai atlet saat melakukan transisi baik dari bertahan ke menyerang maupun dari menyerang ke bertahan.
2. Kurang cepatnya perpindahan dan pergerakan atlet pada saat *defense*
3. Kondisi fisik atlet yang rendah.
4. Kurangnya kerja sama tim saat melakukan *defense*.
5. Emosional atlet pada saat melakukan *defense*.

C. Pembatasan Masalah

Mengingat banyaknya permasalahan yang dikemukakan pada identifikasi masalah di atas, oleh sebab itu karena berbagai keterbatasan baik waktu, sarana, biaya dan kemampuan yang dimiliki peneliti serta lebih fokusnya penelitian ini, maka peneliti membatasi atas beberapa faktor saja yaitu:

1. Kekuatan otot tungkai
2. Kelincahan
3. Kemampuan melakukan bertahan (*defense*)

D. Perumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi dan pembatasan masalah yang telah diuraikan di atas, maka dapat dirumuskan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Apakah terdapat hubungan kekuatan otot tungkai terhadap kemampuan bertahan (*defense*) atlet bola basket putra Klub Poseidon Kabupaten Dharmasraya?
2. Apakah terdapat hubungan kelincahan terhadap kemampuan bertahan (*defense*) atlet bola basket putra Klub Poseidon Kabupaten Dharmasraya?
3. Apakah terdapat hubungan kekuatan otot tungkai dan kelincahan terhadap kemampuan bertahan (*defense*) atlet bola basket putra Klub Poseidon Kabupaten Dharmasraya?

E. Tujuan Penelitian

Sesuai dengan masalah yang dirumuskan, maka tujuan dari penelitian ini adalah untuk:

1. Untuk mengetahui hubungan kekuatan otot tungkai terhadap kemampuan bertahan (*defense*) atlet bola basket putra Klub Poseidon Kabupaten Dharmasraya.
2. Untuk mengetahui hubungan kelincahan terhadap kemampuan bertahan (*defense*) atlet bola basket putra Klub Poseidon Kabupaten Dharmasraya.
3. Untuk mengetahui hubungan kekuatan otot tungkai dan kelincahan terhadap kemampuan bertahan (*defense*) atlet bola basket putra Klub Poseidon Kabupaten Dharmasraya.

F. Manfaat Penelitian

Sesuai dengan tujuan dalam penelitian ini nantinya diharapkan dapat memberikan manfaat, sebagai berikut: