

**ANALISIS KOMPONEN BIOMOTORIK PEMAIN SEKOLAH
SEPAKBOLA (SSB) PSG GADUT KECEMATAN LUBUK KILANGAN
KOTA PADANG**

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh
Gelara Sarjana Olahraga (S.Or)*



**ARIF AQLI DASRIANDI
NIM: 19089117**

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

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI


**ANALISIS KOMPONEN BIOMOTORIK PEMAIN SEKOLAH
SEPAKBOLA (SSB) PSG GADUT KECAMATAN LUBUK
KILANGAN KOTA PADANG**

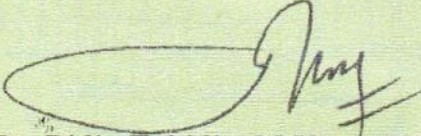
Nama : Arif Aqli Dasriandi
NIM/BP : 19089117/2019
Program Studi : Ilmu Keolahragaan
Departemen : Kesehatan dan Rekreasi
Fakultas : Ilmu Keolahragaan

Padang, Maret 2023

Mengetahui
Kepala Departemen Kesehatan dan
Rekreasi

Disetujui Oleh :
Pembimbing


Prof. Dr. Muhamad Sazeli Rifki, S.Si, M.Pd
NIP. 19790704 200912 1 004


Dr. Didin Tohidin, M.Kes, AIFO
NIP. 19581018 198003 100 1

PENGESAHAN SKRIPSI

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

ANALISIS KOMPONEN BIOMOTORIK PEMAIN SEKOLAH SEPAKBOLA (SSB) PSG GADUT KECAMATAN LUBUK KILANGAN KOTA PADANG

Nama : Arif Aqli Dasriandi
NIM/BP : 19089117/2019
Program Studi : Ilmu Keolahragaan
Departemen : Kesehatan dan Rekreasi
Fakultas : Ilmu Keolahragaan
Universitas : Universitas Negeri Padang

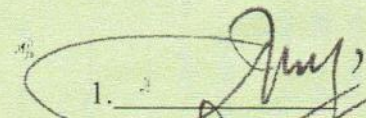
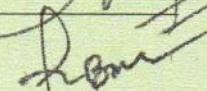
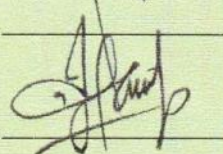
Padang, Maret 2023

Tim Penguji

Nama

Tanda Tangan

1. Ketua : Dr. Didin Tohidin, M.Kes, AIFO
2. Anggota : Dr. Ridho Bahtra, S.Si, M.Pd
3. Anggota : Hadi Pery Fajri, S.Si, M.Pd

1. 
2. 
3. 

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya, tugas akhir berupa skripsi dengan judul “Analisis Komponen Biomotorik Pemain Sekolah Sepakbola (SSB) PSG Gadut Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang” adalah asli karya saya sendiri.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali dari pembimbing dan kontributor.
3. Di dalam karya tulis ini, tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan di dalam naskah dengan menyebutkan pengarang dan di cantumkan pada kepustakaan.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila terdapat penyimpangan didalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai norma dan ketentuan hukum yang berlaku.

Padang, Juni 2023
Yang membuat pernyataan



Arif Aqli Dasriandi
NIM. 19089117

ABSTRAK

Arif Aqli Dasriandi (2023) : Analisis Komponen Biomotorik Pemain Sekolah Sepakbola (SSB) PSG Gadut Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang

Masalah dalam penelitian ini belum di ketahui kemampuan Biomotorik Pemain Sekolah Sepakbola (SSB) PSG Gadut Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang. Karena pada saat bertanding tim pelatih harus memperhatikan kemampuan komponen biomotorik pemain, bukan hanya kemampuan teknik dan taktik, untuk mengetahui kemampuan komponen biomotorik dapat dilakukan dengan tes yang meliputi tes kecepatan, kelincahan, kekuatan, fleksibilitas, power dan daya tahan.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei dengan menggunakan teknik pengumpulan data berupa tes dan pengukuran. Sampel penelitian ini adalah pemain Sekolah Sepakbola (SSB) PSG Gadut sebanyak 17 orang. Instrumen tes dan pengukuran yaitu tes kecepatan (*sprint 30 m*), kelincahan (*zig-zag run*), kekuatan (*push up*), fleksibilitas (*sit and reach test*), power/daya ledak (*vertical jump*), dan daya tahan (*yo-yo intermintten recovery*).

Hasil penelitian Analisi komponen-komponen biomotorik dengan tes dan pengukuran menunjukkan kemampuan komponen-komponen biomotorik dari persentase terbesar adalah sebagai berikut: (1) Kecepatan Atlet Sekolah Sepakbola (SSB) PSG Gadut Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang dengan presentase terbesar sebanyak 35% dengan kategori kurang sekali, (2) Kelincahan Atlet Sekolah Sepakbola (SSB) PSG Gadut Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang dengan presentase terbesar sebanyak 35% dengan kategori baik, (3) Kekuatan otot lengan Atlet Sekolah Sepakbola (SSB) PSG Gadut Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang dengan presentase terbesar sebanyak 85% dengan kategori kurang, (4) Fleksibilitas atau kelentukan Atlet Sekolah Sepakbola (SSB) PSG Gadut Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang dengan presentase terbesar sebanyak 53% dengan kategori baik, (5) Power Atlet Sekolah Sepakbola (SSB) PSG Gadut Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang dengan presentase terbesar sebanyak 59% dengan kategori kurang, dan (6) Ketahanan Atlet Sekolah Sepakbola (SSB) PSG Gadut Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang dengan presentase terbesar sebanyak 47% dengan kategori rendah.

Kata Kunci: Kecepatan, Kelincahan, Kekuatan, Fleksibilitas, Power, Ketahanan Sepakbola

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul: “Analisis komponen-komponen Biomotorik atlet sekolah sepakbola (SSB) PSG Gaduik Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang” Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Serjana Olahraga (S.Or) di Jurusan Kesehatan dan Rekreasi Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Padang.

Dalam pembuatan dan penyusunan skripsi ini penulis mendapatkan bantuan yang sangat mendukung dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Teristimewa yang selalu jadi panutan selama ini, Ayahanda Dasril dan Ibunda Hernilawati yang selalu jadi panutan selama ini, dan Kakak Mailan Azima dan Adek Tri Vatul Aini selalu memberikan dukungan baik secara materi maupun non materi dalam menyelesaikan perkuliahan.
2. Bapak Prof. Drs. Ganefri, Ph.D selaku Rektor Universitas Negeri Padang yang telah memberikan kesempatan untuk menimba ilmu di Universitas Negeri Padang pada Fakultas Ilmu Keolahragaan.
3. Bapak Prof. Dr. Alnedral, M.Pd selaku dekan Fakultas Ilmu Keolahragaan yang telah memberi peluang bagi penulis untuk melanjutkan studi serta memberikan izin untuk melakukan penelitian.

4. Bapak Prof. Dr. Muhammad Sazeli Rifki, S.Si, M.Pd selaku ketua jurusan Kesehatan dan Rekreasi yang telah memberikan pelayanan akademik dan memimpin jurusan Kesrek di Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Padang.
5. Bapak Dr. Didin Tohidin, M.Kes, AIFO sebagai pembimbing, yang telah menyediakan waktu, tenaga, pikiran, dan kesabaran untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Dr. Ridho Bahtra, S.Si., M.Pd dan Bapak Hadi Pery Fajri, S.Si., M.Pd selaku tim penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh bapak/ibu dosen Jurusan Kesehatan dan Rekreasi yang telah membagi ilmu kepada penulis selama perkuliahan.
8. Kepada atlet, pelatih dan pengurus Sekolah Sepakbola (SSB) PSG Gadut Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang yang telah meberikan izin dan membantu proses penelitian.
9. Rekan-rekan penulis yang telah membantu dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhirnya penulis berdo'a semoga Skripsi ini nantinya dapat bermanfaat bagi kita semua.

Padang, Februari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

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	5
C. Pembatasan Masalah	6
D. Perumusan Masalah	6
E. Tujuan Penelitian	6
F. Manfaat Penelitian	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Deskripsi Teori	8
1. Sepakbola	8
a. Pengertian Sepakbola	8
b. Kurikulum Filosofi Sepakbola Indonesia	13
c. Cara Bermain Sepakbola	19
d. Posisi-Posisi Dalam Sepakbola	20
e. Teknik Dasar Dalam Sepakbola	22
2. Komponen Biomotorik.....	24
a. Kecepatan	27
b. Kelincahan	32
c. Kekuatan	36
d. Fleksibilitas	39
e. Power	43
f. Ketahanan	46
3. Analisis Cabang Olahraga Sepakbola	51

B. Penelitian yang Relevan	53
C. Kerangka Berpikir	55
D. Hipotesis Penelitian.....	56
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	57
B. Tempat dan Waktu Penelitian	57
C. Populasi dan Sampel Penelitian	57
D. Definisi Operasional Variabel Penelitian	59
E. Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data	60
F. Teknik Analisis Data	71
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Deskripsi Data.....	73
B. Pembahasan Hasil Penelitian	81
C. Keterbatasan Penelitian.....	95
BAB V KESIMPULAN IMPLIKASI DAN SARAN	
A. Kesimpulan	96
B. Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	98

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Usia pemain SSB PSG Gadut	58
2. Normatif penilaian tes <i>Sprint</i> 30 meter	61
3. Normatif penilaian tes <i>Zig-zag run</i>	63
4. Normatif penilaian tes <i>Push up</i>	65
5. Normatif penilaian tes <i>Sit and reach</i>	66
6. Normatif penilaian tes <i>Vertical jump</i>	68
7. Normatif penilaian tes <i>Yo-yo intermitten recovery</i>	71
8. Deskripsi hasil penilaian tes <i>Sprint</i> 30 meter	73
9. Deskripsi hasil penilaian tes <i>Zig- zag run</i>	75
10. Deskripsi hasil penilaian tes <i>Push up</i>	76
11. Deskripsi hasil penilaian tes <i>Sit and reach</i>	77
12. Deskripsi hasil penilaian tes <i>Vertical jump</i>	79
13. Deskripsi hasil penilaian tes <i>Yo-yo intermitten recovery</i>	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Gambar bagian kerangka berfikir.....	56
2. Gambar <i>Sprint</i> 30 meter	61
3. Gambar <i>Zig-zag run</i>	63
4. Gambar <i>Push up</i>	64
5. Gambar <i>Sit and reach</i>	66
6. Gambar <i>Vertical jump</i>	68
7. Gambar <i>Yo-yo intermitten recovery</i>	71
8. Gambar histogram tes <i>Sprint</i> 30 meter.....	74
9. Gambar histogram tes <i>Zig-zag run</i>	75
10. Gambar histogram tes <i>Push up</i>	76
11. Gambar histogram tes <i>Sit and Reach</i>	78
12. Gambar histogram <i>Vertical jump</i>	79
13. Gambar histogram <i>Yo-yo intermitten recovery</i>	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil tes pengukuran Komponen-komponen Biomotorik.....	102
2. Surat izin penelitian.....	104
3. Surat balasan penelitian.....	105
4. Blangko penelitian tes komponen-komponen biomotorik	106
5. Dukumentasi penelitian.....	107

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Olahraga merupakan suatu bentuk kegiatan jasmani yang terdapat di dalam permainan, perlombaan, dan kegiatan intensif dalam rangka memperoleh relevansi kemenangan dan prestasi optimal. Pemerintah yang berperan dalam membuat kebijakan telah mengatur sedemikian rupa bagi keberlangsungan keolahragaan dalam pencapaian prestasi atlet dibutuhkan pembinaan dan pembangunan dibidang olahraga yang tercantum dalam Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2022 pasal 20 ayat (1) sampai (3) menjelaskan bahwa :

“olahraga prestasi dimaksudkan sebagai upaya untuk meningkatkan kemampuan dan potensi olahragawan dalam rangka harkat dan mertabat bangsa. Dilakukan oleh setiap orang yang memiliki bakat kemampuan potensi untuk mencapai prestasi. Melalui pembinaan dan pengembangan secara terencana, sistematis, terpadu, berjenjang, dan berkelanjutan dengan dukungan ilmu pengetahuan dan teknologi keolahragaan”

Keolahragaan adalah segala aspek yang berkaitan dengan olahraga yang memerlukan pengaturan, pendidikan, pelatihan, pembinaan, pengembangan, dan pengawasan. Kegiatan olahraga bukan hanya sekedar untuk menyehatkan jasmani semata, namun banyak manfaat yang didapat jika melakukan kegiatan olahraga. Olahraga juga dapat dijadikan ajang kompetisi dalam pencapaian sebuah prestasi baik secara individu maupun kelompok.

Menurut Ahmad Chaeroni (2022) salah satu tujuan berolahraga adalah untuk memelihara dan meningkatkan kesehatan dan kebugaran. Oleh karena itu pelaksanaan kegiatan olahraga oleh masyarakat secara betul dan benar diharapkan dapat memperbaiki kualitas fungsi tubuh. Betul dalam pemilihan cabang olahraganya dan benar dalam pelaksanaannya, merupakan investasi jangka panjang dalam upaya meningkatkan sumber daya manusia Indonesia.

Permainan sepakbola tidak sekedar dilakukan untuk tujuan rekreasi dan mengisi waktu luang, akan tetapi dituntut juga untuk meraih prestasi yang optimal. Prestasi yang tinggi hanya dapat dicapai dengan latihan-latihan yang direncanakan dengan sistematis dan dilakukan secara terus menerus disertai pengawasan dan bimbingan pelatih profesional.

Sepakbola merupakan suatu cabang olahraga yang populer dan berkembang di dunia, hal ini dilihat dari permainan yang masih memakai pola lama hingga menjadi sepakbola modern yang banyak dikagumi semua kalangan, hal ini dikarenakan perkembangan teknologi yang pesat menjadi pendorong berkembangnya olahraga sepakbola (Indra & Marheni 2020). Berkembangnya sepakbola membuat banyak bermunculan sekolah-sekolah sepakbola (SSB), akademi sepakbola dan klub yang membina pemain-pemain muda berbakat.

Ide permainan sepak bola adalah memasukkan bola ke gawang lawan sebanyak mungkin dan mempertahankan gawang kita sendiri dari

kebobolan (Bahtra, R., Tohidin, D., & Putra, A. N, 2021). Ide ini akan dilakukan oleh pemain sepakbola selama 2x45 menit, dengan tujuan untuk meraih kemenangan. Namun demikian agar bisa menerapkan ide ini dengan baik maka pemain sepakbola harus memiliki kemampuan individu yang baik.

Kemampuan yang harus dimiliki yaitu kondisi fisik, keterampilan teknik, pemahaman taktik, dan mental yang baik. Dalam sepakbola diwaktu bersamaan dan situasi yang cepat berubah akan melibatkan persepsi, kognitif dan motorik yang baik (Zago, Giuriola, & Sforza, 2016). Maka dari itu dibutuhkan pemahaman ini secara komprehensif. Selain itu, keterampilan teknik dasar sangat dibutuhkan dalam sepakbola. Penguasaan teknik yang baik akan memudahkan pemain dalam mencapai kemenangan. Menurut (Bahtra, R., & Annas, M, 2020) Untuk dapat bermain dengan baik, penguasaan teknik dasar sepak bola sangat dibutuhkan oleh pemain sepak bola karena teknik dasar merupakan salah satu landasan seseorang untuk dapat bermain sepak bola.

Biomotorik adalah kemampuan bergerak manusia yang dipengaruhi oleh kondisi system organ dalam. Sistem organ yang dimaksud adalah system Neuromuskuler, Pernapasan, Pencernaan, Peredaran darah, Energi, Tulang dan Persendian. Dengan demikian komponen biomotorik adalah keseluruhan dari kondisi fisik olahragawan. Oleh karena hampir semua aktivitas gerak dalam olahraga seluruh mengandung unsur-unsur

Kekuatan, Ketahanan, Kecepatan, Koordinasi, dan Fleksibilitas yang memerlukan keluasan gerak persendian (Sukadiyato,2011).

Seluruh pemain sepakbola jika ingin mencapai sebuah puncak prestasi, tentunya harus didukung oleh seluruh komponen yang dibutuhkan dalam cabang olahraga sepakbola itu sendiri, tak terkecuali biomotorik. Pemain yang mempunyai biomotorik yang baik tentunya akan sangat bermanfaat untuk menopang kemampuan terbaiknya selama pertandingan, dan sebaliknya jika pemain mempunyai tingkat biomotorik yang kurang baik, tentunya akan sangat mempengaruhi dan mengganggu penampilannya selama pertandingan (Emral,2016).

Sekolah Sepakbola (SSB) PSG Gadut didirikan pada tanggal 29 September 2020 yang di latih oleh Irwan Purwanto. Sekolah Sepakbola (SSB) PSG Gadut merupakan tempat menyalurkan bakat, minat serta memperdalam kemampuan dalam bermain sepakbola, yang bertujuan untuk membina, mendidik dan mengembangkan motivasi agar bisa melahirkan pemain yang professional. Sekolah Sepakbola (SSB) Gadut memiliki sarana dan prasarana yang cukup lengkap untuk melaksanakan proses latihan sepakbola. Dalam mencapai prestasi yang diinginkan selama pembinaan tidak terlepas dari kemampuan- kemampuan kondisi fisik yang bertujuan untuk menunjang proses latihan agar mendapat hasil yang maksimal saat bertanding.

Berdasarkan hasil pengamatan dan informasi dari pelatih SSB PSG Gadut, kemampuan fisik dan stamina masih belum maksimal hal ini

terlihat pada saat SSB PSG Gadut mengikuti Turnamen IPRC U-15 di Padang pada tanggal 8 oktober 2022, SSB PSG Gadut mengalami kekalahan saat melawan club SSB POS Saloyo dengan skor 3-2 yang menyebabkan SSB PSG Gadut hanya sampai pada babak 16 besar. SSB PSG Gadut Kembali mengikuti ajang turnamen Soeratin cup U-15 zona Sumatra Barat pada tanggal 14 Desember 2022, SSB PSG Gadut kalah 2 kali melawan club Minang Sejagat 2-1 dan Ps Pasbar 2-0.

Berdasarkan uraian dan penjelasan di atas, peneliti melihat permasalahan yang terjadi pertandingan tersebut, pada saat pertandingan tersebut tim pelatih perlu memperhatikan kemampuan fisik dan stamina bukan hanya kemampuan Teknik dan taktik saat bertanding, untuk mengetahui kemampuan biomotorik pemain, dapat dilihat dengan menggunakan tes komponen biomotorik dengan tes, yaitu tes kecepatan, kelincahan, kekuatan, fleksibilitas, power/daya ledak, ketahanan, untuk pemain yang berusia -15 tahun di SSB PSG Gadut. Oleh karena itu peneliti ingin mengangkat penelitian dengan judul “Analisis komponen-komponen Biomotorik Atlet Sepakbola di Club SSB PSG Gadut Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan dapat diidentifikasi beberapa masalah sebagai berikut:

1. Belum diketahuinya kemampuan Biomotorik pemain sekolah sepakbola (SSB) PSG Gadut Kecamatan Lubuk Kilangan.

2. Kurangnya pengetahuan pemain sekolah sepakbola (SSB) PSG Gadut Kecamatan Lubuk Kilangan Tentang kemampuan komponen Biomotorik.
3. Belum maksimalnya prestasi sekolah sepakbola (SSB) PSG Gadut Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang.

C. Pembatasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yang ada perlu diberi batasan sesuai dengan tujuan agar terhindar dari penafsiran yang keliru terhadap masalah yang akan diteliti. Dalam penelitian ini permasalahan dibatasi pada "Analisis Komponen-komponen Biomotorik atlet sekolah sepakbola (SSB) PSG Gadut Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang".

D. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, identifikasi masalah, serta pembatasan masalah seperti tersebut di atas, maka masalah dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut, "Bagaimana kemampuan komponen Biomotorik Pemain sekolah sepakbola (SSB) PSG Gadut Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang?".

E. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah Untuk mengetahui kemampuan komponen Biomotorik atlet sekolah sepakbola (SSB) PSG Gadut Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang yang terdiri dari Tes Kecepatan (*Sprint 30 Meter*), Kelincahan

(Zig-zag Run), Kekuatan (*Push up*), Fleksibilitas (*Sit and Reach*), Power (*Vertical Jump*) dan Ketahanan (*Yo yo Intermittent Recovery*).

F. Manfaat Penelitian

Manfaat dilakukannya penelitian ini adalah:

- a. Bagi Pemain dapat memberikan informasi yang bermanfaat mengenai kemampuan biomotorik pemain sekolah sepakbola (SSB) PSG Gadut Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang.
- b. Bagi Pelatih atau Pengurus Club Olahraga. Dapat memberikan informasi mengenai tes Kemampuan biomotorik, sehingga hasilnya dapat digunakan sebagai bahan evaluasi bagi tim pelatih sekolah sepakbola (SSB) PSG Gadut Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang.
- c. Dengan dilakukannya penelitian ini diharapkan menjadi wawasan bagi penelitian khususnya dan pihak-pihak terkait umumnya.