

**ANALISIS KEBUGARAN JASMANI PESERTA DIDIK DITINJAU DARI
AKTIVITAS FISIK DI LUAR JAM SEKOLAH
DI KABUPATEN TANAH BUMBU**



OLEH :

**NANDA AKHMADI ADAM
NIM 1910122310013**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Mendapatkan Gelar
Sarjana Pendidikan Pada Program Studi Pendidikan Jasmani

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
JURUSAN PENDIDIKAN OLAHRAGA DAN KESEHATAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN JASMANI
BANJARBARU
2023**

**ANALISIS KEBUGARAN JASMANI PESERTA DIDIK DITINJAU DARI
AKTIVITAS FISIK DI LUAR JAM SEKOLAH
DI KABUPATEN TANAH BUMBU**



OLEH :

**NANDA AKHMADI ADAM
NIM 1910122310013**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Mendapatkan Gelar
Sarjana Pendidikan Pada Program Studi Pendidikan Jasmani

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
JURUSAN PENDIDIKAN OLAHRAGA DAN KESEHATAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN JASMANI
BANJARBARU
2023**

ABSTRAK

NANDA AKHMADI ADAM. 1910122310013. “*Analisis Kebugaran Jasmani Peserta Didik Di Tinjau Dari Aktivitas Fisik di Luar Jam Sekolah Di Kabupaten Tanah Bumbu*”. Skripsi, Jurusan Pendidikan Olahraga dan Kesehatan (PJOK). Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Lambung Mangkurat (ULM) Banjarbaru 2023. Dosen Pembimbing: Lazuardy Akbar Fauzan S.Pd., M.Pd. (utama). Edwin Wahyu Dirgantoro, S.Or., M.Pd (Pendamping).

Permasalahan penelitian ini yaitu terdapat guru yang masih belum mendorong peserta didik untuk meningkatkan kebugaran jasmani. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kebugaran jasmani peserta didik di tinjau dari analisis aktivitas fisik di luar jam sekolah di kabupaten tanah bumbu. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Kuantitatif deskriptif yang dilakukan dengan tes dan kuisioner. Berdasarkan hasil penelitian dapat diketahui indeks massa tubuh peserta didik SDN 1 Banjarsari dalam kategori gizi baik. Tingkat kebugaran jasmani peserta didik dalam kategori cukup. Dari analisis aktivitas peserta didik diluar jam sekolah melakukan aktivitas fisik kategori sedang selama 2 hari dengan rentan waktu 1,5 jam per hari. Peserta didik senang berolahraga bulutangkis dan terdapat peserta didik yang mengikuti klub olahraga diluar jam sekolah. Berdasarkan hasil penelitian dapat diketahui indeks massa tubuh peserta didik SMPN 1 Angsana dalam kategori gizi baik. Tingkat kebugaran jasmani peserta didik dalam kategori cukup. Dari analisis aktivitas peserta didik di luar jam sekolah melakukan aktivitas fisik kategori sedang selama 3 hari dalam seminggu dengan rentan waktu 1 jam per hari. Peserta didik senang berolahraga olahraga bulutangkis dan terdapat peserta didik yang mengikuti klub olahraga diluar jam sekolah.

KATA KUNCI : Analisis, Kebugaran Jasmani, Aktivitas Fisik di Luar Jam Sekolah Kabupaten Tanah Bumbu.

ABSTRACT

NANDA AKHMADI ADAM. 1910122310013. "Analysis of Students' Physical Fitness in the Review of Physical Activities Outside School Hours in Tanah Bumbu Regency". Thesis, Department of Sports and Health Education (PJOK). Faculty of Teacher Training and Education (FKIP) Lambung Mangkurat University (ULM) Banjarbaru 2023. Supervisor: Lazuardy Akbar Fauzan S.Pd., M.Pd. (main). Edwin Wahyu Dirgantoro, S.Or., M.Pd (Assistant).

The problem of this research is that there are teachers who still do not encourage students to improve physical fitness. This study aims to determine the physical fitness of students in terms of analysis of physical activity outside school hours in Tanah Bumbu district. The method used in this study is descriptive quantitative tests and questionnaires. Based on the research results, it can be seen that the body mass index of students at SDN 1 Banjarsari is in the category of good nutrition. The physical fitness level of students is in the sufficient category. From the analysis of the activities of students outside of school hours doing physical activity in the moderate category for 2 days with a vulnerability of 1.5 hours per day. Students enjoy playing badminton and there are students who take part in sports clubs outside of school hours. Based on the research results, it can be seen that the body mass index of SMPN 1 Angsana students is in the category of good nutrition. The level of physical fitness of students is in the sufficient category. From the analysis of the activities of students outside of school hours doing physical activity in the moderate category for 3 days a week with a vulnerability of 1 hour per day. Students enjoy playing badminton and there are students who take part in sports clubs outside of school hours.

KEY WORDS: Analysis, Physical Fitness, Physical Activity Outside School Hours, Tanah Bumbu Regency.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Jadilah Berkualitas, Agar Jadi Prioritas”

PERSEMBAHAN

Puji sykur ‘Alhamdulillah’ peneliti panjatkan kehadirat Allah subhanahu Wata’ala telah melimpahkan Rahmat, Taufiq, Inayah-Nya. Peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini. Peneliti persembahkan karya ini kepada orang tua tercinta Bapak. Hermansyah. Dan Ibu. Rusmini yang selalu mensupport dan mendo’akan anaknya dalam menuntut ilmu..

HALAMAN PESRSETUJUAN

**ANALISIS KEBUGARAN JASMANI PESERTA DIDIK DITINJAU DARI
AKTIVITAS FISIK DI LUAR JAM SEKOLAH
DI KABUPATEN TANAH BUMBU**

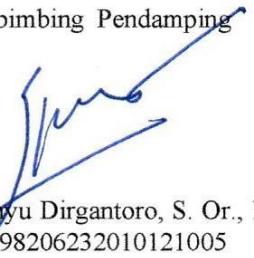
Oleh :

Nanda Akhmad Adam
NIM 1910122310013

Pembimbing Utama


Lazuardy Akbar Fauzan, S. Pd., M.Pd.
NIP 199004162019031009

Pembimbing Pendamping


Edwin Wahyu Dirgantoro, S. Or., M.Pd.
NIP 198206232010121005

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Pendidikan Jasmani
Jurusan Pendidikan Olahraga dan Kesehatan
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Lambung Mangkurat
Banjarbaru,


Edwin Wahyu Dirgantoro, S. Or., M.Pd.
NIP 198206232010121005

HALAMAN PENGESAHAN

Telah Dipertahankan Dihadapan Dewan Pengaji Skripsi
Program Studi Pendidikan Jasmani
Jurusan Pendidikan Olahraga dan Kesehatan
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Lambung Mangkurat
Pada tanggal : 08 Juni 2023

Dewan Pengaji

1. Lazuardy Akbar Fauzan, S.Pd., M.Pd.

(Ketua).....


2. Edwin Wahyu Dirgantoro, S.Or., M.Pd.

(Sekretaris).....


3. Drs. Abd. Hamid, M.Pd.

(Anggota).....


Mengetahui:

Ketua Jurusan Pendidikan Olahraga Dan Kesehatan
Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
Universitas Lambung Mangkurat



Dr. Ma ruful Kahri, M. Pd.
NIP 196006161987031004

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nanda Akhmadi Adam
NIM : 1910122310013
Program studi : Pendidikan Jasmani
Jurusan : Pendidikan Olahraga dan Kesehatan (PJOK)
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP)
Universitas : Lambung Mangkurat (ULM)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya, dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian ataupun seluruhnya. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi untuk perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Banjarbaru, 31 Mei 2023
Yang membuat pernyataan,



Nanda Akhmadi Adam
1910122310013

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nanda Akhmad Adam
NIM : 1910122310013
Tempat, Tanggal lahir : Kotabaru, 21 Juli 2001
Program Studi : PENDIDIKAN JASMANI
Alamat : Desa Banjar Sari, RT/RW. 005/001 Kec. Angsana
Kab. Tanah Bumbu

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar benar tulis saya dan menggunakan aplikasi Mendeley. Apabila dikemudian hari ditemukan bu bahwa skripsi ini penulisannya tanpa menggunakan aplikasi Mendeley maka sa bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarbaru, 31 Mei 2023

Pembuat pernyataan



Nanda Akhmad Adam

NIM 1910122310013

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah peneliti panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wata'ala yang telah melimpahkan Rahmat, Taufiq dan Hidayah-Nya kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “ANALISIS KEBUGARAN JASMANI PESERTA DIDIK DITINJAU DARI AKTIVITAS FISIK DI LUAR JAM SEKOLAH DI KABUPATEN TANAH BUMBU” Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan di Jurusan Pendidikan Olahraga Kesehatan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru.

Pada kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan terima kasih pada semua pihak yang telah banyak membantu dalam penelitian dan penulisan skripsi ini, terutama ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ahmad, S.E., M.Si. Rektor Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.
2. Dr. Sunarno Basuki, Drs., M.Kes., AIFO Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.
3. Prof. Dr. Hj. Atiek Winarti, M.Pd., M.Sc Wakil Dekan I Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.
4. Prof. Dr. Irham Yuwono, M.Pd. Wakil Dekan II Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.
5. Prof. Dr. Dwi Atmono, M.Pd., M.Si. Wakil Dekan III Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.

6. Dr. Ma'ruful Kahri, M.Pd. Ketua Jurusan Pendidikan Olahraga dan Kesehatan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.
7. Dr. Rahmadi, S.Pd., M.Pd. Sekretaris Jurusan Pendidikan Olahraga dan Kesehatan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.
8. Edwin Wahyu Dirgontoro, S. Or., M. Pd. Koordinator Program Studi Pendidikan Jasmani Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, sekaligus dosen pembimbing pendamping.
9. Dr. Eka Purnama Indah, S.Pd., M.Pd. Sekretaris Program Studi Pendidikan Jasmani Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.
10. Lazuardy Akbar Fauzan S.Pd., M.Pd. sebagai Dosen Pembimbing Utama yang memberikan bimbingan, motivasi serta arahan untuk sempurnanya penulisan skripsi ini.
11. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Jasmani Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru yang telah banyak membantu dan memberikan informasi dalam pengumpulan data penelitian.
12. Kedua orang tua tercinta ayahanda Hermansyah dan ibunda Rusmini yang memberikan semangat, dorongan moral, bantuan dana dan do'a nya selama ini.
13. Sutaibi, Muhammad Mahreza Irsyad, Sa'wadzatul Adawiyyah, Wahyu Dwi Yulianto, Lukman Nul Hakim, Ike Widyaning Setia, Nor Hayati , Septianing Sari,Mim Azzahra dan seluruh sahabat yang tidak dapat penulis sebutkan satu-

persatu yang telah menjadi teman peneliti selama menempuh pendidikan di Program Studi Pendidikan Jasmani (JPOK).

14. Kepada A1 Regular 2019 yang menjadi keluarga saya yang selalu membuat saya menjadi orang yang lebih berwarna.
15. Kepada Paling *Special* saya ucapan sangat berterima kasih pada diri saya sendiri yang telah kuat dan mampu terus bangkit ketika terpuruk sehingga sampai pada titik ini.

Semoga amal ibadah yang telah diberikan mendapat balasan dari Allah Subhanahu wata'ala. Aamiin.

Banjarbaru, 20 Februari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	vii
SURAT PERYATAAN.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DOKUMENTASI PENELITIAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Pembatasan Masalah	5
D. Rumusan Masalah	5
E. Tujuan Penelitian	5
F. Hasil Guna Penelitian	6
BAB II KAJIAN TEORI.....	7
A. Deskripsi Teoritis	7
B. Penelitian Yang Relavan	28
C. Kerangka Berpikir	31
D. Hipotesis Penelitian.....	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	34
A. Variabel Penelitian	34
B. Difinisi Operasional	34
C. Tempat Dan Waktu Penelitian	35
D. Metode Penelitian.....	35
E. Populasi Dan Sampel.....	36
F. Instrumen Penelitian.....	37
G. Pengumpulan Data	54
H. Analisis Data.....	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	57
A. Deskripsi Data.....	57
B. Analisis Data.....	62

C. Pembahasan Hasil Penelitian	86
BAB V PENUTUP	92
A. Kesimpulan	92
B. Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	97
RIWAYAT HIDUP	145

DAFTAR TABEL

Table	Halaman
3.1 kisi-kisi kuisioner aktivitas fisik	37
3.2 Standar Indeks Massa Tubuh Menurut Umur (IMT/U)	
Anak Laki-Laki Umur 9-18 Tahun	41
3.3 Standar Indeks Massa Tubuh Menurut Umur (IMT/U)	
Anak Perempuan Umur 9-18 Tahun	42
3.4 Norma Tes V Sit Reach Test	45
3.5 Norma Tes Sit-up 1 menit (North Thurston Public Schools Norm Test)...	47
3.6 Norma Tes Squat Thrust.....	50
3.7 Lembar Penilaian PACER TEST.....	52
3.8 Norma Tes PACER Usia 9-17+.....	54
3.9 Proporsi Nilai Tes Kebugaran Pelajar Nusantara (TKPN).....	55
3.10 Kategori Hasil Capaian Tes Kebugaran Pelajar Nusantara (TKPN)	55
4.1 Rekapitulasi TKPN Peserta Didik SDN 1 Banjarsari	57
4.2 Tingkat Kebugaran Peserta Didik di SDN 1 Banjarsari.....	58
4.3 Rekapitulasi TKPN Peserta Didik SMPN 1 Angsana.....	60
4.4 Tingkat Kebugaran Peserta Didik di SMPN 1 Angsana	61

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Sekolah SDN 1 Banjarsari	26
2.2 Peta Lokasi Sekolah SDN 1 Banjarsari.....	27
2.3 Sekolah SMPN 1 Angsana	27
2.4 Peta Lokasi Sekolah SMPN 1 Angsana	28
2.5 Bagan Kerangka Berpikir	31
3.1 Pengukuran Tinggi Badan	39
3.2 Penimbangan Berat Badan	40
3.3 Sikap Awal V Sit Reach Test	45
3.4 Sikap Akhir V Sit Reach Test.....	45
3.5 Rangkaian Gerakan Sit Up (a,b,c)	47
3.6 Gerakan Squat Thrust.....	49
4.1 Diagram Tingkat Kebugaran Peserta Didik di SDN 1 Banjarsari	59
4.2 Diagram Tingkat Kebugaran Peserta Didik di SMPN 1 Angsana	61
4.3 Diagram rekapitulasi jawaban SDN 1 Banjarsari nomor 1	62
4.4 Diagram rekapitulasi jawaban SDN 1 Banjarsari nomor 2	63
4.5 Diagram rekapitulasi jawaban SDN 1 Banjarsari nomor 3	64
4.6 Diagram rekapitulasi jawaban SDN 1 Banjarsari nomor 4	64
4.7 Diagram rekapitulasi jawaban SDN 1 Banjarsari nomor 5	65
4.8 Diagram rekapitulasi jawaban SDN 1 Banjarsari nomor 6	66
4.9 Diagram rekapitulasi jawaban SDN 1 Banjarsari nomor 7	66
4.10 Diagram rekapitulasi jawaban SDN 1 Banjarsari nomor 8	67
4.11 Diagram rekapitulasi jawaban SDN 1 Banjarsari nomor 9	68
4.12 Diagram rekapitulasi jawaban SDN 1 Banjarsari nomor 11	68
4.13 Diagram rekapitulasi jawaban SDN 1 Banjarsari nomor 13	69
4.14 Diagram rekapitulasi jawaban SDN 1 Banjarsari nomor 14	69
4.15 Diagram rekapitulasi jawaban SDN 1 Banjarsari nomor 15	70
4.16 Diagram rekapitulasi jawaban SDN 1 Banjarsari nomor 17	70

4.17 Diagram rekapitulasi jawaban SDN 1 Banjarsari nomor 18	71
4.18 Diagram rekapitulasi jawaban SDN 1 Banjarsari nomor 19	72
4.19 Diagram rekapitulasi jawaban SDN 1 Banjarsari nomor 20	72
4.20 Diagram rekapitulasi jawaban SDN 1 Banjarsari nomor 21	73
4.21 Diagram rekapitulasi jawaban SMPN 1 Angsana nomor 1.....	74
4.22 Diagram rekapitulasi jawaban SMPN 1 Angsana nomor 2.....	74
4.23 Diagram rekapitulasi jawaban SMPN 1 Angsana nomor 3.....	75
4.24 Diagram rekapitulasi jawaban SMPN 1 Angsana nomor 4.....	76
4.25 Diagram rekapitulasi jawaban SMPN 1 Angsana nomor 5.....	77
4.26 Diagram rekapitulasi jawaban SMPN 1 Angsana nomor 6.....	77
4.27 Diagram rekapitulasi jawaban SMPN 1 Angsana nomor 7.....	78
4.28 Diagram rekapitulasi jawaban SMPN 1 Angsana nomor 8.....	79
4.29 Diagram rekapitulasi jawaban SMPN 1 Angsana nomor 9.....	80
4.30 Diagram rekapitulasi jawaban SMPN 1 Angsana nomor 11.....	80
4.31 Diagram rekapitulasi jawaban SMPN 1 Angsana nomor 13.....	81
4.32 Diagram rekapitulasi jawaban SMPN 1 Angsana nomor 14.....	81
4.33 Diagram rekapitulasi jawaban SMPN 1 Angsana nomor 15.....	82
4.34 Diagram rekapitulasi jawaban SMPN 1 Angsana nomor 17.....	82
4.35 Diagram rekapitulasi jawaban SMPN 1 Angsana nomor 18.....	83
4.36 Diagram rekapitulasi jawaban SMPN 1 Angsana nomor 19.....	84
4.37 Diagram rekapitulasi jawaban SMPN 1 Angsana nomor 20.....	85
4.38 Diagram rekapitulasi jawaban SMPN 1 Angsana nomor 21.....	85

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat izin penelitian ke Dinas Pendidikan.....	98
Lampiran 2 Surat izin penelitian ke SDN 1 Banjarsari.....	99
Lampiran 3 Surat balasan izin penelitian dari kepela sekolah SDN 1 Banjarsari.....	100
Lampiran 4 Surat izin penelitian ke SMPN 1 Angsana	101
Lampiran 5 Surat balasan izin penelitian dari kepala sekolah SMPN 1 Angsana.....	102
Lampiran 6 Surat Undangan Penelitian Kepada Dosen Pembimbing Utama	103
Lampiran 7 Surat Undangan Penelitian Kepada Dosen Pembimbing Pendamping	104
Lampiran 8 Kartu bimbingan Skripsi Pembimbing I.....	105
Lampiran 9 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing II.....	106
Lampiran 10 Lembar Bimbingan Skripsi.....	107
Lampiran 11 angket Kebugaran	108
Lampiran 12 timeline penelitian.....	113
Lampiran 13 Responden Kuisioner Google Form Kebugaran Jasmani Teori METs Peserta Didik Di SDN 1 Banjarsari.....	114
Lampiran 14 Responden Kuisioner Google Form Kebugaran Jasmani Teori METs Peserta Didik Di SMPN 1 Angsana	115
Lampiran 15 Rekapitulasi Jawaban Koesioner di sekolah SDN 1 Banjarsari	116
Lampiran 16 Rekapitulasi Jawaban Koesioner di sekolah SMPN 1 Angsana.....	122
Lampiran17 Formulir Tes Kebugaran Pelajar Nusantara Usia 9-18 Tahun SDN 1 Banjarsari	129
Lampiran18 Formulir Tes Kebugaran Pelajar Nusantara Usia 9-18 Tahun SMPN 1 Angsana.....	130

Lampiran 19 Rekapitulasi hasil TKPN SDN 1 Banjarsari.....	131
Lampiran 20 Rekapitulasi hasil TKPN SMPN 1 Angsana	132
Lampiran 21 Petugas Penelitian SDN 1 Banjarsari	133
Lampiran 22 Petugas Penelitian SMPN 1 Angsana	134

DOKUMENTASI PENELITIAN

Halaman

Gambar 1 Foto Pemanasan Sebelum Melakukan Tes TKPN.....	136
Gambar 2 Foto Pengukuran Tinggi Badan.....	137
Gambar 3 Foto Pengukuran Berat Badan.....	138
Gambar 4 Foto V Sit Reach Tes	139
Gambar 5 Foto Tes Sit Up 60 Detik	140
Gambar 6 Foto Tes Squat Thrust 30 Detik	141
Gambar 7 Foto PACER Test	142
Gambar 8 Foto Bersama peserta	143
Gambar 9 Petugas Penelitian	144

