

**SUMBANGAN PERSEPSI KINESTETIK,
KOORDINASI MATA TANGAN, *POWER* OTOT LENGAN, DAN
POWER OTOT TUNGKAI TERHADAP KEMAMPUAN
*KIDS JAVELIN THROWING***

**(Studi Korelasional pada Siswa SD Negeri Sampangan No. 26
Kota Surakarta)**

TESIS

**Disusun sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Magister
Program Studi Ilmu Keolahragaan**



Oleh:

SINONGGO PRATIWI

A. 120809124

**PROGRAM STUDI ILMU KEOLAHRAGAAN
PROGRAM PASCA SARJANA
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2016**

**SUMBANGAN PERSEPSI KINESTETIK,
KOORDINASI MATA TANGAN, *POWER* OTOT LENGAN, DAN
POWER OTOT TUNGKAI TERHADAP KEMAMPUAN
*KIDS JAVELIN THROWING***


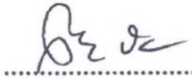
**(Studi Korelasional pada Siswa SD Negeri Sampangan No. 26
Kota Surakarta)**

TESIS

Oleh:

Sinonggo Pratiwi

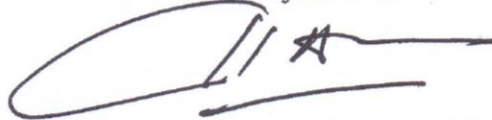
NIM. A.120809124

Komisi Pembimbing	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing I	Prof. Dr. Sugiyanto NIP. 19491108 197609 1 001		18-11-2016
Pembimbing II	Prof. Dr. Muchsin Doewes, dr.,MARS.,SU.,AIFO. NIP. 19480531 197603 1 001		18-11-2016

**Telah dinyatakan memenuhi syarat
pada tanggal 18 November 2016**

Kepala Program Studi Ilmu Keolahragaan

Pascasarjana UNS



Prof. Dr. Agus Kristiyanto, M.Pd.

NIP 19651128 199003 1 0001

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI TESIS
SUMBANGAN PERSEPSI KINESTETIK,
KOORDINASI MATA TANGAN, *POWER* OTOT LENGAN, DAN
***POWER* OTOT TUNGKAI TERHADAP KEMAMPUAN**
KIDS JAVELIN THROWING

(Studi Korelasional pada Siswa SD Negeri Sampangan No. 26
Kota Surakarta)

TESIS





Oleh:

SINONGGO PRATIWI

A.120809124

Telah dipertahankan di depan Penguji
dan dinyatakan telah memenuhi syarat
pada tanggal *18 November 2016*

Tim Penguji

Jabatan	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Agus Kristiyanto, M.Pd. NIP. 19651128 199003 1 001	
Sekretaris	Dr. Sapta Kunta Purnama, M.Pd. NIP. 19680323 199303 1 012	
Anggota	Prof. Dr. Sugiyanto NIP. 19491108 197609 1 001	
	Prof. Dr. Muchsin Doewes, dr., MARS., SU., AIFO. NIP. 19480531 197603 1 001	

Mengetahui

Direktur

Program Pascasarjana



Prof. Dr. M. Furqon Hidayatullah, M. Pd.
NIP. 19600727 198702 1 001

Kepala Program Studi Ilmu

Keolahragaan

Program Pascasarjana UNS



Prof. Dr. Agus Kristiyanto, M. Pd.
NIP. 19651128 199003 1 001

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSYARATAN PUBLIKASI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

1. Tesis yang berjudul: "SUMBANGAN PERSEPSI KINESTETIK, KOORDINASI MATA TANGAN, *POWER* OTOT LENGAN, DAN *POWER* OTOT TUNGKAI TERHADAP KEMAMPUAN *KIDS JAVELIN THROWING* (Studi Korelasional Pada Siswa SD Negeri Sampangan No. 26 Kota Surakarta)" ini adalah karya penelitian saya sendiri dan tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik serta tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis dengan acuan yang disebutkan sumbernya, baik dalam naskah karangan dan daftar pustaka. Apabila ternyata di dalam naskah tesis ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi, baik tesis beserta gelar magister saya batalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.
2. Publikasi sebagian atau keseluruhan isi tesis pada jurnal atau forum ilmiah harus menyertakan tim promotor sebagai *author* dan PPs-UNS sebagai institusinya. Apabila saya melakukan pelanggaran dari ketentuan publikasi ini, maka saya bersedia mendapatkan sanksi akademik yang berlaku.

Surakarta, 18 November 2016

Yang Membuat Pernyataan



Sinonggo Pratiwi
NIM. A.120809124

MOTTO

- ❖ Tidak ada istilah kekurangan waktu karena setiap orang memiliki waktu yang sama dalam satu hari yaitu 24 jam, tetapi tidak semua orang bisa memanfaatkan waktu yang dimiliki. (Prof. Dr. Agus Kristiyanto, M. Pd.).
- ❖ Kemampuan yang sesungguhnya berasal dari kemauan. (Penulis).

PERSEMBAHAN

Karya ini dipersembahkan kepada:

Ayahanda dan ibunda tercinta, yang senantiasa memberi dunia dan tegaknya agama dalam mendidik anak-anaknya dengan segala doa, cinta dan kasih sayang yang tiada henti selama mendewasakan penulis.

Kakak-kakak penulis yang selalu memberikan semangat, khususnya Kakak Ratih Hasti Palupi yang selalu memberikan dukungan dan dorongan baik spiritual, moril, dan materiil.

Keponakan-keponakanku tersayang yang imut dan lucu.

Siswa-siswa SD Negeri Sampangan No. 26 Kota Surakarta yang selalu menjadi pelipur lara dan penyemangat bagi penulis dalam mengabdikan dan berkarya.

Susana dan Ratna Kumala, Sahabat sekaligus Kakak yang selalu memberi semangat, bimbingan, dan motivasi bagi Penulis .

Keluarga besar JPOK FKIP UNS, angkatan 2005, dan UKM BOLA VOLI UNS angkatan 2005-2012, serta Teman-teman IOR angkatan 2009 yang sudah menjadi keluarga ke-dua bagi penulis di Kota Surakarta.

Almamater

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim,

Dengan memanjatkan Puji dan syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan berkat dan rahmatNya sehingga tesis saya yang berjudul "Sumbangan Persepsi Kinestetik, Koordinasi Mata Tangan, *Power* Otot Lengan, dan *Power* Otot Tungkai terhadap Kemampuan *Kids Javelin Throwing* (Studi Korelasional pada Siswa SD Negeri Sampangan No. 26 Kota Surakarta)" dapat saya selesaikan dengan baik.

Tesis ini tidak mungkin dapat diselesaikan tanpa bimbingan dan bantuan serta dukungan dari semua pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah saya menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang sedalam-dalamnya kepada:

- a. Prof. Dr. Ravik Karsidi, M. S. selaku Rektor Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan Program Pascasarjana Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- b. Prof. Dr. H. M. Furqon H., M. Pd. selaku Direktur Pascasarjana Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan di Program Pascasarjana Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- c. Prof. Dr. Agus Kristiyanto, M. Pd. selaku Kepala Program Studi Ilmu Keolahragaan Program Pascasarjana Universitas Sebelas Maret atas dukungan, bimbingan, motivasi, dan arahan guna kelancaran dan dapat terselesaikannya studi.
- d. Prof. Dr. Sugiyanto dan Prof. Dr. Muchsin Doewes, dr.,MARS.,SU.,AIFO. sebagai dosen pembimbing tesis yang telah secara seksama dan dengan penuh kesabaran dalam mencurahkan pikiran, waktu, serta tenaga untuk memberikan bimbingan dan dukungan sampai tesis ini dapat selesai.
- e. Bapak Tri Joko Haryanto, S. Pd. selaku kepala SD Negeri Sampangan No. 26 kota Surakarta serta staf yang telah membantu terlaksananya penelitian ini.

- f. Keluarga besar H. M. Sokka, khususnya keluarga besar H. Masyhudi.
- g. Ratih Hasti Palupi, selaku kakak yang selalu memberi motivasi dan dukungan spiritual, moril, dan materiil.
- h. Keponakan-keponakanku tersayang (Mutiarra, Hammas, Muadz, Enggal, Hanggara, Bhumi, dan Erlangga).
- i. Septhina Shinta Sari, selaku sahabat yang telah memberikan bimbingan dan dukungan dalam penyelesaian penyusunan tesis.
- j. Keluarga besar JPOK FKIP UNS tempat pertama kali penulis menempuh pendidikan tinggi di Kota Surakarta.
- k. Siswa-siswa SD Negeri Sampangan No. 26 yang telah membantu terlaksananya penelitian.
- l. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, atas bantuan baik moril atau materiil sehingga dapat terselesaikan penulisan tesis ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan atas semua kebaikan yang diberikan dengan tulus dan ikhlas. Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu dengan segala kerendahan hati, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun sebagai bekal demi kesempurnaan tesis ini.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, November 2016
Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	11
C. Tujuan Penelitian.....	12
D. Manfaat Penelitian	13
BAB II. KAJIAN TEORI DAN KERANGKA PEMIKIRAN	14
A. Kajian Teori	14
1. Olahraga Atletik untuk Anak-anak (<i>Kids Athletics</i>)	14
a. Hakikat Atletik	14
b. Hakikat <i>Kids Athletics</i>	17
2. Kemampuan <i>Kids Javelin Throwing</i>	21
a. Definisi Kemampuan	21
b. <i>Kids Javelin Throwing</i> (Lempar Turbo)	22
1) Teknik <i>Kids Javelin Throwing</i> (Lempar Turbo)	24
2) Peralatan yang Digunakan dalam <i>Kids Javelin Throwing</i> ..	32
3) Analisis Biomekanika <i>Kids Javelin Throwing</i>	33

3.	Persepsi Kinestetik.....	49
a.	Definisi Persepsi.....	49
b.	Defnisi Persepsi Kinestetik.....	51
c.	Peran Persepsi Kinestetik terhadap <i>Kids Javelin Throwing</i> ...	54
4.	Koordinasi Mata Tangan.....	57
a.	Definisi Koordinasi.....	57
b.	Definisi Koordinasi Mata Tangan.....	62
c.	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Koordinasi Mata Tangan .	66
d.	Peran Koordinasi Mata Tangan terhadap <i>Kids Javelin Throwing</i>	66
5.	Daya Ledak Otot (<i>Muscular Power</i>).....	70
a.	Hakikat Daya Ledak Otot (<i>Muscular Power</i>)	70
b.	Faktor-faktor yang Mempengaruhi <i>Power</i>	74
c.	Mekanisme Daya Ledak (<i>Power</i>)	77
d.	<i>Power</i> Otot Lengan.....	80
e.	<i>Power</i> Otot Tungkai.....	82
f.	Peran <i>Power</i> terhadap <i>Kids Javelin Throwing</i>	85
	1) Peran <i>Power</i> Otot Lengan terhadap <i>Kids Javelin Throwing</i>	86
	2) Peran <i>Power</i> Otot Tungkai terhadap <i>Kids Javelin Throwing</i>	86
6.	Karakteristik Anak Usia Sekolah Dasar	87
B.	Penelitian yang Relevan	88
C.	Kerangka Pemikiran.....	89
D.	Perumusan Hipotesis.....	92
BAB III.	METODOLOGI PENELITIAN	94
A.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	94
	1. Tempat Penelitian.....	94
	2. Waktu Penelitian.....	94
B.	Metode Penelitian	95
C.	Variabel Penelitian	95
D.	Definisi Operasional Variabel	96

E. Populasi dan Sampel	98
F. Teknik Pengumpulan Data	99
G. Teknik Analisis Data	103
1. Uji Prasyarat Analisis	104
a. Uji Normalitas	104
b. Uji Linearitas	104
c. Uji Multikolinearitas	105
2. Analisis Data	105
a. Menghitung Koefisien Kolerasi masing-masing Prediktor	105
b. Menghitung Korelasi Ganda	106
BAB IV HASIL PENELITIAN	109
A. Deskripsi Data	109
B. Uji Prasyarat Analisis	117
1. Uji Normalitas	117
2. Uji Linearitas	120
3. Uji Multikolinieritas	121
C. Pengujian Hipotesis	122
1. Korelasi masing-masing Prediktor	122
2. Analisis Data	125
a. Sumbangan masing-masing Prediktor	125
b. Sumbangan semua Prediktor terhadap Variabel Terikat	128
D. Pembahasan Hasil Penelitian	131
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN	137
A. Simpulan	137
B. Implikasi	138
C. Saran	138
DAFTAR PUSTAKA	141
LAMPIRAN	143

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar pada Kelas IV.....	3
Tabel 2. Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar pada Kelas V.....	4
Tabel 3. Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar pada Kelas VI	4
Tabel 4. Kartu Lomba	32
Tabel 5. Statistik Data Persepsi Kinestetik	110
Tabel 6. Tabel Distribusi Frekuensi Perseps Kinestetik	111
Tabel 7. Statistik Data Koordinasi Mata Tangan	112
Tabel 8. Tabel Distribusi Frekuensi Koordinasi Mata Tangan	112
Tabel 9. Statistik Data <i>Power</i> Otot Lengan	113
Tabel 10. Tabel Distribusi Frekuensi <i>Power</i> Otot Lengan	114
Tabel 11. Statistik Data <i>Power</i> Otot Tungkai	115
Tabel 12. Tabel Distribusi Frekuensi <i>Power</i> Otot Tungkai	115
Tabel 13. Statistik Dta Kemampuan <i>Kids Javelin Throwing</i>	116
Tabel 14. Tabel Distribusi Frekuensi <i>Kids Javelin Throwing</i>	117
Tabel 15. Rangkuman Hasil Uji Normalitas Data	118
Tabel 16. Rangkuman Hasil Uji Linearitas Data	120
Tabel 17. Rangkuman Hasil Uji Multikolinearitas.....	121
Tabel 18. Rangkuman Korelasi masing-masing Prediktor	123
Tabel 19. Rangkuman Hasil Analisis Regresi Linear Persepsi Kinestetik terhadap Kemampuan <i>Kids Javelin Throwing</i>	125
Tabel 20. Rangkuman Hasil Analisis Regresi Linear Koordinasi Mata Tangan terhadap Kemampuan <i>Kids Javelin Throwing</i>	126
Tabel 21. Rangkuman Hasil Analisis Regresi Linear <i>Power</i> Otot Lengan terhadap Kemampuan <i>Kids Javelin Throwing</i>	127
Tabel 22. Rangkuman Hasil Analisis Regresi Linear <i>Power</i> Otot Tungkai terhadap Kemampuan <i>Kids Javelin Throwing</i>	127
Tabel 23. Analisis Determinasi	128

Tabel 24. Tabel ANOVA ^a	130
Tabel 25. Data Tes Persepsi Kinestetik, Koordinasi Mata Tangan, <i>Power</i> Otot Lengan, <i>Power</i> Otot Tungkai, dan Tes Kemampuan <i>Kids</i> <i>Javelin Throwing</i>	144
Tabel 26. <i>Test of Normality</i>	147
Tabel 27. ANOVA <i>Table</i> Persepsi Kinestetik dengan <i>Kids Javelin Throwing</i> ..	149
Tabel 28. ANOVA <i>Table</i> Koordinasi Mata Tangan dengan <i>Kids Javelin</i> <i>Throwing</i>	150
Tabel 29. ANOVA <i>Table Power</i> Otot Lengan dengan <i>Kids Javelin Throwing</i> ..	150
Tabel 30. ANOVA <i>Table Power</i> Otot Tungkai dengan <i>Kids Javelin Throwing</i> ..	151
Tabel 31. <i>Coefficients^a</i> Multikolinearitas	154

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Cara Memegang Lembing Gaya Finlandia	25
Gambar 2. Cara Memegang Lembing Gaya Amerika	26
Gambar 3. Cara Memegang Lembing Gaya Menjepit	26
Gambar 4. Susunan Anatomi Lengan Bawah	81
Gambar 5. Susunan Anatomi Lengan Atas.....	81
Gambar 6. Susunan Anatomi Lengan Fleksi dan Ekstensi	81
Gambar 7. Susunan Anatomi Tungkai Anterior	83
Gambar 8. Susunan Anatomi Tungkai dari <i>Lateral</i>	84
Gambar 9. Bagan Kerangka Pemikiran	92
Gambar 10. Dinding Target Tes Koordinasi Mata Tangan	101
Gambar 11. Grafik Histogram Persepsi Kinestetik.....	110
Gambar 12. Grafik Histogram Koordinasi Mata Tangan.....	111
Gambar 13. Grafik Histogram <i>Power</i> Otot Lengan	113
Gambar 14. Grafik Histogram <i>Power</i> Otot Tungkai	114
Gambar 15. Grafik Histogram Kemampuan <i>Kids Javelin Throwing</i>	116
Gambar 16. Tes Kemampuan <i>Kids Javelin Throwing</i>	156
Gambar 17. Tes Kemampuan <i>Kids Javelin Throwing</i>	156
Gambar 18. Tes Persepsi Kinestetik (<i>Vertical Linear Space Test</i>)	157
Gambar 19. Tes Persepsi Kinestetik (<i>Vertical Linear Space Test</i>).....	157
Gambar 20. Tes Koordinasi Mata Tangan (Tes Lempar Tangkap Bola Tennis) ..	158
Gambar 21. Tes <i>Power</i> Otot Lengan (<i>Two Hands Medicine Ball Put Test</i>)	158
Gambar 22. Tes <i>Power</i> Otot Tungkai (<i>Standing Broad Jump Test</i>)	159
Gambar 23. Tes <i>Power</i> Otot Tungkai (<i>Standing Broad Jump Test</i>)	159

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Rangkuman Data Tes Persepsi Kinestetik, Koordinasi Mata Tangan, <i>Power</i> Otot Lengan, <i>Power</i> Otot Tungkai, dan Kemampuan <i>Kids Javelin Throwing</i>	144
Lampiran 2. Uji Normalitas.....	147
Lampiran 3. Uji Linearitas	149
Lampiran 4. Uji Multikolinearitas.....	153
Lampiran 5. Menghitung Korelasi masing-masing Prediktor	155
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	156
Lampiran 7. Surat Izin Penelitian	160
Lampiran 8. Surat Keterangan telah Melaksanakan Penelitian	161

ABSTRAK

SINONGGO PRATIWI. Sumbangan Persepsi Kinestetik, Koordinasi Mata Tangan, *Power* Otot Lengan, dan *Power* Otot Tungkai terhadap Kemampuan *Kids Javelin Throwing*. Tesis. Surakarta. Program Pascasarjana Universitas Sebelas Maret Surakarta, November 2016. Pembimbing: (1) Prof. Dr. Sugiyanto (2) Prof. Dr. Muchsin Doewes, dr.,MARS.,SU.,AIFO.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan persepsi kinestetik, koordinasi mata tangan, *power* otot lengan, dan *power* otot tungkai terhadap kemampuan *Kids Javelin Throwing*. Di samping itu, juga untuk mengetahui sumbangan persepsi kinestetik, koordinasi mata tangan, *power* otot lengan, dan *power* otot tungkai terhadap kemampuan *Kids Javelin Throwing*.

Penelitian dilakukan dengan metode deskriptif dengan pendekatan studi korelasional yang melibatkan lima variabel, yaitu variabel independent (persepsi kinestetik, koordinasi mata tangan, *power* otot lengan, dan *power* otot tungkai) dan variabel dependen (kemampuan *Kids Javelin Throwing*). Sampel penelitian adalah siswa Sekolah Dasar Negeri Sampangan No. 26 Kota Surakarta kelas IV, kelas V, dan kelas VI. Besarnya sampel yang diambil untuk penelitian sebanyak 65 siswa yang berasal dari siswa Sekolah Dasar Sampangan No. 26 Kota Surakarta tahun pelajaran 2016/2017. Teknik pengambilan sampel dengan *purposive sampling* dengan dengan sampel adalah keseluruhan siswa kelas IV, kelas V, dan kelas VI. Teknik analisis data yang digunakan adalah dengan menghitung koefisien korelasi masing-masing prediktor terhadap kriterium dan menghitung korelasi ganda antar prediktor dan kriterium dengan menggunakan rumus korelasi *product moment* dari Pearson. Teknik analisis data dilakukan dengan bantuan bantuan komputer program SPSS 20.0. Pengujian hipotesis dilakukan dengan taraf signifikansi 0,05.

Penelitian menyimpulkan: (1) Ada hubungan antara persepsi kinestetik dengan kemampuan *Kids Javelin Throwing*. Persepsi kinestetik memberikan sumbangan sebesar 14,7% terhadap kemampuan *Kids Javelin Throwing*. (2) Ada hubungan antara koordinasi mata tangan dengan kemampuan *Kids Javelin Throwing*. Koordinasi mata tangan memberikan sumbangan sebesar 24,4% terhadap kemampuan *Kids Javelin Throwing*. (3) Ada hubungan antara *power* otot lengan dengan kemampuan *Kids Javelin Throwing*. *Power* otot lengan memberikan sumbangan sebesar 38% terhadap kemampuan *Kids Javelin Throwing*. (4) Ada hubungan antara *power* otot tungkai dengan kemampuan *Kids Javelin Throwing*. *Power* otot tungkai memberikan sumbangan sebesar 42,1% terhadap kemampuan *Kids Javelin Throwing*. (5) Ada hubungan antara persepsi kinestetik, koordinasi mata tangan, *power* otot lengan, dan *power* otot tungkai dengan kemampuan *Kids Javelin Throwing*. Persepsi kinestetik, koordinasi mata tangan, *power* otot lengan, dan *power* otot tungkai memberikan sumbangan sebesar 61,5% terhadap kemampuan *Kids Javelin Throwing*.

Kata-kata kunci: Sumbangan, persepsi kinestetik, koordinasi mata tangan, *power* otot lengan, *power* otot tungkai, *Kids Javelin Throwing*.

ABSTRACT

SINONGGO PRATIWI. Contribution of Kinesthetic Perception, Hand Eye Coordination, Arm Muscle Power, and Leg Muscle Power Toward the Ability of Kids Javelin Throwing. Thesis. Surakarta. Postgraduate Program of UNS Surakarta, November. 2016. Advisors: (1) Prof. Dr. Sugiyanto (2) Prof. Dr. Muchsin Doewes, dr.,MARS.,SU.,AIFO.

This research aimed at knowing the correlation of kinesthetic perception, eye hand coordination, arm muscle power, and leg muscle power with the ability of Kids Javelin Throwing. Besides, it was intended to know the contribution of kinesthetic perception, hand eye coordination, arm muscle power, and leg muscle power toward the ability of Kids Javelin Throwing.

This research was conducted by employing descriptive method by using correlational study approach involving five variables: independent variables and dependent variables. The independent variables were kinesthetic perception, hand eye coordination, arm muscle power, and leg muscle power. The dependent variable was Kids Javelin Throwing ability. The samples were 65 students of Sampangan Public Elementary School Number 26 Surakarta, class IV, class V, and class VI academic year 2016/2017. The technique was purposive sampling. The data analysis technique was counting multiple correlation between predictor and criterion by using correlation formula product moment by Pearson. This was done using SPSS 20.0 computer program. Hypothesis checking was done by using significance level 0.05.

The researcher concluded that (1) There was a relationship between kinesthetic perception and kids javelin throwing ability. It contributed 14,7% toward the ability of Kids Javelin Throwing. (2) There was a relationship between hand eye coordination with Kids Javelin Throwing ability. It contributed 24,4% toward the ability of Kids Javelin Throwing. (3) There was a relationship between arm muscle power with Kids Javelin Throwing ability. It contributed 38% toward the ability of Kids Javelin Throwing. (4) There was a relationship between leg muscle power with Kids Javelin Throwing ability. It contributed 42,1% toward the ability of Kids Javelin Throwing. (5) There was a relationship between kinesthetic perception, hand eye coordination, arm muscle power, and leg muscle power with Kids Javelin Throwing Ability. It contributed 61,5% toward the ability of Kids Javelin Throwing.

Keywords: Contribution, kinesthetic perception, hand eye coordination, arm muscle power, leg muscle power, Kids Javelin Throwing.