

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa Unggul
SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Herista Novia Widanti

NIM : 2015-66-085

Program Studi : S1 Fisioterapi (Eksekutif)

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi berjudul:

**“PERBEDAAN METODE HOPSCOTCH DAN KIDS YOGA DALAM
MENINGKATKAN KESEIMBANGAN BERDIRI ANAK DOWN
SYNDROME”**

Merupakan hasil karya sendiri dan bukan hasil plagiat skripsi orang lain. Bila dikemudian hari skripsi saya dengan judul seperti di atas terbukti merupakan hasil plagiat maka saya akan menerima sanksi yang ditetapkan universitas.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa tekanan dari pihak manapun.

Jakarta, 2017

Saksi,

Yang Menyatakan

Fakultas Fisioterapi

Syahmirza Indra Lesmana, SKM,S.FT,M.OR
Dekan

Herista Novia Widanti
Mahasiswa

SURAT PERSETUJUAN MENJADI SUBYEK PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, kami Orang tua / Wali:

Nama Orang tua / Wali : _____

No. Hp/Telepon : _____

Alamat : _____

Nama Anak : _____

Jenis Kelamin Anak : _____

Umur Anak : _____

Dengan ini kami menyatakan telah bersedia untuk mengijinkan anak kami menjadi subyek penelitian yang berjudul, **“Perbedaan Metode Hopscotch dan Kids Yoga dalam Meningkatkan Keseimbangan Berdiri Anak Down Syndrome”**.

Kami telah mendapatkan penjelasan dari peneliti tentang tujuan peneliti, dan cara pelaksanaannya serta telah melengkapi pertanyaan tentang kondisi anak, maka demi manfaat bagi keilmuan fisioterapi, kami Orang tua / Wali dari anak yang bersangkutan menyatakan bahwa :

1. Memahami sepenuhnya tujuan dan manfaat penelitian ini,
2. Bersedia mengikuti serta ikuti anak kami program latihan yang sudah ditentukan dalam penelitian,
3. Bersedia untuk menjalankan petunjuk atau prosedur penelitian yang diberikan, dengan bersungguh-sungguh dan bertanggung jawab,
4. Bersedia menghubungi peneliti, apabila ada hal-hal yang kurang dimengerti serta melapor kepada peneliti apabila ada keluhan-keluhan yang muncul selama maupun setelah pelaksanaan program latihan yang diberikan,
5. Tidak membebani peneliti, berkaitan dengan biaya dan keluhan, diluar hal-hal yang berhubungan dengan program dan prosedur dalam penelitian.

Demikian surat pernyataan kesediaan mengikuti program latihan ini kami setujui, tanpa paksaan dari pihak manapun, untuk menjadi pegangan bagi peneliti dan pihak berkepentingan dalam penelitian ini.

Universitas
Esa Unggul

Jakarta, 2017

Pemberi Penjelasan
Peneliti

Pembuat Pernyataan
Orang Tua / Wali Anak

(.....)

(.....)

Universitas
Esa Unggul

KUESIONER PRE TEST
UNTUK ORANG TUA ATAU WALI

Nama Anak : _____

Usia : _____ **Jenis Kelamin:** _____

Petunjuk Pengisian: **Beri tanda silang (X) pada jawaban anda dan lengkapi penjelasannya di kolom yang telah disediakan.**

Mohon diisi dengan sebenar-benarnya. Terimakasih.

1. Apakah anak sudah memiliki kemampuan berkomunikasi?
a. Belum bisa b. Sedikit c. Lancar
2. Apakah anak memiliki gangguan pada pengelihatan?
a. Tidak b. Ya (detail : _____)
3. Apakah anak memiliki gangguan pada pendengaran?
a. Tidak b. Ya
4. Apakah anak memiliki masalah tulang atau sendi?
a. Tidak b. Ya (detail : _____)
5. Dapatkah anak dapat mengikuti instruksi sederhana?
a. Bisa b. Sulit
6. Apakah anak memiliki emosi stabil dan mudah beradaptasi dengan orang baru?
a. Ya b. Sulit
7. Apakah anak memiliki penyakit penyerta yang serius?
a. Ya b. Tidak
 - Jantung (detail: _____)
 - Demensia (detail: _____)
 - Epilepsy (Tanggal terakhir kejang: _____)
 - Leukimia (sejak: _____)
 - Penyakit Celiac, GERD (Asam Lambung)
 - Sleep Apnea (Mild, Moderate, atau Severe: _____)
 - Lain-lain (detail: _____)

8. Apakah anak pernah mengikuti pemeriksaan *Intelligence Quotient* (IQ)

- a. Pernah
- b. Belum Pernah

Kategori IQ anak:

Mild

(IQ 55 atau lebih tinggi, gangguan motorik minimal, keterampilan akademik sekolah dasar, memiliki beberapa keterampilan khusus, *self-support*, mampu hidup mandiri atau dengan beberapa pengawasan)

Moderate

(IQ 40-50, memiliki kemampuan komunikasi yang cukup, skill level sekolah hanya tingkat dasar, dapat melakukan beberapa ADL, tinggal dengan pengawasan)

Severe

(IQ 25-35, kemampuan bicara minimal, sedikit atau hampir tidak ada kemampuan komunikasi, dapat menangani kegiatan kebersihan sederhana, tidak bisa hidup mandiri)

Profound

(IQ <25, gangguan motorik yang mendalam, perkembangan bicara minimal, minimal kemampuan perawatan diri, harus tinggal dengan pengawasan)

Comment:

Tabel Pengukuran Keseimbangan
SIXTEEN BALANCE TEST (SBT)

Nama Pasien : _____

Usia : _____

Jenis Kelamin : _____

Tanggal Tes : _____

Berdiri pada Permukaan Keras

Kurang	Cukup	Baik	
0,1,2,3	4,5,6	7,8,9,10	Detik

Berdiri pada Permukaan Keras dengan Mata Tertutup

Kurang	Cukup	Baik	
0,1,2,3	4,5,6	7,8,9,10	Detik

Berdiri pada Permukaan Lunak

Kurang	Cukup	Baik	
0,1,2,3	4,5,6	7,8,9,10	Detik

Berdiri pada Permukaan Lunak dengan Mata Tertutup

Kurang	Cukup	Baik	
0,1,2,3	4,5,6	7,8,9,10	Detik

Berdiri dengan 1 Tungkai

Kurang	Cukup	Baik	
0,1,2,3	4,5,6	7,8,9,10	Detik

Berdiri dengan 1 Tungkai diaatas Balok Keseimbangan

Kurang	Cukup	Baik	
0,1,2,3	4,5,6	7,8,9,10	Detik

Berdiri dengan 1 Tungkai diatas Balok Keseimbangan dengan Mata Tertutup

Kurang	Cukup	Baik	
0,1,2,3	4,5,6	7,8,9,10	Detik

Time Up and Go Test

Kurang	Cukup	Baik	
0,1,2,3,4,5	6,7,8,9,10	11,12,13,14,15	Detik

Berjalan Maju pada Garis

Kurang	Cukup	Baik	
0,1,2	3,4	5,6	Langkah

Berjalan Maju diatas Balok Keseimbangan

Kurang	Cukup	Baik	
0,1,2	3,4	5,6	Langkah

Berjalan Maju *Heel-to-Toe* pada Garis Keseimbangan

Kurang	Cukup	Baik	
0,1,2	3,4	5,6	Langkah

Berjalan Maju *Heel-to-Toe* pada Balok Keseimbangan

Kurang	Cukup	Baik	
0,1,2	3,4	5,6	Langkah

Berdiri ke Duduk (20 Detik)

Kurang	Cukup	Baik	
0,1,2,3	4,5,6	7,8,9,10	Repetisi

Melangkahi Balok Keseimbangan

Kurang	Cukup	Baik	
2	4	6	Langkah

Maju Menggapai Benda

Kurang	Cukup	Baik	
			Langkah
2	4	6	

Berputar ke Kiri 360°

Kurang	Cukup	Baik	
2	4	6	Langkah

Berputar ke Kanan 360°

Kurang	Cukup	Baik	
2	4	6	Langkah

Note : Isi kolom dengan nilai atau angka sesuai kemampuan subjek pada salah satu kolom di setiap test pengukuran keseimbangan

Skor Terbaik (Maksimal) Sixteen Balance Test : 143

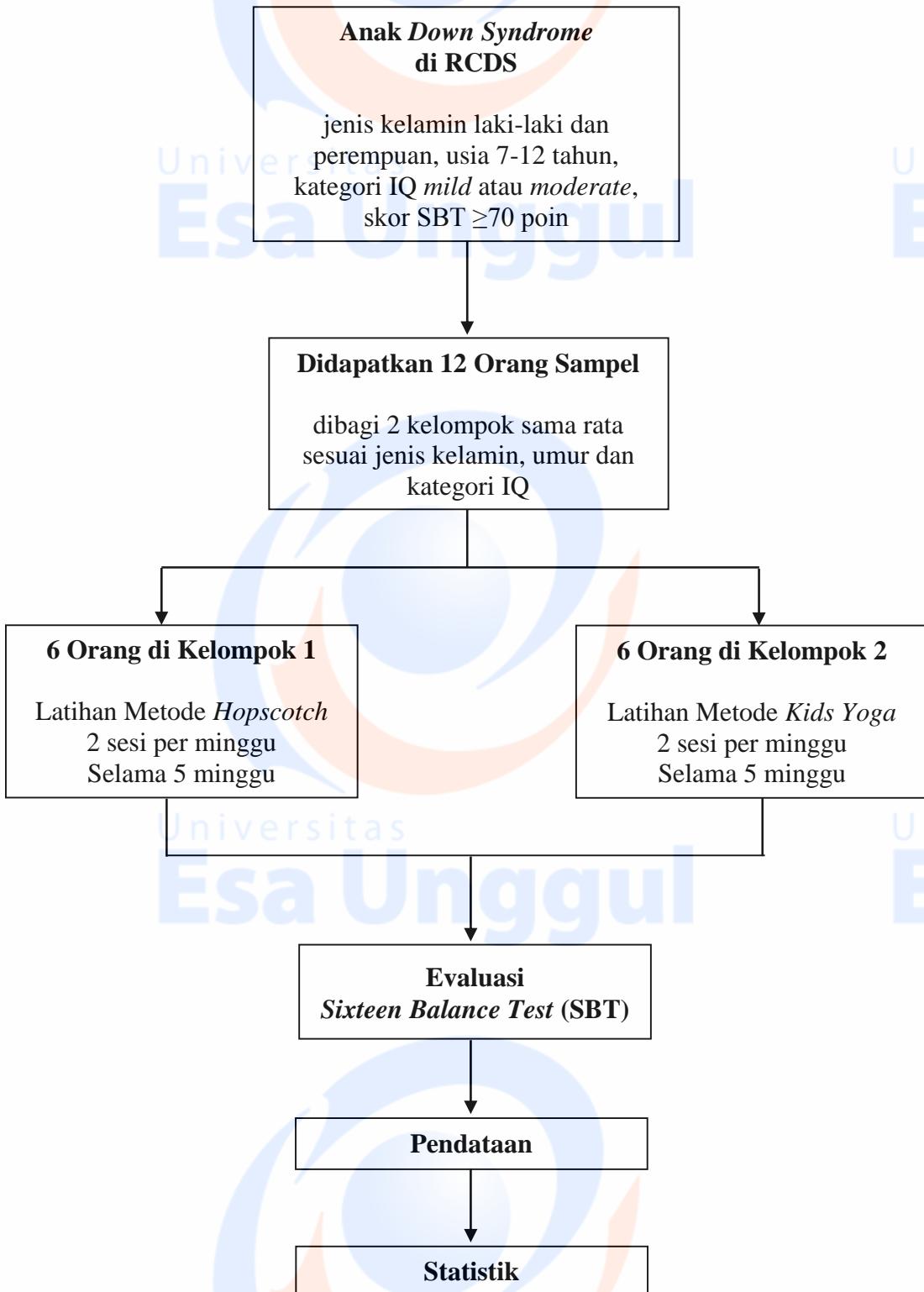
Jumlah skor merupakan hasil akumulasi atau penjumlahan dari seluruh rangkaian tes *sixteen balance test* (SBT).

Jumlah Skor yang di Capai :

Kelompok : _____
Nama : _____
Umur : _____
Jenis Kelamin : _____

JADWAL LATIHAN DAN PENGUKURAN SBT

	Hari/Tanggal Latihan	SBT (✓) or (✗)
Sesi ke- 1		
Sesi ke- 2		
Sesi ke- 3		
Sesi ke- 4		
Sesi ke- 5		
Sesi ke- 6		
Sesi ke- 7		
Sesi ke- 8		
Sesi ke- 9		
Sesi ke- 10		

ALUR PENELITIAN

DATA SUBYEK PENELITIAN DAN HASIL SKOR PENGUKURAN
SIXTEEN BALANCE TEST (SBT)

Kelompok Perlakuan I

Sampel	Jenis Kelamin	Umur	IQ	Sebelum	Setelah
1	Laki-laki	9 tahun	<i>Mild</i>	85	100
2	Perempuan	7 tahun	<i>Moderate</i>	75	85
3	Laki-laki	8 tahun	<i>Moderate</i>	71	85
4	Laki-laki	11 tahun	<i>Mild</i>	94	110
5	Perempuan	9 tahun	<i>Mild</i>	105	117
6	Laki Laki	8 tahun	<i>Moderate</i>	95	105

Kelompok Perlakuan II

Sampel	Jenis Kelamin	Umur	IQ	Sebelum	Setelah
1	Laki-laki	9 tahun	<i>Mild</i>	96	123
2	Perempuan	8 tahun	<i>Moderate</i>	77	102
3	Laki-laki	10 tahun	<i>Mild</i>	95	125
4	Perempuan	10 tahun	<i>Mild</i>	101	128
5	Perempuan	7 tahun	<i>Moderate</i>	71	95
6	Laki-laki	8 tahun	<i>Mild</i>	83	111

NILAI SIXTEEN BALANCE TEST (SBT) KELOMPOK I

Berdiri pada Permukaan Keras

Sampel	Sebelum	Setelah
1	10	10
2	8	10
3	8	10
4	10	10
5	10	10
6	10	10

Berdiri dengan 1 Tungkai

Sampel	Sebelum	Setelah
1	4	6
2	6	6
3	6	7
4	5	7
5	6	7
6	6	8

Berdiri pada Permukaan Keras
dengan Mata Tertutup

Sampel	Sebelum	Setelah
1	8	9
2	7	8
3	6	7
4	6	8
5	7	9
6	8	9

Berdiri dengan 1 Tungkai diatas
Balok Keseimbangan

Sampel	Sebelum	Setelah
1	4	4
2	5	5
3	5	6
4	5	7
5	5	7
6	6	7

Berdiri pada Permukaan Lunak

Sampel	Sebelum	Setelah
1	10	10
2	8	9
3	7	9
4	10	10
5	10	10
6	9	10

Berdiri dengan 1 Tungkai di Balok
Keseimbangan Mata Tertutup

Sampel	Sebelum	Setelah
1	2	3
2	3	3
3	3	3
4	4	6
5	3	4
6	4	4

Berdiri Pada Permukaan Lunak
dengan Mata Tertutup

Sampel	Sebelum	Setelah
1	9	10
2	6	7
3	5	7
4	8	9
5	8	10
6	8	9

Time Up and Go Test

Sampel	Sebelum	Setelah
1	9	9
2	6	7
3	6	6
4	13	14
5	9	11
6	10	10

Berjalan Maju pada Garis

Sampel	Sebelum	Setelah
1	4	5
2	5	5
3	4	4
4	4	5
5	6	6
6	4	5

Berdiri ke Duduk (20 detik)

Sampel	Sebelum	Setelah
1	5	7
2	3	4
3	5	6
4	6	8
5	7	8
6	6	7

Berjalan Maju diatas Balok Keseimbangan

Sampel	Sebelum	Setelah
1	3	4
2	5	5
3	3	3
4	3	3
5	6	6
6	4	4

Melangkahi Balok Keseimbangan

Sampel	Sebelum	Setelah
1	4	6
2	2	4
3	2	6
4	4	6
5	6	6
6	4	4

Berjalan Maju *Heel to Toe* pada Garis Keseimbangan

Sampel	Sebelum	Setelah
1	3	3
2	2	2
3	2	2
4	2	3
5	3	4
6	2	2

Maju Menggapai Benda

Sampel	Sebelum	Setelah
1	4	4
2	4	4
3	4	4
4	4	4
5	4	4
6	4	6

Berjalan Maju *Heel to Toe* pada Balok Keseimbangan

Sampel	Sebelum	Setelah
1	2	2
2	1	2
3	1	1
4	2	2
5	3	3
6	2	2

Berputar ke Kiri 360°

Sampel	Sebelum	Setelah
1	2	4
2	2	2
3	2	2
4	4	4
5	6	6
6	4	4

Berputar ke Kanan 360°

Sampel	Sebelum	Setelah
1	2	4
2	2	2
3	2	2
4	4	4
5	6	6
6	4	4

NILAI SIXTEEN BALANCE TEST (SBT) KELOMPOK II

Berdiri pada Permukaan Keras

Sampel	Sebelum	Setelah
1	10	10
2	8	10
3	10	10
4	10	10
5	8	10
6	10	10

Berdiri dengan 1 Tungkai

Sampel	Sebelum	Setelah
1	5	8
2	3	5
3	5	7
4	7	8
5	4	6
6	5	7

Berdiri pada Permukaan Keras
dengan Mata Tertutup

Sampel	Sebelum	Setelah
1	8	10
2	5	8
3	8	10
4	6	10
5	5	8
6	7	9

Berdiri dengan 1 Tungkai diatas Balok
Keseimbangan

Sampel	Sebelum	Setelah
1	5	8
2	3	5
3	5	7
4	6	8
5	4	6
6	5	7

Berdiri pada Permukaan Lunak

Sampel	Sebelum	Setelah
1	10	10
2	8	10
3	10	10
4	10	10
5	8	10
6	9	10

Berdiri dengan 1 Tungkai di Balok
Keseimbangan Mata Tertutup

Sampel	Sebelum	Setelah
1	3	4
2	3	4
3	4	6
4	3	6
5	2	4
6	3	5

Berdiri Pada Permukaan Lunak
dengan Mata Tertutup

Sampel	Sebelum	Setelah
1	7	9
2	5	7
3	8	10
4	6	9
5	5	7
6	7	9

Time Up and Go Test

Sampel	Sebelum	Setelah
1	12	13
2	9	11
3	10	13
4	13	14
5	6	8
6	8	9

Berjalan Maju pada Garis

Sampel	Sebelum	Setelah
1	4	6
2	6	6
3	5	6
4	5	6
5	4	6
6	3	5

Berdiri ke Duduk (20 detik)

Sampel	Sebelum	Setelah
1	7	9
2	6	8
3	6	10
4	5	8
5	3	6
6	3	7

Berjalan Maju diatas Balok

Keseimbangan

Sampel	Sebelum	Setelah
1	3	5
2	6	6
3	5	6
4	4	6
5	4	5
6	3	5

Melangkahi Balok Keseimbangan

Sampel	Sebelum	Setelah
1	6	6
2	4	6
3	4	6
4	4	6
5	4	4
6	4	4

Berjalan Maju *Heel to Toe* pada Garis Keseimbangan

Sampel	Sebelum	Setelah
1	2	4
2	3	4
3	4	5
4	4	5
5	3	4
6	2	4

Maju Menggapai Benda

Sampel	Sebelum	Setelah
1	4	6
2	2	4
3	4	6
4	4	6
5	4	4
6	4	4

Berjalan Maju *Heel to Toe* pada Balok Keseimbangan

Sampel	Sebelum	Setelah
1	2	3
2	2	4
3	3	5
4	2	4
5	3	3
6	2	4

Berputar ke Kiri 360°

Sampel	Sebelum	Setelah
1	4	6
2	2	2
3	2	4
4	6	6
5	2	2
6	4	6

Berputar ke Kanan 360°

Sampel	Sebelum	Setelah
1	4	6
2	2	2
3	2	4
4	6	6
5	2	2
6	4	6

Distribusi Sampel Berdasarkan Jenis Kelamin

Jenis Kelamin Kelompok 1

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-Laki	4	66,7	66,7	66,7
	Perempuan	2	33,3	33,3	100,0
	Total	6	100,0	100,0	

Jenis Kelamin Kelompok 2

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-Laki	3	50,0	50,0	50,0
	Perempuan	3	50,0	50,0	100,0
	Total	6	100,0	100,0	

Distribusi Sampel Berdasarkan Usia

Umur Kelompok 1 (tahun)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	7-8 tahun	3	50,0	50,0	50,0
	9-10 tahun	2	33,3	33,3	83,3
	11-12 tahun	1	16,7	16,7	100,0
	Total	6	100,0	100,0	

Umur Kelompok 2 (tahun)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	7-8 tahun	3	50,0	50,0	50,0
	9-10 tahun	3	50,0	50,0	100,0
	Total	6	100,0	100,0	

Distribusi Sampel Berdasarkan IQ

IQ Kelompok 1

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Mild (IQ 70-55)	3	50,0	50,0	50,0
	Moderate (IQ 50-40)	3	50,0	50,0	100,0
	Total	6	100,0	100,0	

IQ Kelompok 2

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Mild (IQ 70-55)	4	66,7	66,7	66,7
	Moderate (IQ 50-40)	2	33,3	33,3	100,0
	Total	6	100,0	100,0	

Rata-rata Skor SBT Kelompok Perlakuan I dan II

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
Sebelum Perlakuan Kel 1	6	87,5000	12,95762
Setelah Perlakuan Kel 1	6	100,3333	13,14027
Selisih Kelompok 1	6	12,8333	2,56255
Valid N (listwise)	6		

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
Sebelum Perlakuan Kel 2	6	87,0000	11,79830
Setelah Perlakuan Kel 2	6	114,0000	13,50555
Selisih Kelompok 2	6	26,8333	2,13698
Valid N (listwise)	6		

Uji Normalitas

Kelompok Perlakuan		Tests of Normality			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
sebelum	Perlakuan I	,192	6	,200*	,952	6	,756
	Perlakuan II	,244	6	,200*	,925	6	,544
setelah	Perlakuan I	,212	6	,200*	,910	6	,439
	Perlakuan II	,247	6	,200*	,905	6	,406
selisih	Perlakuan I	,199	6	,200*	,901	6	,378
	Perlakuan II	,198	6	,200*	,967	6	,875

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

sebelum

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,012	1	10	,914

Hipotesis I

Paired Samples Test

Pair	Sebelum	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)			
		Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval of the Difference							
					Lower	Upper						
1	Perlakuan Kel 1 - Setelah Perlakuan Kel 1	12,833 33	2,56255	1,04616	-15,52257	-10,14410	12,26 7	5	,000			

Hipotesis II

Paired Samples Test

	Paired Differences						t	df	Sig. (2-tailed)			
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference								
				Lower	Upper							
Pair 1	Sebelum Perlakuan Kel 2 - Setelah Perlakuan Kel 2	-27,0000	2,19089	,89443	-29,29920	-24,70080	-30,187	5	,000			
		0										

Hipotesis III

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means							
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	99% Confidence Interval of the Difference		
								Lower	Upper	
selisih assumed	Equal variances assumed	,863	,375	10,27	10	,000	14,0000	1,36219	18,3171	-9,68286
	Equal variances not assumed			-	8		0		4	-
				10,27	9,687	,000	14,0000	1,36219	18,3485	-9,65145
				8			0		5	

INSTRUMEN PENELITIAN

Peralatan yang digunakan	Keterangan
Balok Keseimbangan	
Isolasi Ban	
Kursi	
Mainan	
Matras/Karpet Spons	

Stopwatch	
Penutup mata	
Kamera/Video Recorder	
Matras Yoga	

Kelompok Perlakuan 1

HOPSCOTCH



Kelompok Perlakuan II

KIDS YOGA



Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa Unggul

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama	: Herista Novia Widanti
Tempat/Tanggal Lahir	: Surabaya, 06 November 1992
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Islam
No. Telp	: 081913953338
E-mail	: ovieherista@gmail.com
Alamat	: Dsn. Krajan RT.04/RW.03 Ds. Benculuk, Kec. Cluring, Kab. Banyuwangi – Jawa Timur
Riwayat Pendidikan	:
	1999 – 2005 SD Negeri 1 Cluring Banyuwangi
	2005 – 2008 SMP Negeri 1 Cluring Banyuwangi
	2008 – 2011 SMA Negeri 2 Genteng Banyuwangi
	2011 – 2014 D3 Fisioterapi Universitas Airlangga Surabaya
	2015 – 2017 S1 Fisioterapi Universitas Esa Unggul Jakarta