PERBEDAAN PERMAINAN ORIGAMI DAN MEWARNAI TERHADAP PERKEMBANGAN MO-TORIK HALUS ANAK PEREMPUAN PRASEKOLAH DI TK GRAND BALI BEACH SANUR

¹Ni Made Ameondari, ²I Made Niko Winaya, ³Luh Made Indah Sri Handari Adiputra, ⁴I Wayan Gede Sutadarma ^{1,2} Program Studi Fisioterapi, Fakultas Kedokteran Universitas Udayana Bagian Ilmu Faal, Fakultas Kedokteran Universitas Udayana ⁴ Bagian Biokimia Fakultas Kedokteran Universitas Udayana ami schon93@vmail.com

ABSTRAK

Meningkatkan perkembangan motorik dapat dilakukan dengan memberikan stimulus. Stimulus yang baik akan merangsang perkembangan anak diberbagai aspek. Penelitian bertujuan untuk mengetahui perbedaan permainan origami dan mewarnai dalam meningkatkan perkembangan motorik halus anak. Rancangan penelitian dengan Pre and Post-Test Two Group Design. Teknik sampel menggunakan Simple Random sampling. Sampel berjumlah 32 orang dan pengumpulan data dilakukan dengan tes kemampuan motorik halus. Hasil penelitian didapatkan peningkatan perkembangan motorik halus kelompok 1 sebesar 70,31±3,754 dan kelompok 2 sebesar 71,44±5,046 . Independent Sampel test menunjukkan tidak terdapat perbedaan bermakna antara kelompok 1 dan 2 p=0,894 (p>0,05). Disimpulkan bahwa permainan origami dan mewarnai sama-sama baik dalam meningkatkan perkembangan motorik halus anak.

Kata kunci : motorik halus , origami, mewarnai.

ABSTRACT

Increase motor development can be done by providing a stimulus. Good stimulus will stimulate children's development in various aspects. With the aim to know the difference between origami and coloring in improving fine motor development of children. Draft Pre and Post Test Two Group Design. Sampling using simple random sampling. These samples included 32 people and data collection is done with Fine Motor Skills Tests. The results showed an increase fine motor development in group 1 amounted to 70.31±3.754 and in group 2 an increase of 71.44±5.046. Independent Sample test showed no significant difference between group 1 and 2 p = 0.894 (p> 0.05). It was concluded that the origami and coloring equally well to improving fine motor development of children.

Keywords: Fine motor, origami, coloring.

PENDAHULUAN

sangat penting dalam perkembangan anak. Perkem- halus yang berguna untuk kesiapan anak menulis. bangan motorik adalah gerak yang terkoordinasi dari dasan menurun.⁴ Menurut Andriany hampir setiap dua Beach Sanur. hari 1.000 bayi mengalami gangguan perkembangan mo-

torik dengan motorik halus anak abnormal 24,6 %.5 Perkembangan anak abnormal disebabkan berbagai Umur 4-6 tahun atau the golden age dikatakan sebagai faktor yakni lingkungan, gizi, kesehatan, stimulasi. 6 Meperiode sensitif anak dalam berbagai perkembangan. Pa- rangsang perkembangan dapat dilakukan melalui bermain da usia keemasan anak mengalami perkembangan yang aspek perkembangan dapat ditumbuhkan. Salah satunya sangat baik pada fisik maupun psikis. Dasar pertama dengan origami karena kegiatan melipat kertas melibatdalam mengembangkan adalah kemampuan fisik-motorik, kan otot pada jari-jari tangan dengan bantuan koordinasi kognitif, bahasa, dan lainnya. Salah satu pengembangan mata dan tangan. Pemberian mewarnai gambar dapat kemampuan anak dapat dilakukan dengan memberikan meningkatkan motorik halus menggunakan otot-otot pada stimulus. Stimulus yang baik dapat mengembangkan ke- tangan dan pergelangan tangan. Teknik pada mewarnai mampuan anak secara optimal.² Perkembangan motorik menggerakan otot sehingga tercipta koordinasi motorik

Kedua metode ini menggunakan otot pada tangan saraf, otot, otak dan tulang belakang.³ Motorik men- serta pergelangan tangan dengan mengkoordinasikan dukung perkembangan anak selanjutnya pada usia gerakan halus dan mata. Origami dan mewarnai samasekolah. Perkembangan motorik terbagi menjadi kasar sama berfungsi mengembangkan kemampuan motorik dan halus. Motorik kasar lebih menekankan pada otot-otot halus karena membutuhkan koordinasi antara mata besar sedangkan motorik halus lebih pada otot-otot kecil.² dengan tangan dengan baik . Berdasarkan hal tersebut , Namun, Depkes RI mencatat 16% anak Indonesia men- dilakukan penelitian untuk mengetahui perbedaan antara galami perkembangan, baik motorik halus dan kasar, permainan origami dan mewarnai terhadap perkemgangguan mendengar, lambat berbicara, serta kecer- bangan motorik halus anak prasekolah di TK Grand Bali

BAHAN DAN METODE

test Two Group Design.

Populasi penelitian anak perempuan kelompok B usia 4-5 tahun yang bersekolah di TK Grand Bali Beach Sanur tahun 2016. Pengambilan sampel Simple Random Sampling.

Sampel dibagi dua kelompok dengan masingmasing kelompok sebanyak 16 orang yaitu kelompok origami dan kelompok mewarnai. Perkembangan motorik lompok II berdasarkan usia dapat dilihat dalam tabel 1. halus adalah variabel bebas sedangkan origami dan mewarnai adalah variabel tergantung.

Sebelumnya dilakukan penelitian sampel beserta orang tua dijelaskan tentang cara dan tujuan penelitian. Orang tua sampel menandatangani informed consent sebagai ijin. Masing-masing kelompok dilakukan pretest perkembangan motorik halusnya sebelum diberikan lati-_ han *origami* dan mewarnai. menggunakan lembar Tes Kemampuan Motorik Halus. Latihan diberikan selama 6 inggu dan waktu latihan 30 menit. Setelah dilakukan latihan selama 6 minggu dilakukan posttest.

Uji statistik menggunakan analisis deskriptif untuk menganalisis usia. Uji normalitas data dengan uji Saphiro-Penelitian ini merupakan Quasy Eksperimental Wilk test. Uji homogenitas dengan Levene's Test. Uji menggunakan rancangan penelitian Pre-test and Post- Hipotesis menggunakan Paired t-test. Untuk melihat perbedaan peningkatan pada kedua kelompok setelah dilakukan pretest dan postest digunakan uji independent t

HASIL PENELITIAN

Karakteristik sampel penelitian kelompok I dan Ke-

Tabel 1. Karakteristik Sampel

Karakteristik	Kelompok I	Kelompok II	
	(n=16)	(n=16)	
Umur(tahun)	4,50±0,516	4,69±0.479	

Tabel 1. Menunjukkan sampel penelitian berjenis minggu dengan pertemuan sebanyak 4 hari selama sem- kelamin perempuan dan masing-masing kelompok berjumlah 16 orang dengan rerata usia kelompok I (4,50) tahun dan kelompok II rerata usia (4,69) tahun.

Tabel 2. Sebaran Normalitas dan Homogenitas Perkembangan Motorik Halus Anak Perempuan Prasekolah Usia 4-5 tahun Sebelum dan Sesudah Latihan

Sebaran Normalitas(*)						
Kelompo		k I Kelompok		c II	Sebaran Homogenitas (+)	
Data		р		Р	= Ocbaran Homogemas (.)	
Sebelum Latihan	65,69±3,719	0,872	66,94±3,714	0,138	0,889	
Setelah Latihan	70,31±3,754	0,368	71,44±5,046	0,415	0,421	
Selisih	4,63±2,849	0,115	4,50±2,366	0,132	0,818	

(*) Uji Saphiro-Wilk test

(+) Uii Levene Test

Tabel 2. Menunjukkan hasil uji normalitas dengan Shapiro-Wilk test dengan p>0,05 nilai p= 0,872 sebelum latihan pada kelompok I , setelah latihan nilai p= 0,362. Kelompok II nilai p= 0,138 sebelum latihan dan setelah latihan nilai p=0,415. Hal ini menunjukkan data berdistribusi normal. Uji homogenitas menggunakan Levene test dengan p>0,05 didapatkan nilai p= 0,889 pada sebelum latihan dan sesudah latihan nilai p=0,421.

Uji paired t-test untuk menguji peningkatan mo- torik Halus Anak Kelompok I dan II torik halus pada anak sebelum dan sesudah latihan dilihat dalam tabel 3.

Tabel 3. Sebaran Rerata Peningkatan Perkembangan Motorik Halus Anak Prasekolah Sebelum dan Sesudah Intervensi Kelompok I dan II

Data	Kelompok I	Kelompok II
Rerata Sebelum Latihan	65,69±3,719	66,94±3,714
Rerata Sesudah Latihan	70,31±3,754	71,44±5,046
p*	0,000	0,000

(*) uji Paired t-test

Tabel 3. Menunjukkan hasil rerata peningkatan perkembangan motorik halus sebelum dan sesudah latihan kelompok I dan II dengan nilai p= 0,000 (p>0,05) berarti terdapat perbedaan makna sebelum dan sesudah latihan pada kelompok I dan kelompok II.

Untuk menguji perbandingan rerata selisih peningkatan perkembangan motorik halus sebelum dan sesudah latihan kelompok I dan kelompok II dengan uji Independent t -test dapat dilihat dalam tabel 4.

Tabel 4. Perbandingan Peningkatan Perkembangan Mo-

Data	Kelompok I	Kelompok II	p*
Sebelum Latihan	65,69±3,719	66,94±3,714	0,349
Sesudah Latihan	70,31±3,754	71,44±5,406	0,480
Selisih	4,63±2,849	4,50±2,366	0,894
Persentase	7,04 %	6,4 %	
(*)	-4		

(*) Uji Indepent t-test

- Tabel 4. Menunjukkan hasil beda rerata peningkatan perkembangan motorik halus dengan nilai p=0,894 (p>0,05) selisih antara sebelum dan sesudah latihan yang SARAN disimpulkan tidak ada perbedaan bermakna pada kepada masing-masing kelompok sebesar 7,04% kelompok vensi untuk mengoptimalkan I dan 6,4 % kelompok II sehingga didapatkan kelompok I dan II sama efektif dalam meningkatkan perkembangan motorik halus.

DISKUSI

Uji Independent Sample t-test untuk menguji perbedaan peningkatan perkembangan motorik halus anak perempuan prasekolah di TK Grand Bali Beach Sanur sebelum dan sesudah latihan pada kedua kelompok. Didapatkan 3. hasil untuk kelompok I rerata selisih 4,63±2,849 dan Kelompok II rerata selisih 4,50±2,366. Nilai p-value yang didapatkan pada kedua kelompok menunjukkan tidak ada 4. perbedaan peningkatan perkembangan motorik halus yang signifikan antara kelompok I (Origami) dan Kelompok II (Mewarnai). Pemberian latihan pada masingmasing kelompok sama efektif dalam meningkatkan perkembangan motorik. Penelitian Wahyuddin precision handling menekankan tiga gerakan pada otot-otot jari tangan dan pergelangan tangan yakni gerakan pad to pad, gerakan tip to tip, gerakan lateral pinch serta sendi-sendi pada pergelangan tangan yakni distal radioulnar joint, radiocarpal, intercarpal, carpometacarpal, metacarpophalageal, dan interphalangeal. Didukung dari penelitian Hajriah bermain origami menekankan pada kerapian, ketelitian, dan kecermatan yang melibatkan otot-otot kecil seperti ketrampilan menggunakan jari-jari tangan dan pergelangan tangan.⁸ Gerakan otot-otot yang dilakukan akan mengaktifkan sel-sel otak, dimana gerakan otot 8. akan mengirim sinyal ke sistem saraf pusat melalui neuron.

Penelitian Rahmawati dengan bermain sebanyak empat kali pertemuan selama 30 menit akan mengaktifkan otak kanan dan kiri anak. Hal ini berarti semakin sering anak 9. diberi kesempatan untuk melatih motoriknya maka tidak mungkin perkembangan anak juga akan meningkat. 10 Perkembangan motorik sejajar dengan perkembangan sistem saraf dan otot sehingga kemampuan motorik sangat ditentukan oleh kematangan dalam mengaktifkan fungsi sistem tubuh terutama sistem saraf dan pengatur gerak. 11 Penelitian Murdiani dengan gerakan yang dilakukan pada saat anak melakukan kegiatan mewarnai secara sadar dipengaruhi oleh stimulus yang melibatkan otot-otot kecil dan koordinasi tangan yang apabila secara kontiyu dilakukan rutin akan meningkatkan perkembangan motorik halus.1

SIMPULAN

Disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan permainan origami dan mewarnai terhadap perkembangan motorik halus anak perempuan prasekolah di TK Grand Bali Beach Sanur. Peningkatan perkembangan motorik halus pada kelompok I sebesar 7,04 % dan kelompok II sebesar 6,4 % . Hal ini menunjukkan bahwa permainan origami dan mewarnai sama-sama efektif dalam meningkatkan perkembangan motorik halus anak.

lompok I dan II terhadap perkembangan motorik halus. Profesi Fisioterapi Pediatri dapat menjadikan bermain Persentase peningkatan perkembangan motorik halus sebagai salah satu alternative dalam memberikan interperkembangan motorik

DAFTAR PUSTAKA

- Depdiknas. 2007. Pedoman Pengembangan Fisik/ Motorik di Taman Kanak-kanak. Jakarta : Dikti
- Putri, Indraswari. 2014. Perbandingan bermain Origami dengan finger painting terhadap perkembangan motorik halus Anak. Skripsi. Denpasar: Universitas Udayana.
- Endah, 2008. Aspek Perkembangan Motorik dan Keterhubungannya dengan Fisik Intelektual Anak (part2).
- Depkes RI. 2006. Profil Kesehatan Indonesia. Jakar-
- Andriany, Vina. 2006. Optimalisasi Perkembangan Anak Usia Dini Melalui Kegiatan Penyuluhan Deteksi Dini Tumbuh Kembang Anak. Bandung: FIP Universitas Pendidikan Indonesia.
- Ariyana, Desi dan Rini Setya Nur. 2009. Hubungan Pengetahuan Ibu Tentang Perkembangan Anak dengan Perkembangan Motorik Kasar dan Halus Anak usia 4-5 tahun di TK Aisyiyah Bustanul Athful 7. Jurnal. Semarang: Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan.
- Wahyuddin, Eko. 2008. Pengaruh Pemberian PNF Terhadap Kekuatan Fungsi Prehension Pada Pasien Stroke Hemoragik dan Non Hemoragik. Jurnal. Jakarta: Universitas Indonesia Esa Unggul.
- Hajriah, Noor. 2014. Upaya Meningkatkan Kemampuan Motorik Halus Melalui Kegiatan Melipat Bagi Anak Kelompok B TK Pertiwi I Donohaludan Pada Semester II Tahun Pelajaran 2011/2012. Surakarta: Universitas Muhamadiyah Surakarta.
- Kobayashi, Kazuo. 2008. Membuat Pintar: Latihan Origami. Jakarta: PT. Grasindo.
- 10. Rahmawati, E. 2012. Hubungan Pengetahuan Ibu Tentang Manfaat Bermain Dengan Perkembangan Kognitif Anak Usia Prasekolah Di TKQ Nurul Hikmah Bantar Gebang Bekasi. Skripsi. Bekasi: Program Study S1 Ilmu Keperawatan Stikes MI.
- 11. Soetjiningsih dan Ranuh Gede IG.N. 2012. Tumbuh Kembang Anak Edisi 2. Jakarta: Buku Kedokteran **EGC**
- 12. Murdiani, Niluh Sri. 2014. Pengaruh Kegiatan Mewarnai Gambar Dalam Meningkatkan Motorik Halus Anak Di Kelompok B TK Jaya Kumara Desa Balinggi Jati Kecamatan Balinggi Kabupaten Parigi Moutong. Palu: Universitas Tadulako.