




## DAFTAR PUSTAKA

1. Scheiman M, Wick B. *Binocular Vision*. Vol 51. Elsevier Ltd; 2008. <http://dx.doi.org/10.1016/j.visres.2010.10.009>.
2. Syaueqie M, Handayani S, Putri M. Development of Binocular Vision. *J Kesehatan Andalas*. 2014;3(1):8-14.
3. Kuang T-M, Hsu W-M, Chou C-K, Tsai S-Y, Chou P. Impact of stereopsis on quality of life. *Eye (Lond)*. 2005;19(5):540-545.
4. Arnold RW, Davidson S, Madigan WP. Stereopsis and 3-D movies. *J Pediatr Ophthalmol Strabismus*. 2011;48(4):199-201. <http://www.healio.com/sci-hub.io/ophthalmology/journals/jpos/2011-7-48-4/%7B66ffce95-f418-4f5d-897c-1bad103182e1%7D/stereopsis-and-3-d-movies>. Accessed January 26, 2016.
5. Zaroff CM, Knutelska M, Frumkes TE. Variation in Stereoacuity: Normative Description, Fixation Disparity, and the Roles of Aging and Gender. *Investig Ophthalmology Vis Sci*. 2003;44(2):891. <http://iovs.arvojournals.org/article.aspx?doi=10.1167/iovs.02-0361>.
6. Heron S, Lages M. Screening and sampling in studies of binocular vision. *Vision Res*. 2012;62:228-234. doi:10.1016/j.visres.2012.04.012.
7. Morgan IG, Ohno-Matsui K, Saw S-M. Myopia. *Lancet (London, England)*. 2012;379(9827):1739-1748.
8. Wilmer JB, Backus BT. Genetic and environmental contributions to strabismus and phoria: Evidence from twins. *Vision Res*. 2009;49(20):2485-2493. <http://dx.doi.org/10.1016/j.visres.2009.08.006>.
9. Gupta NC, Narang RK, Khurana AK, Parmar IP, Ahluwalia BK. Exophoria and refractive errors-evaluation of 250 cases. *Indian J Ophthalmol*. 1987;35(4):204-206. <http://www.ijo.in/article.asp?issn=0301-4738;year=1987;volume=35;issue=4;spage=204;epage=206;aualast=Gupta>. Accessed February 22, 2016.
10. Lai L, Hsu W, Kuo C, Hong R, Chen M. The Relationship between Myopia and Ocular Alignment among Rural Adolescents. 2014;(November):834-843.
11. WHO | 10 facts about blindness and visual impairment. <http://www.who.int/features/factfiles/blindness/en/>. Accessed February 19, 2016.

12. Sethi S, Kashyap R, Student U, Kalan K. Impact of refractive errors on stereopsis in school going. *Indian J Clin Exp Ophthalmol*. 2015;1(June):91-94.
13. Yang JW, Huang TY, Lee JS, Yeung L, Lin YF, Sun CC. Correlation between myopic ametropia and stereoacuity in school-aged children in Taiwan. *Jpn J Ophthalmol*. 2013;57(3):316-319.
14. Elise B. Ciner, Gui-shuang Ying, Marjean Taylor Kulp, Maureen G. Maguire GE, Quinn, Deborah Orel-Bixler, Lynn A. Cyert, Bruce Moore and JH. Stereoacuity of Preschool Children with and without Vision Disorders. *Optom Vis Sci*. 2014;91(3):351-358.
15. Riordan-Eva P, Cunningham E. *Vaughan & Asbury's General Ophthalmology, 18th Edition*. McGraw Hill Professional; 2011. [https://books.google.com/books?id=\\_l6RxaAEnEQC&pgis=1](https://books.google.com/books?id=_l6RxaAEnEQC&pgis=1). Accessed November 24, 2015.
16. Forrester J V., Dick AD, McMenamin PG, Roberts F, Pearlman E. *The Eye*. Elsevier; 2015. doi:10.1016/B978-0-7020-5554-6.00005-8.
17. Forrester J V., Dick AD, McMenamin PG, Roberts F, Pearlman E. *The Eye*. Elsevier; 2015. doi:10.1016/B978-0-7020-5554-6.00001-0.
18. Vera-Diaz FA. Definition of Myopia: Health and Economic Implications. In: *Review of Optometry: Handbook of Ocular Disease Management: Pathological Myopia and Posterior Staphyl.* ; 2010:98-105.
19. Levi DM, Knill DC, Bavelier D. Stereopsis and amblyopia: A mini-review. *Vision Res*. 2015;114:17-30.
20. Levi DM, McKee SP, Movshon JA. Visual deficits in anisometropia. *Vision Res*. 2011;51(1):48-57. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0042698910004748>.
21. Pantano FM. A Comparative Survey of Preschool Stereopsis: Titmus Versus TNO. *Ophthalmology*. 1979;86(12):2134-2139. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016164207935299X>. Accessed January 28, 2016.
22. Kuswandari Y, Ali HM. Hubungan Antara Besarnya Anisometropia dengan Kedalaman Penglihatan Binokuler dan Ambliopia pada Anak Usia Sekolah di Unit Rawat Jalan Mata RSUD dr. Soetomo Surabaya. *J Oftalmol Indones*. 2007;5(1):9-12.
23. Fricke TR, Siderov J. Stereopsis, stereotests, and their relation to vision

- screening and clinical practice. *Clin Exp Optom.* 1997;80(5):165-172. doi:10.1111/j.1444-0938.1997.tb04876.x.
24. Momeni-moghadam H, Kundart J, Ehsani M, Gholami K. Stereopsis with TNO and Titmus Tests in Symptomatic and Asymptomatic University Students. *J Behav Optom.* 2011;23(2):35-39.
  25. Walraven J. Amblyopia screening with random-dot stereograms. *Am J Ophthalmol.* 1975;80(5):893-900. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/1190281>. Accessed January 28, 2016.
  26. O'Hare L, Zhang T, Nefs HT, Hibbard PB. Visual discomfort and depth-of-field. *Iperception.* 2013;4(3):156-169. doi:10.1068/i0566.
  27. Diolanda L, Handayani S, Putri M. Teknik Pemeriksaan Pada Mikrotropia. *jurnalmka.fkunand.ac.id.* 2014;37.
  28. Jiménez JR, Ponce A, del Barco LJ, Díaz J a, Pérez-Ocón F. Impact of Induced Aniseikonia on Stereopsis with Random-dot stereogram. *Optom Vis Sci.* 2002;79(2):121-125. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11871399>.
  29. Norman JF, Norman HF, Craft AE, et al. Stereopsis and Aging. *Vision Res.* 2008;48(23-24):2456-2465. <http://dx.doi.org/10.1016/j.visres.2008.08.008>.
  30. Williams C, Birch EE, Emmett PM, Northstone K. Stereoacuity at age 3.5 y in Children Born Full-term Is Associated With Prenatal And Postnatal Dietary Factors: a report from a population-based cohort study. *Am J Clin Nutr.* 2001;73(2):316-322. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11157330>.
  31. Hubel D, Wensveen J, Wick B. *Eye, Brain, and Vision.*; 1995. [hubel.med.harvard.edu/book/b36.htm](http://hubel.med.harvard.edu/book/b36.htm).
  32. Prajtahja B. Penurunan Tajam Stereoskopis Pada Penderita Miopia. 1998. <https://repository.ugm.ac.id/id/eprint/41600>. Accessed June 8, 2016.
  33. Ward AA. The Physiology of Concussion. *Clin Neurosurg.* 1994;12(December):95-111. doi:10.1007/978-3-642-64950-9.
  34. Chung KM, Chong E. Near Esophoria Is Associated with High Myopia. *Clin Exp Optom.* 2000;83(April):71-75. doi:ceo832071 [pii].
  35. hubel david. Stereoblindness. <http://hubel.med.harvard.edu/book/b39.htm>.

## Lampiran 1. Ethical Clearance

	<p><b>KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)</b>  <b>FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS DIPONEGORO</b>  <b>DAN RSUP dr KARIADI SEMARANG</b>          Sekretariat : Kantor Dekanat FK Undip Lt.3          Jl. Dr. Soetomo 18. Semarang          Telp/Fax. 024-8318350</p>	
<p><b>ETHICAL CLEARANCE</b>  <b>No. 405/EC/FK-RSDK/2016</b></p>		
<p>Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro-RSUP, Dr. Kariadi Semarang, setelah membaca dan menelaah Usulan Penelitian dengan judul :</p>		
<p><b>"PERBEDAAN PENGLIHATAN STEREOSKOPIS PADA PASIEN MIOPIA RINGAN, SEDANG, DAN BERAT"</b></p>		
<p><b>Peneliti Utama :</b> <i>Farid Setiawan</i></p>		
<p><b>Pembimbing :</b> 1. dr. Paramastri Arintawati, Sp.M          2. Fanli Saktini, M.Si,Med</p>		
<p><b>Penelitian :</b> Dilaksanakan di Poli Mata Instalasi Rawat Jalan RSUP, Dr. Kariadi Semarang</p>		
<p>Setuju untuk dilaksanakan, dengan memperhatikan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki 1975, yang diamended di Seoul 2008 dan Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan [PNEPK] Departemen Kesehatan RI 2011</p>		
<p>Peneliti harus melampirkan 2 kopi lembar Informed Consent yang telah disetujui dan ditanda tangani oleh peserta penelitian pada laporan penelitian.</p>		
<p>Peneliti diwajibkan menyerahkan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laporan kemajuan penelitian (clinical trial)</li> <li>- Laporan kejadian efek samping jika ada</li> <li>✓ Laporan ke KEPK jika penelitian sudah selesai &amp; dilampiri Abstrak Penelitian</li> </ul>		
<p>Semarang, 18 APR 2016</p>  <p><b>Pratiwi Satriahati, M.Sc, Sp.THT-KL(K)</b>          NIP. 19500621 197703 2 001</p>		

## Lampiran 2. Surat izin penelitian



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI**  
**DIREKTORAT JENDERAL BINA UPAYA KESEHATAN**  
**RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DOKTER KARIADI**

Jl. Dr. Sutomo No. 16 Semarang, PO Box 1104

Telepon : (024) 8413476 Fax : (024) 8318617

Website : <http://www.rskariadi.co.id> email : [humas\\_rskariadi@yahoo.co.id](mailto:humas_rskariadi@yahoo.co.id), [info@rskariadi.co.id](mailto:info@rskariadi.co.id)



Nomor : DL.00.02 / 1.11 / 1520 / 2016  
 Lamp. : -  
 Perihal : Penelitian

22 APR 2016

Yth. Dekan Fakultas Kedokteran  
 Universitas Diponegoro  
 Jl. Prof. H. Soedarto, SH - Tembalang  
 di -  
 SEMARANG

Menindak lanjuti surat Saudara No. 2046/UN7.3.4/D1/PP/2016 tanggal 10 Maret 2016 perihal Permohonan ijin penelitian, dengan ini kami sampaikan bahwa :

Nama peneliti : Farid Setiawan  
 Institusi peneliti : Prodi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran UNDIP  
 Judul penelitian : Perbedaan Penglihatan Stereoskopis Pada pasien Miopia Ringan, Sedang, dan Berat

Pada prinsipnya diizinkan untuk melaksanakan Penelitian di Instalasi Rawat Jalan RSUP Dr. Kariadi dengan ketentuan :

- ↓ Waktu pelaksanaan penelitian dapat dilakukan sewaktu hari kerja selama ± 3 bulan, dengan jumlah sampel yang dibutuhkan adalah ± 48 sampel
- ↓ Peneliti mentaati Pedoman Penelitian RSUP Dr. Kariadi.
- ↓ Sebelum melakukan penelitian, peneliti agar bertemu Kepala Instalasi dan Kepala Ruangan dengan membawa Surat Izin Penelitian.
- ↓ Tidak mengganggu pelayanan.
- ↓ Memberikan laporan hasil penelitian kepada Bagian Diklit RSUP Dr. Kariadi.

Atas perhatian dan kerjasama Saudara diucapkan terima kasih.

An. Direktur Utama  
 Direktur Medik dan Keperawatan



dr. Darwito, SH, Sp.B, Sp.B(K)Onk  
 NIP. 19600203 198803 1 003

Tembusan Yth :

1. Ka. Instalasi Rawat Jalan
2. Yang bersangkutan



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI**  
**DIREKTORAT JENDERAL BINA UPAYA KESEHATAN**  
**RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DOKTER KARIADI**

Jl. Dr. Sutomo No. 16 Semarang, PO Box 1104

Telepon : (024) 8413476 Fax : (024) 8318617

Website : <http://www.rskariadi.co.id> email : [humas\\_rskariadi@yahoo.co.id](mailto:humas_rskariadi@yahoo.co.id), [info@rskariadi.co.id](mailto:info@rskariadi.co.id)



**SURAT IZIN**  
**MELAKSANAKAN PENELITIAN**

DL.00.02/1.11/1519 / 2016

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : dr. Darwito, SH, Sp.B, Sp.B(K)Onk  
 NIP : 19600203 198803 1 003  
 Jabatan : Direktur Medik dan Keperawatan RSUP Dr. Kariadi

Memberikan izin melakukan penelitian untuk :

Nama Peneliti : Farid Setiawan  
 Institusi : Prodi Sarjana Kedokteran FK UNDIP  
 Judul penelitian : Perbedaan Penglihatan Stereoskopis Pada pasien Miopia Ringan, Sedang, dan Berat  
 Lokasi penelitian : Poli Mata

Untuk melaksanakan kegiatan penelitian selama 3 bulan, terhitung mulai sejak diterbitkannya surat izin penelitian ini.

Peneliti wajib :

1. Melampirkan *Informed Consent* pada rekam medis responden
2. Melaporkan monitoring evaluasi penelitian secara periodik ke Bagian Diklit
3. Mengumpulkan Laporan selesai penelitian dengan menyerahkan monitoring evaluasi penelitian ke Bagian Diklit
4. Menyerahkan laporan hasil akhir penelitian (1 berkas)

Semarang, 22 APR 2016

An. Direktur Utama  
 Direktur Medik dan Keperawatan



dr. Darwito, SH, Sp.B, Sp.B(K)Onk  
 NIP. 19600203 198803 1 003

**Lampiran 3. Inform Consent**

JUDUL PENELITIAN : Perbedaan Penglihatan Stereoskopis Pada Pasien  
Miopia Ringan, Sedang, dan Berat.

INSTANSI PELAKSANA : Bagian Ilmu Kesehatan Mata FK RSUP dr.Kariadi  
– Mahasiswa Program Studi Strata-1 Kedokteran  
Umum Fakultas Kedokteran Universitas  
Diponegoro

**PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN*****(INFORMED CONSENT)***

---

Yth, .....

Perkenalkan nama saya Farid Setiawan. Saya adalah mahasiswa Program Studi Strata-1 Kedokteran Umum Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Guna mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran maka salah satu syarat yang ditetapkan kepada saya adalah menyusun sebuah karya tulis ilmiah. Penelitian yang akan saya lakukan berjudul “Perbedaan Penglihatan Stereoskopis Pada Pasien Miopia Ringan, Sedang, dan Berat”.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan penglihatan stereoskopis pada pasien miopia. Anda terpilih sebagai peserta penelitian ini. Apabila Bapak/Ibu/Saudara setuju untuk menjadi peserta penelitian maka ada beberapa hal yang akan Bapak/Ibu/Saudara alami, yaitu:

- Pengambilan informasi nama, umur, jenis kelamin, dan riwayat operasi mata melalui wawancara
- Diukur penglihatan stereoskopis pada kedua mata

Keuntungan bagi Bapak/Ibu/Saudara yang bersangkutan ikut dalam penelitian ini adalah mendapatkan fasilitas untuk mengetahui penglihatan stereoskopis. Bapak/Ibu/Saudara juga akan diberi pemahaman mengenai penglihatan stereoskopis. Saya menjamin bahwa penelitian ini tidak akan

menimbulkan efek yang merugikan pada Bapak/Ibu/Saudara. Dalam penelitian ini tidak ada intervensi dalam bentuk apapun terhadap Bapak/Ibu/Saudara. Setiap data pemeriksaan dan penelitian dijamin kerahasiaannya. Sebagai peserta penelitian keikutsertaan ini bersifat sukarela dan tidak dikenakan biaya penelitian.

Apabila ada informasi yang belum jelas atau pertanyaan mengenai penelitian ini Bapak/Ibu/Saudara bisa menghubungi saya Farid Setiawan, mahasiswa Program Studi S1 Ilmu Pendidikan Dokter FK UNDIP.

Terimakasih atas kerjasama Bapak/Ibu/Saudara.

Penanggung jawab penelitian adalah:

<p><b>Farid Setiawan</b> HP. 085865332743</p>
---

---

Setelah mendengar dan memahami penjelasan penelitian, dengan ini saya menyatakan

**SETUJU / TIDAK SETUJU**

untuk ikut sebagai responden/subjek penelitian ini.

Semarang,

.....2016

Saksi,

Yang membuat pernyataan,

Nama Terang :  
Alamat :

Nama Terang :  
Alamat :



**Lampiran 4.** Data penelitian

## Miopia Ringan

<b>No</b>	<b>Kode</b>	<b>Sex</b>	<b>Umur</b>	<b>Dd</b>	<b>Ds</b>	<b>Detik Busur</b>
<b>1</b>	LM1	L	22	0,75	0,75	60
<b>2</b>	LM2	L	21	0,50	0,50	60
<b>3</b>	LM3	L	21	0,50	0,75	60
<b>4</b>	LM4	P	20	0,50	0,50	60
<b>5</b>	LM5	P	20	0,50	0,25	60
<b>6</b>	LM6	P	21	0,75	1,00	60
<b>7</b>	LM7	P	20	1,25	1,50	60
<b>8</b>	LM8	L	22	1,25	1,50	60
<b>9</b>	LM9	P	21	1,25	1,25	60
<b>10</b>	LM10	P	22	1,00	1,25	60
<b>11</b>	LM11	P	22	1,00	1,25	60
<b>12</b>	LM12	P	22	1,00	1,25	60
<b>13</b>	LM13	P	21	2,00	2,25	60
<b>14</b>	LM14	P	21	2,00	2,25	60
<b>15</b>	LM15	P	21	2,50	2,50	60
<b>16</b>	LM16	P	22	2,75	2,50	60

## Miopia Sedang

<b>No</b>	<b>Kode</b>	<b>Sex</b>	<b>Umur</b>	<b>Dd</b>	<b>Ds</b>	<b>Detik Busur</b>
<b>1</b>	MM1	L	20	3,00	3,00	60
<b>2</b>	MM2	P	21	3,00	3,00	240
<b>3</b>	MM3	P	21	3,50	3,50	480
<b>4</b>	MM4	P	22	3,25	3,50	60
<b>5</b>	MM5	P	20	3,00	3,00	60
<b>6</b>	MM6	P	21	3,50	3,50	60
<b>7</b>	MM7	P	20	3,75	3,75	60
<b>8</b>	MM8	P	18	3,75	3,75	120
<b>9</b>	MM9	P	22	3,75	4,00	120
<b>10</b>	MM10	P	23	5,00	5,00	240
<b>11</b>	MM11	P	18	5,50	5,25	60
<b>12</b>	MM12	P	21	5,50	5,75	120
<b>13</b>	MM13	P	21	5,75	6,00	60
<b>14</b>	MM14	P	21	5,00	5,25	120
<b>15</b>	MM15	L	20	3,00	2,75	60
<b>16</b>	MM16	P	20	3,00	3,25	120

## Miopia Berat

<b>No</b>	<b>Kode</b>	<b>Sex</b>	<b>Umur</b>	<b>Dd</b>	<b>Ds</b>	<b>Detik Busur</b>
<b>1</b>	HM1	P	22	6,25	6,00	60
<b>2</b>	HM2	P	21	6,25	6,00	240
<b>3</b>	HM3	P	19	6,25	6,50	60
<b>4</b>	HM4	P	21	6,50	6,25	120
<b>5</b>	HM5	P	21	6,50	6,25	120
<b>6</b>	HM6	P	21	6,50	6,50	120
<b>7</b>	HM7	P	21	6,75	6,75	60
<b>8</b>	HM8	L	21	7,00	6,75	60
<b>9</b>	HM9	P	21	7,00	7,00	120
<b>10</b>	HM10	P	21	7,00	7,00	120
<b>11</b>	HM11	L	23	7,75	8,00	60
<b>12</b>	HM12	P	21	8,00	8,00	120
<b>13</b>	HM13	L	21	8,00	8,00	60
<b>14</b>	HM14	P	19	9,00	9,00	240
<b>15</b>	HM15	P	22	10,00	10,00	60
<b>16</b>	HM16	P	20	15,00	15,00	240

## Lampiran 5. Data statistik

### 1. Analisis kelompok miopia

#### Report

Dioptri (Dextra)

Derajat Miopia	Mean	Std. Deviation	Median	Minimum	Maximum
Ringan	1,2188	,72385	1,0000	,50	2,75
Sedang	3,9531	1,02558	3,6250	3,00	5,75
Berat	7,7344	2,21259	7,0000	6,25	15,00
Total	4,3021	3,05837	3,6250	,50	15,00

#### Report

Dioptri (Sinistra)

Derajat Miopia	Mean	Std. Deviation	Median	Minimum	Maximum
Ringan	1,3281	,72295	1,2500	,25	2,50
Sedang	4,0156	1,07031	3,6250	2,75	6,00
Berat	7,6875	2,25370	6,8750	6,00	15,00
Total	4,3438	3,01531	3,6250	,25	15,00

### 2. Analisis karakteristik subjek

#### Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Usia (Tahun)	48	100,0%	0	0,0%	48	100,0%

#### Descriptives

		Statistic	Std. Error
Usia (Tahun)	Mean	20,90	,153
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	20,59
		Upper Bound	21,20
	5% Trimmed Mean	20,94	
	Median	21,00	
	Variance	1,117	
	Std. Deviation	1,057	

Minimum	18	
Maximum	23	
Range	5	
Interquartile Range	2	
Skewness	-,688	,343
Kurtosis	1,188	,674

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Usia (Tahun)	,268	48	,000	,884	48	,000

a. Lilliefors Significance Correction

#### Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Usia (Tahun)	Based on Mean	1,645	2	45	,204
	Based on Median	1,171	2	45	,319
	Based on Median and with adjusted df	1,171	2	36,908	,321
	Based on trimmed mean	1,608	2	45	,212

### Kruskal-Wallis Test

#### Ranks

	Derajat Miopia	N	Mean Rank
Usia (Tahun)	Berat	16	24,78
	Sedang	16	20,53
	Ringan	16	28,19
	Total	48	

#### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	Usia (Tahun)
Chi-Square	2,747
df	2
Asymp. Sig.	,253

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Derajat  
Miopia

## Crosstabs

Jenis Kelamin \* Derajat Miopia Crosstabulation

			Derajat Miopia			Total
			Berat	Sedang	Ringan	
Jenis Kelamin	Laki-laki	Count	3	2	4	9
		Expected Count	3,0	3,0	3,0	9,0
	Perempuan	Count	13	14	12	39
		Expected Count	13,0	13,0	13,0	39,0
Total	Count	16	16	16	48	
	Expected Count	16,0	16,0	16,0	48,0	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	,821 <sup>a</sup>	2	,663
Likelihood Ratio	,834	2	,659
N of Valid Cases	48		

a. 3 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3,00.

## Two-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

Frequencies

	Jenis Kelamin	N
Derajat Miopia	laki-laki	9
	perempuan	39
	Total	48

Test Statistics<sup>a</sup>

		Derajat Miopia
Most Extreme Differences	Absolute	,137
	Positive	,137
	Negative	,000
Kolmogorov-Smirnov Z		,370
Asymp. Sig. (2-tailed)		,999

a. Grouping Variable: Jenis Kelamin

## 3. Analisis hasil data Penelitian

**Case Processing Summary**

	Derajat Miopia	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Detik Busur (Dengan Kacamata)	Ringan	16	100,0%	0	0,0%	16	100,0%
	Sedang	16	100,0%	0	0,0%	16	100,0%
	Berat	16	100,0%	0	0,0%	16	100,0%

**Kruskal-Wallis Test****Ranks**

	Derajat Miopia	N	Mean Rank
Detik Busur (Dengan Kacamata)	Ringan	16	16,81
	Sedang	16	27,78
	Berat	16	28,91
	Total	48	

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	Detik Busur (Dengan Kacamata)
Chi-Square	9,857
df	2
Asymp. Sig.	,007

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Derajat Miopia

**Mann-Whitney Test****Ranks**

	Derajat Miopia	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Detik Busur (Dengan Kacamata)	Ringan	16	12,41	198,50
	Berat	16	20,59	329,50
	Total	32		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Detik Busur (Dengan Kacamata)
Mann-Whitney U	62,500
Wilcoxon W	198,500
Z	-3,029
Asymp. Sig. (2-tailed)	,002
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,012 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Derajat Miopia

b. Not corrected for ties.

**Ranks**

	Derajat Miopia	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Detik Busur (Dengan Kacamata)	Ringan	16	12,91	206,50
	Sedang	16	20,09	321,50
	Total	32		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Detik Busur (Dengan Kacamata)
Mann-Whitney U	70,500
Wilcoxon W	206,500
Z	-2,747
Asymp. Sig. (2-tailed)	,006
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Derajat Miopia

b. Not corrected for ties.

**Ranks**

	Derajat Miopia	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Detik Busur (Dengan Kacamata)	Sedang	16	16,19	259,00
	Berat	16	16,81	269,00
	Total	32		



**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Detik Busur (Dengan Kacamata)
Mann-Whitney U	123,000
Wilcoxon W	259,000
Z	-,204
Asymp. Sig. (2-tailed)	,838
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,867 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Derajat Miopia

b. Not corrected for ties.

## Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



## Lampiran 7. Biodata mahasiswa

### Identitas

Nama : Farid Setiawan  
 NIM : 22010112130178  
 Tempat/tanggal lahir : Semarang / 9 April 1994  
 Jenis Kelamin : Laki-laki  
 Alamat : Perum. Korpri Blok B XIII No.9 RT 03/09  
 Semarang, Jawa Tengah  
 Nomor HP : 085865332743  
 Email : [faridsetiawan9494@gmail.com](mailto:faridsetiawan9494@gmail.com)

### Riwayat Pendidikan Formal

1. SD	: SD Islam Tunas Harapan	Lulus tahun 2006
2. SMP	: SMP Al-Islam 1 Surakarta	Lulus tahun 2009
3. SMA	: SMA Al-Islam 1 Surakarta	Lulus tahun 2012
4. S1	: Pendidikan Dokter FK Undip	Masuk tahun 2012

### Keanggotaan Organisasi

1. Anggota Rohis KU	Tahun 2012-2016
2. Anggota Medical Football Club	Tahun 2013-2016
3. Anggota RHEU	Tahun 2013-2015