

## DAFTAR PUSTAKA

- (AOA), A. O. (2007). *Eyelid, Orbital and Lacrimal Gland*. New York: American Academy of Ophthalmology.
- (DEWS), D. E. (2007). The Definition and Classification of Dry Eye Disease: Report of the definition and Classification Subcommittee of the International Dry Eye Workshop. *Ocul Surf*, 5(2): 75-92.
- Abelson, M., & Rosner, R. (2001). *Epidemiologic studies of dry eye in dry eye and ocular surface disorders*. New Delhi: Jaypee Brother Medical Publisher.
- Acosta, M., Gallar, J., & Belmonte, C. (1999). The Influence of Solution on Blinking and Ocular Comfort at Rest and During Work at Video Display Terminal. *Exp.Eye Res* , 68 (6): 663-669.
- A'la, R. (2016). *Studi penggunaan artifical tears pada pasien dry eye syndrome di Klinik Mata Surabaya*. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Amalia, H. (2018). Computer vision Syndrome. *Jurnal Biomedika dan Kesehatan* , 117-118.
- AOA. (2013). *Dry eye syndrome*. San Frasisco: American Academy of Ophtalmology.
- Ariyanti, C. (2011). *Hubungan lama penggunaan komputer dengan sindroma mata kering*. Medan: Fakultas Kedokteran Universitas Sumatra Utara.
- Craig, J., Nichols, K., Akpek, E., Caffery, B., Dua, H., Joo, J., et al. (2017). TFOS DEWS II definition and classification report. *Ocult Surf* , 15:334-65.



Optimization Software:  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

Dara, M. (2014). Hubungan lamanya waktu penggunaan talet computer dengan keluhan penglihatan pada anak sekolah di SMP Kr. Eben Heazer 2 Manado. *Jurnal E-Clinic (ECL)* , Vol.2. No.2.

Freudenthaler, N., Neuf, H., Kadner, G., & Schlote, T. (2003). Characteristic of Spontaneous Eyeblink Activity During Video Display Terminal Use in Healthy Volunteer. *Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology* , 241:914-20.

Gipson, I. (2004). Distribution of Mucins at Ocular Surface. *Exp. Eye Res.* , 78 (3) : 379-388.

Gümüs, K., Arda, H., Öner, A. Ö., Karaküçük, S., & Mirza, E. (2019). Evaluation of the Impact of Computer Use on Dry Eye Parameter. *Turk J Ophthalmol* , 49:142-148.

Guyton, J. (2009). Etiology, Prevalence, and Treatment of Dry Eye Disease. *Clin Ophthalmol* , 3: 405-412.

Ilyas, S. (2015). *Ilmu Penyakit Mata Edisi Kelima*. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.

Kurmasela, G., Saerang, J., & Rare, L. (2013). Hubungan waktu penggunaan laptop dengan keluhan penglihatan pada mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi. *Jurnal e-Biomedik (eBM)* , 291-299.

M, L., V, M., & SK, H. (2014). Computer Vision Syndrome and Associated Factors Among Medical and Engineering Students in Chennai. *Annal of Medical and Health Sciences Research* , 179-85.

A. P. (2019). *Fakto-faktor yang berhubungan dengan dry eye syndrome pada staf administrasi yang bekerja dengan komputer di kantor*



- Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah (DPRD) Lampung Tengah.* Bandar Lampung: Fakultas Kedokteran Universitas Lampung.
- Portello, J. K., Rosenfield, M., & Chu, C. A. (2013). Blink Rate, Incomplete Blinks and Computer Vision Syndrome. *Optometry and Vision Science* , 482-487.
- Putri, K, A, W, & K. (2016). *Pemanfaatan Gadget Pada Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Surakarta*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Rahmawaty, D. R. (2018). *Hubungan Penggunaan Gadget dengan ketajaman penglihatan pada siswa kelas VII dan VIII*. Jombang: Sekolah Tinggi Iklu Kesehatan Insan Cendekia Medika.
- Rianil, M. I., Wildan, A., & Johan, A. (2018). Pengaruh Lama Penggunaan Komputer Terhadap Kuantitas Air Mata dan Refleks Berkedip. *Jurnal Kedokteran Diponegoro* , 388-395.
- Sadri, I. (2003). *Uji Schirmer I sebelum dan Sesudah 2 jam Menggunakan Komputer*. Sumatera Utara: Universitas Sumatera Utara.
- Sastrawan, D. (2007). *Strandar Pelayanan Medis*. Palembang: Departemen Ilmu Kesehatan Mata RSUP M. Hoesin.
- Schaumberg, D., Sullivan, D., Buring, J., & Dana, M. (2003). Prevalence of dry eye syndrome among US women. *Am. J Ophtalmol* , 136:318-326.
- Simamora, A. S., Suntoro, I., & Nurmala, Y. (2016). Persepsi orangtua terhadap dampak penggunaan gadget pada anak usia pendidikan dasar.



Optimization Software:  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

H., Önder, H. I., Bucak, Y. Y., Erdurmus, M., Güler, E., & Hepsen, I. F. (2014). The Relationship Between The Ocular Surface Disease Index,

- Dry Eye Tests and Demographic Properties in Computer Users. *Turk J Ophthalmology*, 44:115-118.
- Stuss, D., Toth, J., Franchi, D., Alexander, M., Tipper, S., & Craik, F. (1999). Dissociation of Attentional Processes in Patient with Focal Frontal and Posterior Lesions. *Neuropsychologia*, 37: 1005-1027.
- Suhardjo, & Hartono. (2007). *Ilmu Kesehatan Mata*. Yogyakarta: Bagian Ilmu Penyakit Mata Fakultas Kedokteran UGM.
- Sullivan, D. (2004). Androgen deficiency & dry eye syndromes. *Arc Soc Esp Oftalmol*, 79: 49-50.
- Syawal, S. (2005). Suatu Cakrawala Baru Mengenai Patogenesis dari Penanganan Sindrom "Dry Eye". *Jurnal Medika Nusantara Suplement*, 26:84-7.
- Thatte, S., & Choudhary, R. (2020). The Prevalence of Dry Eye in Young Individuals Exposed to Visual Display Terminal. *The Clinical Ophthalmologist*, 015-018.
- Vaugan, D. (2000). *Oftalmologi Umum*. Jakarta: Widya Medika.
- Vayisoglu, S. K., Öncü, E., Dursun, Ö., & Dinc, E. (2019). Investigation of Dry Eye Symptoms in Lecturers by Ocular Surface Disease Index. *Turk J Ophthalmol*, 49:142-148.
- Wang, Q., Chen, W., & Liang, Y. (2011). The Effect of Social Media On College Students. *MBA Student Scholarship*, 1-12.
- Wijaya, N., & Elvira. (2018). *Penyakit Mata Kering*. CDK Edisi Suplemen: Jambi.



## Lampiran 1 Kuesioner Penelitian

### **HUBUNGAN LAMA PENGGUNAAN GADGET DENGAN UJI SCHIRMER I, OSDI SCORE DAN BLINKING RATE PADA MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN**

Salam sejahtera,

Saya Fitriani Taufik mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin. Sehubungan dengan salah satu persyaratan penyelesaian pendidikan Sarjana (S1) Kedokteran Program Studi Pendidikan Dokter Umum Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin maka say melakukn penelitian yang berjudul “HUBUNGAN LAMA PENGGUNAAN GADGET DENGAN UJI SCHIRMER I, OSDI SCORE DAN BLINKING RATE PADA KEJADIAN DRY EYE SYNDROME PADA MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN”. Adapun salah satu cara untuk mendapatkan data adalah dengan menyebarluaskan kuesioner dan melakukan *Blinking Test* dan *Schirmer's Test* kepada responden. Untuk itu, saya mengharapkan kesediaan saudara/saudari sekalian untuk membantu saya dalam mengisi kuesioner ini dan mengikuti *Blinking Test* dan *Schirmer Test I* sebagai data yang akan dipergunakan dalam penelitian. Kuesioner dan Blinking Test ini semata-mata hanya untuk digunakan untuk keperluan akademik dan akan dirahasiakan, untuk itu dimohon untuk menjawab setiap pertanyaan dengan jujur sesuai dengan apa yang saudara/saudari alami. Atas kesediaan dan partisipasinya, saya ucapkan terima kasih.

Setelah saudara/saudari membaca tujuan kegiatan penelitian diatas, maka saya mohon saudara/saudari untuk mengisi nama dan tanda tangan dibawah ini.

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nomor Partisipan : .....

Umur : .....

Alamat : .....

Setelah mendapat keterangan dan penjelasan secara lengkap, maka dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan, saya menandatangani dan menyatakan bersedia berpartisipasi dalam penelitian dengan judul “HUBUNGAN LAMA PENGGUNAAN GADGET DENGAN UJI SCHIRMER I, OSDI SCORE DAN BLINKING RATE PADA KEJADIAN DRY EYE SYNDROME PADA MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN”.

NAMA

TGL/BLN/THN

TANDA TANGAN



Penanggung Jawab Penelitian

Nama : Fitriani Taufik

Alamat : Jl. Sahabat IV

Telepon : 082396505041

Terima kasih atas kesediaan saudara untuk ikut serta didalam penelitian ini.

### **Bagian A : Kuesioner Responden**

#### **No. Responden:**

No.	Pertanyaan	Jawaban
1.	Umur	
2.	Tanggal lahir	
3.	Jenis kelamin	( <input type="checkbox"/> ) Laki-laki ( <input type="checkbox"/> ) Perempuan
4.	Jumlah gadget yang digunakan	( <input type="checkbox"/> ) Handphone ( <input type="checkbox"/> ) Tablet ( <input type="checkbox"/> ) televisi ( <input type="checkbox"/> ) Laptop ( <input type="checkbox"/> ) Dan lain-lain ..... *Bisa lebih dari satu
5.	Durasi penggunaan gadget?	( <input type="checkbox"/> ) <2 jam ( <input type="checkbox"/> ) 2-4 jam ( <input type="checkbox"/> ) >4 jam
6.	Riwayat penggunaan obat	Jika menggunakan satu atau lebih obat dibawah ini dalam sebulan beri tanda (X) ( <input type="checkbox"/> ) Antihipertensi ( <input type="checkbox"/> ) Antihistamin ( <input type="checkbox"/> ) Antidepresan ( <input type="checkbox"/> ) Obat tetes (tinol) ( <input type="checkbox"/> ) Pil tidur ( <input type="checkbox"/> ) Nasodekongestan ( <input type="checkbox"/> ) NSAID ( <input type="checkbox"/> ) Aspirin ( <input type="checkbox"/> ) Clorpromazine ( <input type="checkbox"/> ) Lainnya ..... (sebutkan)
7.	Riwayat operasi mata sebelumnya	( <input type="checkbox"/> ) Ya ( <input type="checkbox"/> ) Tidak *Jika Ya, sebutkan jenis operasinya:.....
	wayat menggunakanN sik	( <input type="checkbox"/> ) Ya ( <input type="checkbox"/> ) Tidak
	enggunakan lensa	( <input type="checkbox"/> ) Ya



	kontak	( <input type="checkbox"/> ) Tidak
10.	Memiliki riwayat penyakit	<input type="checkbox"/> Diabetes Mellitus <input type="checkbox"/> Rheumatoid arthritis <input type="checkbox"/> gangguan Thyroid <input type="checkbox"/> infeksi konjungtiva <input type="checkbox"/> SLE (Systemic Lupus Erythematosus) *Bisa lebih dari satu

**Bagian B : Blinking Test**

Test	F1	F2	F3
Frekuensi berkedip dalam semenit			

$$\text{Blinking rate : } \frac{f_1+f_2+f_3}{3}$$

Blinking rate : ..... / menit

**Bagian C : Schirmer's Test**

Hasil ukur	Interpretasi



### Kuesioner Ocular Surface Disease Index (OSDI)

Apakah saudara/saudari mengalami hal-hal tersebut dibawah ini dalam seminggu terakhir?	Selalu	Sering	Kadang	Jarang	Tidak	
Mata terasa sensitif bila terkena cahaya?						
Mataterasa berpasir?						
Mata terasa nyeri atau kering?						
Penglihatan kurang tajam / tidak enak?						
Penglihatan buruk?						
Apakah saudara/saudari mengalami masalah dengan mata pada saat melakukan aktivitas berikut selama seminggu terakhir?	Selalu	Sering	Kadang	Jarang	Tidak	Tidak ada Jawaban
Membaca?						
Berjalan/mengemudi pada malam hari?						
Bekerja pada komputer / menjahit?						
Menonton televisi?						
Apakah saudara/saudari merasakan ketidaknyamanan pada kondisi tertentu selama seminggu terakhir?						
Kondisi lingkungan berangin?						
Kondisi lingkungan yang sangat kering seperti lapangan terbuka?						
Kondisi lingkungan ber-AC?						
Skoring : Selalu=4; sering=3; Kadang=2; Jarang=1; Tidak=0						
Jumlah skor (D)						
Jumlah pertanyaan (E)						
Perhitungan nilai OSDI ; (D/E) X 25						

Keterangan:      Selalu : 7 hari seminggu  
                   Sering : 5-6 hari seminggu  
                   Kadang : 3-4 hari seminggu



### Lampiran 2 Data Responden

No	Angkatan	Jenis Kelamin	Umur	Durasi Penggunaan Gadget (Jam)	Jumlah gadget yang digunakan				Blingking Test (permenit)	Schirmer's Test (mm)	OSDI Score
					Hp	Tablet	Tv	Laptop			
1	2018	P	19	>4 jam	Ya	Ya		Ya	11,6	35	6,25
2	2016	P	22	>4 jam	Ya			Ya	15	35	16,6
3	2018	P	19	>4	Ya			Ya	5	35	41,6
4	2016	P	21	>4	Ya	Ya	Ya	Ya	0,3	35	8,3
5	2016	L	21	>4	Ya			Ya	12	35	31,25
6	2019	L	18	2-4	Ya			Ya	7	31	39,58
7	2019	L	17	2-4	Ya			Ya	7	35	14,58
8	2016	L	21	2-4	Ya			Ya	16,6	35	0
9	2017	P	20	>4	Ya			Ya	1,3	30	31,25
10	2017	L	19	>4	Ya				13,3	23	2,08
11	2016	P	21	>4	Ya		Ya	Ya	15,6	35	8,3
12	2016	P	19	>4	Ya			Ya	5,3	35	29,16
13	2016	L	21	>4	Ya			Ya	15,3	35	0
14	2017	P	21	>4	Ya			Ya	2,3	25	8,3
15	2017	P	20	>4	Ya				18,3	35	60,41
16	2017	P	20	>4	Ya			Ya	7	35	0
	2017	P	20	>4	Ya			Ya	10,6	30	8,3
	2017	P	20	>4	Ya			Ya	8	35	50
	2017	P	20	>4	Ya		Ya	Ya	6,6	35	20,83



20	2017	P	20	>4	Ya			Ya	0,6	19	12,5
21	2017	L	20	>4	Ya				3,6	35	8,3
22	2017	L	19	>4	Ya			Ya	5	30	25
23	2019	L	17	<2	Ya	Ya		Ya	11,3	35	2,08
24	2019	P	19	>4	Ya			Ya	1	33	31,25
25	2019	P	18	<2	Ya			Ya	2,3	35	0
26	2019	P	18	>4	Ya			Ya	4,3	34	29,16
27	2019	P	17	>4	Ya			Ya	2,3	35	33,3
28	2019	P	17	2-4	Ya			Ya	4,3	35	54,16
29	2017	P	21	2-4	Ya				1,3	13	4,16
30	2017	P	20	>4	Ya	Ya		Ya	7,6	35	37,5
31	2019	L	18	2-4	Ya			Ya	2,6	35	45,83
32	2019	P	18	>4	Ya			Ya	3	35	20,83
33	2019	P	18	>4	Ya			Ya	8,6	35	58,3
34	2019	L	19	>4	Ya	Ya	Ya	Ya	1,6	35	31,25
35	2019	L	18	2-4	Ya			Ya	6	28	6,25
36	2019	P	17	>4	Ya			Ya	6,6	30	43,75
37	2019	L	18	<2	Ya	Ya	Ya	Ya	9,6	35	2,08
38	2016	P	21	>4	Ya			Ya	4,3	35	45,83
39	2016	P	21	>4	Ya			Ya	5,6	35	35,4
40	2018	P	20	>4	Ya		Ya	Ya	7	35	35,4
41	2018	P	19	>4	Ya			Ya	8,3	35	29,16
	2018	P	18	>4	Ya			Ya	7	35	14,5
	2018	P	18	>4	Ya			Ya	4,6	35	22,9



44	2018	P	19	>4	Ya			Ya	2,6	15	14,5
45	2019	P	19	>4	Ya			Ya	0,6	35	20,8
46	2016	P	20	>4	Ya		Ya	Ya	10,3	35	16,6
47	2016	P	21	>4	Ya			Ya	4,3	35	8,3
48	2016	P	20	>4	Ya	Ya	Ya	Ya	5,6	24	18,75
49	2016	P	19	>4	Ya	Ya		Ya	3	28	16,6
50	2017	P	20	>4	Ya				2,3	35	16,6
51	2017	P	20	>4	Ya	Ya	Ya	Ya	2,3	35	33,3
52	2017	P	20	>4	Ya	Ya	Ya	Ya	1	35	41,6
53	2017	L	20	>4	Ya	Ya	Ya	Ya	10,3	35	2,083
54	2017	L	20	>4	Ya	Ya			7	35	33,3
55	2019	P	18	2-4	Ya			Ya	15,6	35	33,3
56	2019	P	18	>4	Ya			Ya	15,3	35	33,3
57	2016	P	21	2-4	Ya		Ya	Ya	1	35	39,58
58	2018	P	19	>4	Ya			Ya	2,3	23	10,416
59	2016	P	21	>4	Ya			Ya	11,6	22	66,6
60	2016	P	21	>4	Ya			Ya	22	35	18,75
61	2016	P	20	>4	Ya				10	35	8,3
62	2016	P	20	>4	Ya				5,3	35	33,3
63	2016	P	21	>4	Ya		Ya	Ya	6	35	16,6
64	2018	P	19	>4	Ya		Ya	Ya	4,6	30	45,83
65	2018	P	19	>4	Ya		Ya	Ya	8	25	47,9
	2018	P	19	2-4	Ya			Ya	2,3	25	29,16
	2018	P	19	2-4	Ya		Ya	Ya	6,3	35	35,4

68	2017	P	20	2-4	Ya			Ya	15,6	35	14,5
69	2016	L	21	>4	Ya			Ya	4,6	25	35,4
70	2017	L	20	2-4	Ya				4,3	35	35,4
71	2017	L	19	>4	Ya			Ya	7,6	25	33,3
72	2017	L	20	>4	Ya		Ya		7	25	39,58
73	2017	L	20	<2	Ya	Ya			15,6	35	2,08
74	2017	L	19	<2	Ya			Ya	16,6	35	0
75	2018	L	19	>4	Ya	ya		ya	7,6	35	39,58
76	2018	P	19	>4	Ya	Ya		Ya	11,6	25	47,9
77	2018	L	20	<2	Ya				16,6	35	0
78	2018	P	18	>4	Ya	Ya		ya	10,3	30	35,4
79	2018	L	18	2-4	Ya			ya	16	35	29,16
80	2018	L	19	>4	Ya		Ya	Ya	7,3	20	33,3
81	2018	L	19	>4	Ya		Ya	Ya	2,3	20	35,4
82	2018	P	19	2-4	Ya			Ya	22	35	29,16
83	2018	P	19	2-4	Ya			Ya	20	30	66,6
84	2018	L	20	2-4	Ya	Ya		Ya	18	35	14,5
85	2018	L	18	>4	Ya		Ya	Ya	6,3	35	47,9
86	2019	P	18	>4	Ya			Ya	3	33	39,58
87	2019	L	17	<2	Ya				21,3	35	8,3
88	2019	L	18	>4	Ya			y	2,3	35	47,9
89	2019	P	18	>4	Ya	Ya		y	2,3	25	45,83
	2019	L	18	>4	Ya			Ya	1	25	66,6
	2019	P	18	2-4	Ya	Ya		Ya	15,3	20	33,3



92	2019	L	18	2-4	Ya	Ya		Ya	6,3	25	35,4
93	2019	L	18	2-4	Ya	Ya		Ya	2,3	20	47,9



### Lampiran 3 Hasil SPSS

**Jenis Kelamin**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Lakilaki	33	35,5	35,5	35,5
	Perempuan	60	64,5	64,5	100,0
	Total	93	100,0	100,0	

**Angkatan**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2016	20	21,5	21,5	21,5
	2017	24	25,8	25,8	47,3
	2018	23	24,7	24,7	72,0
	2019	26	28,0	28,0	100,0
	Total	93	100,0	100,0	

**Umur**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	17	6	6,5	6,5	6,5
	18	23	24,7	24,7	31,2
	19	23	24,7	24,7	55,9
	20	25	26,9	26,9	82,8
	21	15	16,1	16,1	98,9
	22	1	1,1	1,1	100,0
	Total	93	100,0	100,0	



**gadget**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ringan	7	7,5	7,5	7,5
	Sedang	20	21,5	21,5	29,0
	Berat	66	71,0	71,0	100,0
	Total	93	100,0	100,0	

**blingkingrate**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kurang	83	89,2	89,2	89,2
	Normal	7	7,5	7,5	96,8
	Lebih	3	3,2	3,2	100,0
	Total	93	100,0	100,0	

**Schirmer' Test I mata kiri**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	normal	92	98,9	98,9	98,9
	dry eye suspect	1	1,1	1,1	100,0
	Total	93	100,0	100,0	

**Otdi**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	normal	12	12,9	12,9	12,9
	mild	25	26,9	26,9	39,8
	moderate	37	39,8	39,8	79,6
	severe	19	20,4	20,4	100,0
	Total	93	100,0	100,0	



**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
gadget * blingkingrate	93	100,0%	0	0,0%	93	100,0%

**gadget \* blingkingrate Crosstabulation**

Count

		blingkingrate			Total
		Kurang	Normal	Lebih	
gadget	Ringan	4	2	1	7
	Sedang	15	4	1	20
	Berat	64	1	1	66
Total		83	7	3	93

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	16,574 <sup>a</sup>	4	,002
Likelihood Ratio	14,127	4	,007
Linear-by-Linear Association	12,872	1	,000
N of Valid Cases	93		

a. 6 cells (66,7%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,23.



### Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
gadget * Osdi	93	100,0%	0	0,0%	93	100,0%

### gadget \* Osdi Crosstabulation

Count

		Osdi				Total
		normal	mild	moderate	severe	
gadget	Ringan	6	1	0	0	7
	Sedang	2	5	9	4	20
	Berat	4	19	28	15	66
Total		12	25	37	19	93

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	36,454 <sup>a</sup>	6	,000
Likelihood Ratio	25,111	6	,000
Linear-by-Linear Association	12,608	1	,000
N of Valid Cases	93		

a. 6 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,90.



**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
gadget * schirmerkiri	93	100,0%	0	0,0%	93	100,0%

**gadget \* schirmerkiri Crosstabulation**

Count

		schirmerkiri		Total
		normal	dry eye suspect	
gadget	Ringan	7	0	7
	Sedang	20	0	20
	Berat	65	1	66
Total		92	1	93

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	,414 <sup>a</sup>	2	,813
Likelihood Ratio	,690	2	,708
Linear-by-Linear Association	,349	1	,554
N of Valid Cases	93		

a. 3 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,08.



### Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	,378 <sup>a</sup>	,143	,114	,585	,143	4,954	3	89	,003

a. Predictors: (Constant), blingkingrate, schirmerkiri, Osdī

### ANOVA<sup>a</sup>

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	5,090	3	1,697	4,954
	Residual	30,480	89	,342	
	Total	35,570	92		

a. Dependent Variable: gadget

b. Predictors: (Constant), blingkingrate, schirmerkiri, Osdī

CROSSTABS

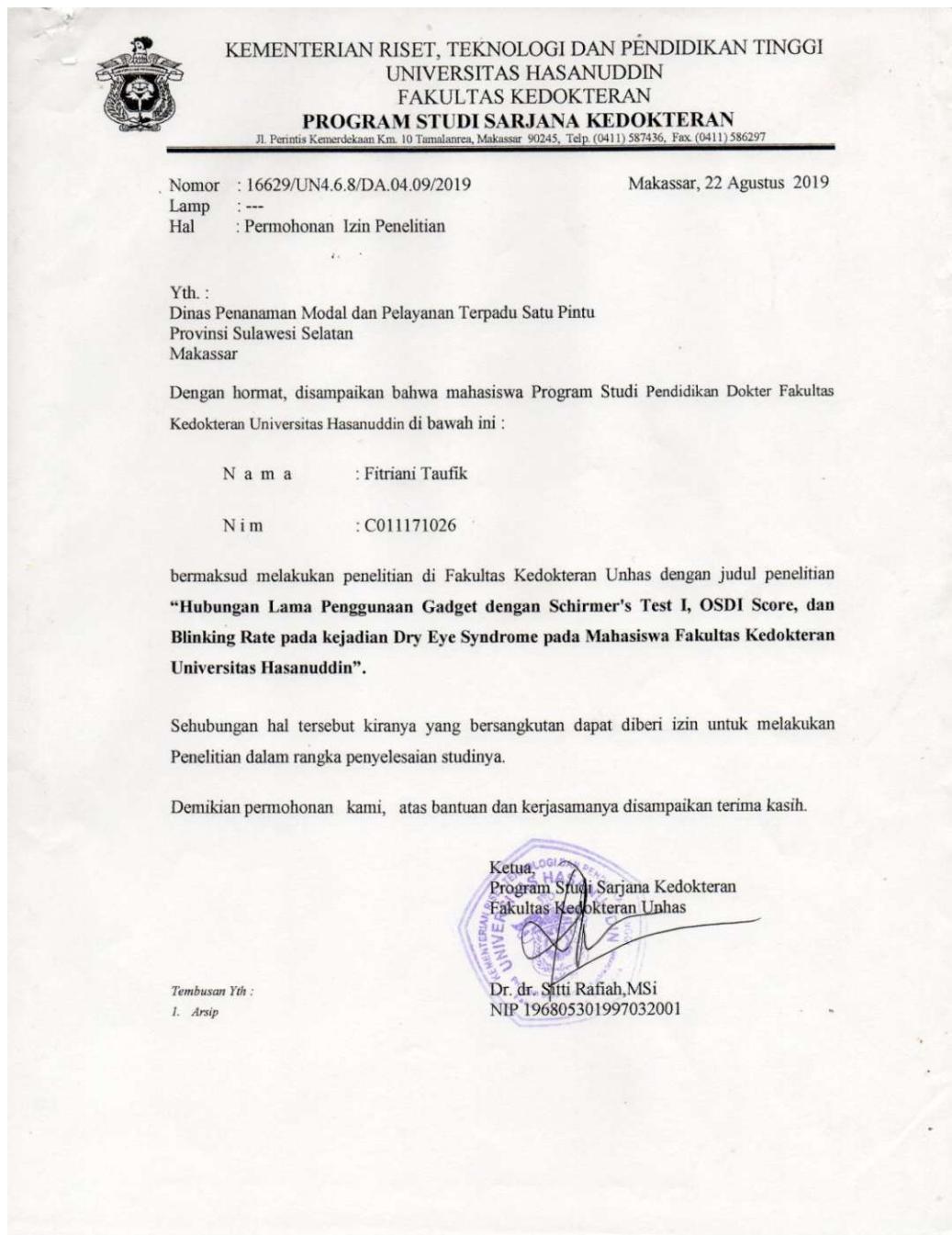
```
/TABLES=gadget BY schirmerkiri
/FORMAT=AVALUE TABLES
/STATISTICS=CHISQ CORR
```

NT  
ND CELL.



Optimization Software:  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

## Lampiran 4 Surat Permohonan Izin Penelitian



Optimization Software:  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)



Optimization Software:  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

KAMPUS TAMALANREA  
JALAN PERINTIS KEMERDEKAAN KM.10 MAKASSAR 90245  
TELEPON : 0411-586200 (6 SALURAN), 584002, FAX. 585188

---

Nomor	:	23693/UN4.1.1.2/PT.01.04/2019	12 September 2019
H a l	:	Izin Penelitian	

Yth. : Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset dan Inovasi Fakultas Kedokteran  
Universitas Hasanuddin  
Makassar

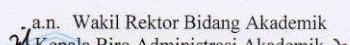
Dengan hormat, menindaklanjuti surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan Nomor : 22600/S.01/PTSP/2019 tanggal 5 September 2019 perihal tersebut di atas, disampaikan bahwa mahasiswa :

Nama	:	Fitriani Taufik
NIM	:	CO11171026
Program Studi	:	Pendidikan Dokter
Fakultas	:	Kedokteran Universitas Hasanuddin
Pekerjaan	:	Mahasiswa

akan melakukan penelitian di Universitas Hasanuddin dengan topik "*HUBUNGAN LAMA PENGGUNAAN GADGET DENGAN SCHIRMER'S TEST I, OSDI SCORE DAN BLINKING RATE PADA KEJADIAN DRY EYE SYNDROME PADA MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN*".

Kegiatan ini akan dilaksanakan pada tanggal 9 September s.d 9 Desember 2019, untuk maksud tersebut, dimohon bantuan kiranya dapat mengizinkan mahasiswa tersebut di atas untuk melakukan penelitian di fakultas/unit kerja Saudara.

Atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

  
 a.n. Wakil Rektor Bidang Akademik  
 Kepala Biro Administrasi Akademik, n  
**Ernawati Rifai, SE., MM**  
 NIP 19640821 199103 2 001

Tembusan:

- Wakil Rektor Bidang Akademik Unhas;
- Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin
- Sdr. Fitriani Taufik



## Lampiran 5 Rekomendasi Persetujuan Etik

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR**  
**KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN**  
 Sekretariat : Lantai 3 Gedung Laboratorium Terpadu  
 JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.  
 Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, MMed,PhD,Sp.GK TELP. 081225704670 e-mail: agussalimbukhari@yahoo.com

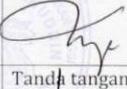
---

**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor : 722/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2019

Tanggal: 30 Agustus 2019

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH19080606	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	<b>Fitriani Taufik</b>	Sponsor	
Judul Peneliti	Hubungan Lama Penggunaan Gadget Dengan Schirmer's Test 1, Osd Score dan Blinking Rate Pada Kejadian Dry Eye Syndrome Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin		
No Versi Protokol	<b>1</b>	Tanggal Versi	<b>27 Agustus 2019</b>
No Versi PSP	<b>1</b>	Tanggal Versi	<b>27 Agustus 2019</b>
Tempat Penelitian	<b>Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin</b>		
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 30 Agustus 2019 sampai 30 Agustus 2020	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama <b>Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)</b>		Tanda tangan 
Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama <b>dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)</b>		Tanda tangan 

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Lapor SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



**Lampiran 6 Biodata Diri Penulis**  
**BIODATA DIRI PENULIS**



**Identitas Diri**

1	Nama Lengkap	Fitriani Taufik
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Pendidikan Dokter Umum
4	NIM	C011171026
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Sidrap, 10 Januari 2000
6	Kewarganegaraan	Indonesia
7	Agama	Islam
8	Suku Bangsa	Bungsi
9	E-mail	<a href="mailto:fitrianitaufik00@gmail.com">fitrianitaufik00@gmail.com</a>
10	Nomor Telepon / HP	

**Riwayat Pendidikan**

NO	STRATA	INSTITUSI	TEMPAT	TAHUN LULUS
1.	SD	MI Al-Wahab Pompanua Riattang	Bone	2011
2.	SMP	MTsN 399 Pompanua	Bone	2014
3.	SMA	SMA Negeri 3 Sengkang	Wajo	2017
4.	S1	FK Universitas Hasanuddin	Makassar	2017-sekarang