

## DAFTAR PUSTAKA

- American Thyroid Association (ATA). 2011. *Hyperthyroidism and Other Causes of Thyrotoxicosis: Guidelines Management*. The American Thyroid Association and American Association of Clinical Endocrinologists
- American Thyroid Association (ATA). 2016. *Hyperthyroidism and Other Causes of Thyrotoxicosis: Guidelines Management*. The American Thyroid Association and American Association of Clinical Endocrinologists.
- Asdie. 1987, Hipertiroid Ilmu Penyakit Dalam, Fakultas Kedokteran. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Bahn, R.S., Burch, DIAGNOSIS.B., Cooper, D.S., Garber, J.R., Greenlee, M.C., Klein, I., et al, 2011. Hyperthyroidism and other causes of thyrotoxicosis: management guidelines of the american thyroid association and american association of clinical endocrinologists, *Endocrine Practice*. 17(.3)
- Bartalena L. 2011. Antithyroid Drugs. *Thyroid Internasional*;2;4-16
- Bilezikian JP. Loeb JN. 1982 : The influence of hyperthyroidism and hypothyroidism on alpha and beta-adrenergic receptor systems and adrenergic responsiveness.
- Cadaccioni JL, Orgiazzi J, Blank P, et al. 1988. Lasting remission in patient treated for graves hyperthyroidism with propranolol alone” a pattern of spontaneous evaluation of the disease”. *J Clin Endocrinol Metab*.
- Cunningham FG, Leveno KJ, Bloom SL, Spong CY, Dashe JS, Hoffman BL, Casey BM, Sheffield JS. 2014. *Williams Obstetrics 24th ed*. New York:McGraw-Hill,meducal Pub. Division.
- Djokomoeljanto. 2007. *Tirotoksikosis. Buku Ajar Tiroidologi Klinik*. Edisi ke-1. Balai Penerbit Universitas Diponegoro. Semarang
- Djokomoeljanto R. 2010. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam : Kelenjar Tiroid, Hipotiroidisme dan Hipertiroidisme*. Jakarta : Pusat Penerbit FKUI.
- Donangelo, Ines. 2011. *Update on Subclinical Hyperthyroidism.*; 934-938

Fauci, et al. 2008. *Harrison: Principle of Internal Medicine*. McGrawHill: New York  
.5:2144-2151.

Ganong. 2003. *Fisiologi Kedokteran*. ed 20, EGC. Jakarta

Guyton. 1991, *Fisiologi Manusia dan Mekanisme Penyakit*. Edisi Revisi. Department  
of Physiologi and Biophysics. Mississippi.

Jie Eun Lee et all. 2017. Validity and Reliability of the Korean Version of the  
Hyperthyroidism Symptom Scale. Department of Internal Medicine, Seoul  
National University Hospital, Seoul National University College of Medicine,  
Seoul, Korea

Kalra S, Khandelwal SK, Goyal A. 2011. Clinical scoring scales  
in thyroidology: a compendium. *Indian J Endocrinol Metab*:S89-94.

Kolawole BA, Ikem RT, Lawal OO. 2002. Relationship between thyroid hormone  
levels and hyperthyroid signs and symp- toms. *Niger J Clin Pract* 5:29-31.

Kemenkes RI. 2013. *Riset Kesehatan Dasar*; RISKESDAS. Jakarta: Balitbang  
Kemenkes RI

Kronenberg HM, Melmed S, olonsky KS, Larsen PR. 2008. *Williams Textbook of  
Endocrinology*. 11<sup>th</sup> ed. Philadelphia.

Kumar, Cotran and Robbins. 1996. *Basic Pathology*. 5<sup>th</sup> Edition, WB Saunders,  
Philadephia, P 530-36

Kustini ina, Kumuwulan suryati. 2010. Nilai diagnosis indeks Wayne dan Indeks  
New Castle untuk penapisan kasus hipertiroid. Balai Penelitian Kementrian  
Kesehatan RI

Nining kurniyawati et all. 2015, Hubungan Kadar FT4 dengan Gejala Klinis yang  
Terkait Efek Simpatis berdasarkan Indek Wayne pada Nagari Koto Salak  
Kabupaten Dharmasraya. Universitas Andalas.

Paula. T. Trzepacz, I. Klein, M. Roberts, J. Greenhouse, and G. S. Levey. 1989.  
“Graves’ disease: an analysis of thyroid hormone levels and hyperthyroid

signs and symptoms,” Te American Journal of Medicine, vol. 87, no. 5, pp. 558–561.

Suryaatmadja M. 2010, Tiroid Faal dan Kelainan, ABC Laboratorium Amerind Bio-Clinic, Jakarta




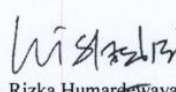

Sudoyo A. Setiyohadi B, Alwi I. 2009. ed. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam. Edisi ke-5. Jakarta: Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam FKUI.hal. 2254.

Trzepacz PT, Klein I, Roberts M, Greenhouse J, Levey GS. 1989. Graves’ disease: an analysis of thyroid hormone levels and hyperthyroid signs and symptoms. Am J Med ;87:558-16

Verden Bussche J, Noppe verheyden K, Wille K, Pinel G, Le Bized B, De Brabander HF. 2009. Analisis of thyrotoxikosis: A Hystory of 35years. Analytica Chimici 635

## LAMPIRAN

### 1 Ethical Clearance

	<b>MEDICAL AND HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE (MHREC)</b> <b>FACULTY OF MEDICINE, PUBLIC HEALTH AND NURSING</b> <b>UNIVERSITAS GADJAH MADA – DR. SARDJITO GENERAL HOSPITAL</b>	
<b>ETHICS COMMITTEE APPROVAL</b> Ref. No. : KE/FK/0684/EC/2020		
Title of the Research Protocol	: Perbandingan Skor Klinis Antara Indeks Wayne dan Indeks New Castle Terhadap Kadar Hormon Tiroid pada Pasien dengan Hipertiroid	
Document(s) Approved and version	: 1. Study Protocol version 02 2020 2. Information for Subjects version 03 2020 3. Informed consent form version 03 2020	
Principle Investigator	: Lalu Buly Fatrahady Utama	
Participating Investigator(s)	: 1. dr. Mohammad Robikhul Ikhsan, Sp.PD., KEMD. 2. dr. Vina Yanti Susanti, Sp.PD., KEMD., Ph.D.	
Date of Approval	: <b>22 JUN 2020</b> (Valid for one year beginning from the date of approval)	
Institution(s)/place(s) of research	: Klinik Endokrin bagian Ilmu Penyakit Dalam RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta	
The Medical and Health Research Ethics Committee (MHREC) states that the document above meets the ethical principle outlined in the International and National Guidelines on ethical standards and procedures for researches with human beings.		
The Medical and Health Research Ethics Committee (MHREC) has the right to monitor the research activities at any time.		
The investigator(s) is/are obliged to submit: <input checked="" type="checkbox"/> Progress report as a continuing review (state its due time) <input checked="" type="checkbox"/> Report of any serious adverse events (SAE) <input checked="" type="checkbox"/> Final report upon the completion of the study		
 Dr. dr. Eti Nurwening Sholikhah, M.Kes., M.Med.Ed. Panel's vice chairperson	 dr. Rizka Humardewayanti A., Sp.PD-KPTI Panel's secretary	
P.S: This letter uses signature scan of the panel's chairperson and Secretary of the Ethics Committee. The hardcopy official letter with authority's signature will be issued when it is possible and are kept as an archive of the Ethics Committee		Validation number : 5ef018efc82d0 ( <a href="http://komisietik.fk.ugm.ac.id/validasi">http://komisietik.fk.ugm.ac.id/validasi</a> ) 
Recognized by Forum for Ethical Review Committees in Asia and the Western Pacific (FERCAP) 19-Jun-20		

## Lampiran 2

### **LEMBAR PENJELASAN KEPADA CALON SUBJEK**

Saya, dr. Lalu Buly Fatrahady Utama akan melakukan penelitian yang berjudul Perbandingan skor tanda dan gejala hipertiroid terhadap kadar hormon tiroid pada pasien dengan hipertiroid di Poli Penyakit Dalam RSUP Dr.Sardjito Yogyakarta.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan skor tanda dan gejala hipertiroid dengan kadar hormon tiroid , tanda dan gejala manakah memberikan gambaran terhadap kadar hormon tiroid sehingga pada akhirnya bisa di gunakan untuk membantu evaluasi pengobatan. Kami mengajak saudara (i) untuk ikut serta dalam penelitian ini. Penelitian ini membutuhkan sekitar 32 subyek penelitian dalam satu waktu penelitian yaitu bulan Juli 2020 - Desember 2020.

#### **A. Kesukarelaan untuk ikut penelitian**

Anda bebas memilih keikutsertaan dalam penelitian ini tanpa ada paksaan. Bila Anda sudah memutuskan untuk ikut, Anda juga bebas untuk mengundurkan diri/ berubah pikiran setiap saat tanpa dikenai denda atau pun sanksi apapun.

Apabila anda bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini, peneliti akan memberikan kompensasi berupa bingkisan senilai Rp. 50.000, yang akan diberikan setelah prosedur penelitian dilakukan

#### **B. Prosedur Penelitian**

Apabila Anda bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini, Anda diminta menandatangani lembar persetujuan ini rangkap dua, satu untuk Anda simpan, dan satu untuk peneliti. Prosedur selanjutnya adalah:

1. Anda akan diwawancarai oleh dokter untuk menanyakan: nama, usia, riwayat penyakit, riwayat penggunaan obat, gejala hipertiroid, riwayat pemeriksaan, hasil-hasil pemeriksaan saat Anda berobat di RSUP DR. Sardjito
2. Menjalani pemeriksaan fisik oleh dokter untuk memeriksa status kesehatan yang berhubungan dengan aktivitas penyakit Hipertiroid.

#### **C. Kewajiban subyek penelitian**

Sebagai subyek penelitian, saudara (i) berkewajiban mengikuti aturan atau petunjuk penelitian seperti yang tertulis di atas. Bila ada yang belum jelas, saudara (i) bisa bertanya lebih lanjut kepada peneliti.

#### **D. Manfaat**

Bagi ilmu pengetahuan, penelitian ini mendapatkan informasi mengenai manajemen hipertiroid dan mengetahui perbandingan skor klinis tanda dan gejala hipertiroid dalam hubungannya dengan kadar hormon tiroid. Bagi peneliti, mendapatkan pengetahuan mengenai tatalaksana hipertiroid pada penyandang hipertiroid. Bagi ilmu pengetahuan, menjadi salah satu referensi dalam literatur kesehatan di Indonesia mengenai hipertiroid, serta sebagai dasar acuan bagi pengembangan penelitian – penelitian selanjutnya, bagi pasien atau responden, penelitian ini memberikan manfaat mendapatkan informasi mengenai status kadar hormon tiroid dalam tubuhnya dan informasi klinis sehingga memungkinkan tatalaksana lebih tepat.

#### **E. Kerahasiaan**

Semua informasi yang berkaitan dengan identitas subyek penelitian akan dirahasiakan dan hanya akan diketahui oleh peneliti.

Hasil penelitian akan dipublikasikan tanpa identitas subyek penelitian.

#### **F. Pembiayaan**

Semua biaya yang terkait penelitian akan ditanggung oleh peneliti.

#### **G. Informasi Tambahan**

Apabila terdapat masalah atau pernyataan terkait dengan penelitian ini, dapat menghubungi peneliti dengan nomor kontak (Hp +6282134593966); email: [buly\\_fatrahady@yahoo.co.id](mailto:buly_fatrahady@yahoo.co.id) di Program Studi Spesialis I Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada. Anda juga dapat menanyakan tentang penelitian kepada Komite Etik Penelitian Kedokteran dan Kesehatan Fakultas Kedokteran UGM (Telp. 0274- 588688 ext. 17225 atau +62811-2666- 869) atau email : [mhrec\\_fmugm@ugm.ac.id](mailto:mhrec_fmugm@ugm.ac.id)

**PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN**

**(INFORMED CONSENT)**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : .....

Umur : .....

Menyatakan bahwa:

1. Semua penjelasan tersebut telah disampaikan kepada saya dan semua pertanyaan saya telah dijawab oleh peneliti/ dokter. Saya mengerti bahwa bila memerlukan penjelasan, saya dapat menanyakan kepada dr. Lalu Buly Fatrahady Utama

2. Setelah saya memahami penjelasan tersebut, dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari siapapun saya bersedia ikut serta dalam penelitian ini dengan kondisi data yang diperoleh dari penelitian ini akan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan untuk kepentingan ilmiah.

Responden/ Wali

Yang membuat pernyataan

(.....)

(.....)



**PERBANDINGAN TANDA DAN GEJALA KLINIS HIPERTIROID  
TERHADAP KADAR HORMON TIROID PADA  
PASIEEN DENGAN HIPERTIROID DI RSUP Dr SARDJITO**

Nama :

Umur :

No RM :

Alamat :

Pekerjaan :

Nomer Hp :

Anamnesa :

RPD :

Terapi :

Pemeriksaan Penunjang

## Tanda dan Gejala Hipertiroid

No	Tanda Hipertiroid	Skor
1	Dyspneu d'effort	
2	Palpitasi	
3	Fatigue	
4	Suka udara dingin	
5	Over sweating	
6	Gugup	
7	Appatite >>	
8	Severe anxiety	
	Gejala Hipertiroid	
9	Berat badan turun	
10	Pappable tiroid	
11	Bruit	
12	Exoptalmus	
13	Hyperkinetik /Gelisah	
14	Fine finger tremor	
15	Tangan hangat	
16	Tangan basah	
17	Atrial fibrilas	
18	Nadi	
		< 80 x/menit
		80-90 x/menit
		>90 x permenit



LALU BULY F U, dr. M Robikhul Ikhsan, M.Kes, SpPD-KEMD

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Lampiran 4 Lembar persetujuan

RSUP DR. SARDJITO		NO. RM. <div style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black; margin: 0 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black; margin: 0 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black; margin: 0 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black; margin: 0 5px;"></div>	
<b>PERSETUJUAN BERPARTISIPASI DALAM PENELITIAN KLINIS</b>		Nama :  Tgl. Lahir :  Jenis Kelamin : L / P	Unit :  Ruang :
Saya yang bertanda tangan dibawah ini : <i>I who undersigned this consent below :</i>			
Nama : Name :		Umur : Age :	Tahun : Years
		Jenis Kelamin : Sex :	<input type="checkbox"/> Laki-laki Male  <input type="checkbox"/> Perempuan Female
Alamat : Address :		Bukti Diri : KTP/SIM/Passport No.: Proof of identity : KTP/SIM/Passport No.:	
Telah mendapat penjelasan dari peneliti yang akan dilakukan terhadap : <i>I've recieved information about the study that will be conducted on :</i>			
Diri saya*/ Anak*/ Istri*/ Suami*/ Ayah*/ Ibu* ..... saya, Nama : <i>Of Myself*/Child*/Wife*/Husband*/Father*/Mother*/My .....Name :</i>			
Umur : Age :	Thn/Bulan/Hari Year/Month/Day	Jenis Kelamin : <input type="checkbox"/> Laki-laki <input type="checkbox"/> Perempuan Sex : Male Female	NO. RM. <div style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black; margin: 0 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black; margin: 0 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black; margin: 0 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black; margin: 0 5px;"></div> Medical record No.
Tentang (on) :			
<input type="checkbox"/> Prosedur penelitian di Rumah Sakit telah melalui proses telaah oleh manajemen dan Komite Etik <i>(Reviewed by Hospital management and Ethics Committee)</i>			
<input type="checkbox"/> Tujuan penelitian <i>(Study objectives)</i>			
<input type="checkbox"/> Manfaat penelitian <i>(Study benefits)</i>			
<input type="checkbox"/> Prosedur penelitian <i>(Study procedur)</i>			
<input type="checkbox"/> Perkiraan jumlah subyek yang akan diikutsertakan dalam penelitian <i>(Estimated number of subject to be include in the study)</i>			
<input type="checkbox"/> Prosedur alternatif <i>(Alternative procedures)</i>			
<input type="checkbox"/> Kesukarelaan berpartisipasi <i>(Voluntary, no coercion en recruitment)</i>			
<input type="checkbox"/> Resiko potensial dan ketidaknyamanan <i>(Potential Risk and discomfort)</i>			
<input type="checkbox"/> Perlindungan terhadap efek samping penelitian <i>(Provision for medical/Psychosocial support and treatment for study related injuries)</i>			
<input type="checkbox"/> Menjaga privasi dan kerahasiaan <i>(Privacy and confidentiality)</i>			
<input type="checkbox"/> Hak subyek untuk mengundurkan diri dari penelitian <i>(Right to withdraw from the study)</i>			
<input type="checkbox"/> Insentif bagi subyek (bila ada) <i>(Incentive for subject (if any))</i>			
<input type="checkbox"/> Bila menolak/membatalkan untuk berpartisipasi, akses terhadap pelayanan akan dijamin tidak berpengaruh atau terganggu <i>(Refusel or cancellation of participation will not influence the right for optimal medical care)</i>			
<input type="checkbox"/> Nama, alamat dan kontak peneliti yang bisa dihubungi bila terjadi kecelakaan atau subyek ingin bertanya <i>(Contact person(s) for participan)</i>			
Saya sudah mendapatkan kesempatan untuk bertanya dan saya sudah mengerti dan puas dengan penjelasan yang diberikan sehubungan dengan pertanyaan-pertanyaan saya. Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya menyetujui : Diri saya*/Anak*/Istri*/Suami*/Ibu*/ ..... saya, untuk ikut berpartisipasi dalam penelitian. <i>I've had the opportunity to ask and are satisfied with the explanation given in connection with my question. I have already understood and hereby declare that I AGREE for Of Myself*/ Child*/ Wife*/ Husband*/ Father*/ Mother*/ My ..... to partipate to study.</i>			
Demikian persetujuan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan. <i>This agreement is made in full awareness and without an coercion.</i>			
		Yogyakarta, ..... 20 ..... Jam : .....	Yang membuat pernyataan Consignee
Peneliti/Dokter Investigator/Doctor		Tanda tangan dan nama lengkap Signature and full name Saksi	
Tanda tangan dan nama lengkap Signature and full name		Tanda tangan dan nama lengkap Signature and full name	

RM. 3.01.441

Pengolahan data statistic

		Count	Column N %	Mean	Standard Deviation	Median	Minimum	Maximum
Jenis Kelamin	Laki-laki	10	25.6%					
	Perempuan	29	74.4%					
Umur				44.04	12.51	43.18	22.66	68.03
IMT				23.60	3.88	23.73	15.43	33.03
Terapi	Ya	22	56.4%					
	Tidak	17	43.6%					
Diagnosis	Nodule tiroid toksik	8	20.5%					
	Penyakit Graves	30	76.9%					
	Tiroiditis	1	2.6%					

		Mean	Standard Deviation	Median	Minimum	Maximum	Count	Column N %
FT4 (ng/dL)		2.39	2.23	1.38	.51	7.77		
FT4	>1,6						18	46.2%
	<1,6						21	53.8%
TSH (IU/mL)		.93	1.43	.01	.01	5.87		
TSH	<0,27						22	56.4%
	>0,27						17	43.6%

		Count	Column N %
Sesak saat kerja	Ya	11	28.2%
	Tidak	28	71.8%
Berdebar	Ya	18	46.2%
	Tidak	21	53.8%
Kelelahan	Ya	12	30.8%
	Tidak	27	69.2%
Suka udara dingin	Ya	0	0.0%
	Tidak	39	100.0%
Keringat berlebihan	Ya	6	15.4%
	Tidak	33	84.6%
Gugup	Ya	7	17.9%
	Tidak	32	82.1%
Napsu makan meningkat	Ya	18	46.2%
	Tidak	21	53.8%
Gangguan Cemas	Ya	7	17.9%
	Tidak	32	82.1%
Berat badan turun	Ya	20	51.3%
	Tidak	19	48.7%
Tiroid teraba	Ya	8	20.5%
	Tidak	31	79.5%
bruit	Ya	7	17.9%
	Tidak	32	82.1%
Exoptalmus	Ya	3	7.7%
	Tidak	36	92.3%
Eye lig lag	Ya	0	0.0%
	Tidak	39	100.0%
Hyperkinesis/Gelisah	Ya	6	15.4%
	Tidak	33	84.6%
Tremor	Ya	11	28.2%
	Tidak	28	71.8%
Tangan hangat	Ya	4	10.3%
	Tidak	35	89.7%
Tangan basah	Ya	3	7.7%
	Tidak	36	92.3%
Atrial fibrilasi	Ya	1	2.6%
	Tidak	38	97.4%
Nadi	<80	14	35.9%
	80-90	10	25.6%
	>90	15	38.5%

Case Processing Summary							
	Valid		Cases Missing		Total		
	N	Percent	N	Percent	N	Percent	
Umur	39	100.0%	0	0.0%	39	100.0%	
IMT	39	100.0%	0	0.0%	39	100.0%	
FT4 (ng/dL)	39	100.0%	0	0.0%	39	100.0%	
TSH (IU/mL)	39	100.0%	0	0.0%	39	100.0%	

Descriptives			Statistic	Std. Error
Umur	Mean		44.0421	2.00276
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	39.9877	
		Upper Bound	48.0964	
	5% Trimmed Mean		43.8693	
	Median		43.1828	
	Variance		156.430	
	Std. Deviation		12.50721	
	Minimum		22.66	
	Maximum		68.03	
	Range		45.37	
	Interquartile Range		23.21	
	Skewness		.084	.378
	Kurtosis		-1.048	.741
IMT	Mean		23.5998	.62146
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	22.3418	
		Upper Bound	24.8579	
	5% Trimmed Mean		23.4866	
	Median		23.7332	
	Variance		15.062	
	Std. Deviation		3.88101	
	Minimum		15.43	
	Maximum		33.03	
	Range		17.60	
	Interquartile Range		5.93	
	Skewness		.408	.378
	Kurtosis		-.139	.741
FT4 (ng/dL)	Mean		2.3941	.35746
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1.6705	
		Upper Bound	3.1177	
	5% Trimmed Mean		2.1890	
	Median		1.3800	
	Variance		4.983	
	Std. Deviation		2.23234	
	Minimum		.51	
	Maximum		7.77	
	Range		7.26	
	Interquartile Range		.91	
	Skewness		1.716	.378
	Kurtosis		1.534	.741
TSH (IU/mL)	Mean		.9255	.22892
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.4621	
		Upper Bound	1.3889	
	5% Trimmed Mean		.7509	
	Median		.0100	
	Variance		2.044	
	Std. Deviation		1.42961	
	Minimum		.01	
	Maximum		5.87	
	Range		5.87	
	Interquartile Range		1.77	
	Skewness		1.759	.378
	Kurtosis		2.848	.741

	Tests of Normality					
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Umur	.102	39	.200*	.962	39	.213
IMT	.112	39	.200*	.972	39	.439
FT4 (ng/dL)	.341	39	.000	.664	39	.000
TSH (IU/mL)	.292	39	.000	.708	39	.000

\*. This is a lower bound of the true significance.  
a. Lilliefors Significance Correction