

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat korelasi antara jumlah leukosit dan kadar trigliserida serum pada pasien hipertensi yaitu $r = -0,075$ dan $p = 0,693$.

B. SARAN

1. Berdasarkan penelitian ini, perlu dilakukan penelitian lanjut untuk mengetahui korelasi jumlah leukosit dan kadar trigliserida serum pada pasien hipertensi dengan memperhatikan faktor-faktor yang dapat mempengaruhi hasil pemeriksaan seperti: berapa lama pasien menderita hipertensi, jenis terapi hipertensi dan lipid, kepatuhan penggunaan obat, selain kadar trigliserida serum misalnya variabel profil lipid lain seperti kolesterol total, HDL kolesterol, LDL kolesterol atau marker inflamasi yang lain.
2. Menggunakan metode penelitian lain, atau populasi selain hipertensi dan memperhatikan faktor-faktor yang dapat mempengaruhi hasil pemeriksaan.

DAFTAR PUSTAKA

- Bambang, P. 2012. *Hipertensi (Patogenesis,Kerusakan target Organ, dan Penatalaksanaan)*. Surakarta : UNS Press. hal 1-9.
- Budisetio, M. 2001. *Pencegahan dan Pengobatan Hipertensi pada Penderita Usia Dewasa*. Bagian Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Tri Sakti.
- Dharmeizah. 2012. *Medicines Hypertension*. Vol 25, No 1 Edidition April 2012.
- Devinda. 2012. *Panjang Umur dengan Kontrol Kolesterol dan Asam urat*. Yogyakarta : Cahaya Atma Pustaka.
- Effendi, Z. 2003. *Peran Leukosit sebagai Anti inflamasi Alergik dalam Tubuh*. Fakultas Kedokteran Universitas Sumatra Utara.
- Feryadi, R., Delmi., & Husnil. 2012. *Hubungan Kadar Profil Lipid dengan kejadian Hipertensi pada Masyarakat Etnik Minangkabau di Kota Padang*.
- Ganong. 2008. *Buku Ajar Ilmu Fisiologi Kedokteran*. Alih bahasa, Brahmupendit ; editor edisi Bahasa Indonesia. Andita Nourianti et al Jakarta : Penerbit Buku kedokteran EGC hal 663-666.
- Harefa, K 2009. *Hubungan Kadar Kolesterol dengan Tekanan Darah pada Pasien Hipertensi di Ruang Penyakit Dalam RSUD Swadana Tarutung*.
- Joint National Committee On Prevention, Detection, Evaluation and Treatment of high blood pressure*. The JNC VII report. IA-m MeD A SSOC 2003 ; 289 : 2560 – 2574
- Lindarto, D. 2006. *Pengobatan Kombinasi Dislipidemi; Endokrin – Metabolik* Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran USU / RSUP H. Adam Malik Medan.
- Kee, J.L. 2008. *Pedoman Pemeriksaan Laboratorium & Diagnostik*. Jakarta. : Buku Kedokteran EGC hal 440-441.
- Putra, G.R. 2010. *Hubungan Antara Tekanan Intrakranial Berdasarkan Gambaran CT-Scan dengan Jumlah Leukosit Tinggi Pada Pasien Disfuse Injury*.

- Permatasari, A.I. 2013. *Pemeriksaan Kadar kolesterol Total dan Trigliseridaada Penderita Hipertensi* (Karya tulis). Surakarta: Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi.
- Rorod, R. 2011. *Faktor-faktor yang berhubungan dengan Kadar Trigliserida dalam Darah*, (online) (<http://digilib.unimus.ac.id>, diakses 14 Maret 2015).
- Schoribein, G.W., Dirk, S., Frank A.D., Kaishen,. And Benjamin. 1992. *Leukocyte Counts and Activation in Spotaneously Hipertensve anad Normotensive Rate. Hypertension*. 17:323-330.
- Speicher, C.E. 1996. *Pemilihan Uji Laboratorium yang Efektif*. Jakarta: EGC.
- Suyono. 2001. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam* Jilid II edisi III Jakarta : Balai Penerbit FKUI Hal 453-463.
- Sugiyono. 2014. *Metode Penelitian Manajemen*. Penerbit Alfabeta: Bandung.
- Supriyatna, A. 2010. *Hubungan Jumlah Leukosit Total dengan Aterosklerosis Arteri Karotis Interne pada Pasien paska Stroke Iskemik* (Tesis). Semarang: Fakultas Ilmu Penyakit Saraf, Universitas Diponegoro.
- Sherwood. 2012. *Fisiologi Manusia alih bahasa Brahm Pendid ; editor edisi Bahasa Indonesia*. Nella Yesdelita. ED. 6 Jakarta : EGC hal 432-435.
- Widman, F. 1995. *Tinjauan Klinis atas Hasil Pemeriksaan Laboratorium*. Penerjemah Ganda Subrata, Kresno, Latu. Ed. 9 Jakarta; EGC hal 261-262
- Karthikeyan, V.J and Gyhliip. 2006. *White Blood Cell Count and Hypertension. Human Hypertension*.20 : 310-312.
- Yasunari, K., Kenzaku., Munehiro., & Junichi. *Oxidative Stres in Leukocytes is a possible Unk Between Blood Pressure, Blooad Glucose, and C-Reacting Protein*. 2002. *Hypertension*. 39 : 777-780.
- Yuniko, F.H., Saryono., Yuli Dwi Hartanta. 2013. *Hubungan Indeks Masa Tubuh dan Usia dengan Asam Urat Pada Remaja Pra-Obese dan Obese di Purwokerto*.

LAMPIRAN



Nomor : 053 / H6 – 04 / 09.05.2015

Lamp. : -

Hal : Ijin Penelitian

Kepada : Yth. Kepala
PUSKESMAS SUMBER LAWANG
Di.
Sragen

Dengan Hormat,

Guna memenuhi persyaratan untuk keperluan penyusunan Tugas Akhir (TA) bagi Mahasiswa Semester Akhir Program Studi D-IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi, yang pelaksanaannya di Puskesmas Sumber Lawang, Sragen terkait bidang yang ditekuni dalam melaksanakan kegiatan tersebut bersamaan dengan ini kami menyampaikan ijin bahwa :

NAMA : ARIS WIDAYANTI
NIM : 07140350 N
PROGDI : D-IV Analis Kesehatan
JUDUL : Kolerasi jumlah leukosit dan kadar trigliserida serum pada pasien hipertensi

Untuk Penelitian berupa kolerasi jumlah leukosit dan kadar trigliserida serum pada pasien hipertensi di instansi Bapak/ Ibu.

Demikian, atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Surakarta, 09 Mei 2015

Dekan,



Ratno Agung Samsumaharto, S.Si., M.Sc.
NIS. 01.04.076

LAMPIRAN 2.**FORMULIR PERSETUJUAN PENELITIAN**

Yth. Responden Penelitian

Di Tempat

Dengan hormat,

Saya mahasiswa Universitas Setia Budi Surakarta Fakultas Ilmu Kesehatan Jurusan D-IV Analisi Kesehatan :

Nama : Aris Widayanti

NIM : 07140350N

Sedang mengadakan penelitian untuk menyusun tugas akhir yang berjudul “Korelasi Jumlah Leukosit dan Kadar Trigliserida Serum Pada Pasien Hipertensi”. Untuk keperluan tersebut saya sebagai peneliti memohon kesediaan responden untuk menjadi probandus penelitian.

Identitas Probandus

Nama :

Umur :

Peneliti

Probandus

(Aris Widayanti)

()

LAMPIRAN 3**DATA SUBYEK PENELITIAN**

No	Nama Pasien	Umur	Jenis Kelamin	Jmlh Leukosit (u/L)	Kadar Trigliserida (mg/dl)	T. Darah Sistolik (mmHg)	T. Darah Diastolik (mmHg)
1.	A	52	P	6.900	116	140	90
2.	B	54	L	11.500	126	180	100
3.	C	46	L	6.400	231	160	90
4.	D	53	P	10.700	146	160	100
5.	E	56	P	9.200	159	190	90
6.	F	57	P	8.700	272	150	100
7.	G	58	P	8.200	220	170	90
8.	H	57	P	9.000	112	170	100
9.	I	57	P	10.000	121	180	90
10.	J	48	P	5.000	140	190	100
11.	K	56	P	9.800	148	160	90
12.	L	55	P	6.800	249	150	90
13.	M	58	p	8.400	266	160	90
14.	N	56	L	8.100	212	160	90
15.	O	38	P	8.000	125	170	90
16.	P	40	P	8.700	92	160	90
17.	Q	35	P	11.500	104	150	90
18.	R	53	P	10.000	228	160	90
19.	S	63	L	11.600	163	160	90
20.	T	52	L	6.300	101	160	90
21.	U	56	P	7.600	109	150	90
22.	V	48	L	8.900	116	150	90
23.	W	56	L	8.900	159	150	90
24.	X	53	P	9.500	206	150	90
25.	Y	50	P	11.300	232	180	100
26.	Z	36	L	9.800	246	180	90
27.	AA	50	L	11.300	196	150	90
28.	BB	56	L	6.700	107	160	90
29.	CC	35	P	14.000	147	140	90
30.	DD	48	P	5.400	256	150	90

LAMPIRAN 4. Data Karakteristik Subyek Penelitian

A. Data Umur

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Umur	30	35	63	51.07	7.474
Valid N (listwise)	30				

B. Data Jumlah Leukosit (uL) dan Kadar Triglicerida Serum (mg/dl)

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Jumlah Leukosit	30	5000	14000	8940.00	2065.413
Kadar Triglicerida	30	92	272	170.17	57.961
Valid N (listwise)	30				

C. Data Tekanan Darah (mmHg)

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
TD Sistolik	30	140	190	161.33	13.578
TD Diastolik	30	90	100	92.00	4.068
Valid N (listwise)	30				

D. Data Jumlah Leukosit dan Kadar Triglicerida Serum Hipertensi Stage I

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Jumlah leukosit	11	5400	14000	9045.45	2470.775
Kadar trigliserida	11	104	272	175.45	63.439
TD sistolik	11	140	150	148.18	4.045
TD diastolic	11	90	100	90.91	3.015
Valid N (listwise)	11				

E. Data Jumlah Leukosit dan Kadar Triglicerida Serum Hipertensi Stage II

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Jumlah leukosit	13	6300	11600	8607.69	1620.937
Kadar trigliserida	13	92	266	165.46	58.885
TD sistolik	13	160	170	162.31	4.385
TD diastolic	13	90	100	91.54	3.755
Valid N (listwise)	13				

F. Data Jumlah Leukosit dan Kadar Triglicerida Serum Hipertensi

Stage- III

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Jumlah leukosit	6	5000	11500	9466.67	2362.767
kadar trigliserida	6	121	246	170.67	54.727
TD sistolik	6	180	190	183.33	5.164
TD diastolic	6	90	100	95.00	5.477
Valid N (listwise)	6				

G. Uji Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

	Jumlah Leukosit	Kadar Trigliserida
N	30	30
Normal Parameters ^{a,b}		
Mean	8940.00	170.17
Std. Deviation	2065.413	57.961
Most Extreme Differences		
Absolute	.073	.149
Positive	.072	.149
Negative	-.073	-.107
Kolmogorov-Smirnov Z	.402	.817
Asymp. Sig. (2-tailed)	.997	.516

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

LAMPIRAN 5. Hasil Analisis Data Korelasi Jumlah Leukosit dan Kadar Triglicerida Serum Pada Pasien Hipertensi

Correlations

		Jumlah Leukosit	Kadar Triglicerida
Jumlah Leukosit	Pearson Correlation	1	-.075
	Sig. (2-tailed)		.693
	N	30	30
Kadar Triglicerida	Pearson Correlation	-.075	1
	Sig. (2-tailed)	.693	
	N	30	30



PEMERINTAH KABUPATEN SRAGEN
DINAS KESEHATAN KABUPATEN SRAGEN
UPTD PUSKESMAS KECAMATAN SUMBERLAWANG

Alamat: Jalan Raya Solo – Purwodadi Km. 30 Telp 08112642009

E-mail : pusk_sblawangsrc@yahoo.com

SRAGEN - 57272

Nomer	: 443.3/181..2 / VIII/123/2015	Sumberlawang, 26 Juni 2015
Lampiran	: -	Kepada yth
Perihal	: Ijin Penelitian	Fakultas Ilmu Kesehatan
		Universitas Setia Budi
		Di Tempat

Menindaklanjuti surat dari Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Solo Nomor : 053 / H6-04/09.05.2015 tanggal 9 Mei 2015 perihal Ijin Penelitian dengan ini kami

Nama : dr. Enny Suramto

N I P : 19760616 200701 2 026

Jabatan : Kepala UPTD Puskesmas Sumberlawang

Bahwa Mahasiswi

Nama : Aris Widayanti

N I M : 07140350 N

PROGRAM : D-IV Analis Kesehatan

JUDUL : Kolerasi jumlah leukosit dan kadar trigliserida serum pada pasien hipertensi

Telah melakukan penelitian di Puskesmas Sumberlawang

Demikian kami sampaikan agar mendapatkan penyelesaian lebih lanjut

Kepala UPTD Puskesmas
Kecamatan Sumberlawang



dr. Enny Suramto
NIP. 19760616 200701 2 006