

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Terdapat hubungan antara *menarche* dini dengan kejadian kanker endometrium pada pasien keganasan ginekologi di RSUD Dr. Moewardi Surakarta ($p = 0,007$, OR = 3.5).
2. Terdapat hubungan antara usia menopause terlambat dengan kejadian kanker endometrium pada pasien keganasan ginekologi di RSUD Dr. Moewardi Surakarta ($p = 0,001$, OR = 7,0).
3. Terdapat hubungan yang signifikansi antara *menarche* dini dan usia menopause terlambat dengan kejadian kanker endometrium pada pasien keganasan ginekologi di RSUD Dr. Moewardi Surakarta ($p = 0,000$).

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian selanjutnya dengan menggunakan jumlah sampel yang lebih besar, variabel yang berbeda terkait kanker endometrium, serta pengukuran untuk IMT agar menggunakan alat ukur sehingga dapat memberikan hasil yang lebih akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Aziz, F. M., Andrijono, Saifuddin, A.B. 2006. *Buku Acuan Nasional Onkologi Ginekologi*. Jakarta. Yayasan Bina Pustaka Sarwono Prawirohadrjo.
- Andrijono. 2009. *Sinopsis Kanker Ginekologi*. Jakarta. Badan Penerbit FKUI.
- Amant, F., Moerman, P., Neven, P. 2015. *Endometrial Cancer*. Department of Obstetrics and Gynaecology. UZKU Leuven.
- Barbara, L. 2008. *Gynecology*. United States. McGraw-Hill Companies.Inc.
- Dewi, P., Budiana, I. Nyoman, G. 2017. Profil Pasien Kanker Endometrium Di RSUP Sanglah Denpasar Periode Agustus 2012 - Juli 2014. *E-Jurnal Medika*.
- Farid, M., Abdul S. 2006. *Onkologi Ginekologi*. Jakarta. Yayasan Bina Pustaka Sarwono Prawihardjo.
- Field-Springer, K., Randall-Griffiths, D., Reece, C. 2018. *From Menarche to Menopause: Understanding Multigenerational Reproductive Health Milestones*. Health Communication.
- Fu, Y. S., Gambone, J. C., Berek, J. S. 1990. Pathophysiology and management of endometrial hyperplasia and carcinoma. *Western Journal of Medicine*.
- Hamilto, G. M. 2009. *Obstetri dan Ginekologi*. Jakarta: EMS (Erlangga)
- Kandou, P. R. D., Loho, M. F., Mamengko, L. M. 2016. Gambaran kanker endometrium. *Jurnal E-Clinic*.
- Norwitz, E. 2008. *Obtetetri and Ginekologi* edisi 2. Jakarta: EMS (Erlangga)

- Ohgami, T., Kato, K. 2014. *Pathogenesis of endometrial cancer*. Current Approaches to Endometrial Cancer Volume 18–32.
- Passarello, K., Kurian, S., Villanueva, V. 2019. Endometrial Cancer: An Overview of Pathophysiology, Management, and Care. *Seminars in Oncology Nursing*.
- Patni, R. 2017. Current Concepts in Endometrial Cancer. *Western Journal of Medicine*.
- Platnois G, Castiglione M. 2010. *Guidelines for diagnosis, treatment and follow up of Endometrial Cancer*. Annals of Oncology Volume 41-45.
- Pousette, A., *et al.* 2014. *Endometrial Cancer*. Implementation Science. United States. Companies.Inc. 1–15.
- Pradjatmo, H., Pahlevi, D. P. 2013. Status gizi sebagai faktor prognosis penderita karsinoma endometrium. *Jurnal Gizi Klinik Indonesia*.
- Sebastianelli, A. 2010. *Preoperative CA-125 Tumour marker in Endometrial Cancer : Correlation with Advanced Stage Disease*. Gynaecology. JOGC.
- Tulumang, J. A., Loho, M. F., Mamengko, L. M. 2016. Gambaran kanker endometrium yang dirawat di RSUP Prof. Dr. R.D. Kandou Manado periode 2013 – 2015. *E-CliniC*.
- Wardhani, H. A., Moetmainnah, S., Yazid, N. 2013. Hubungan Kejadian Carcinoma Cervicis Uteri di RSUP Dr Kariadi Semarang Periode Januari - Maret 2011. *Jurnal Kedokteran Muhammadiyah*.

Lampiran 1 *Etical clearance*

**HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN**

***Dr. Moewardi General Hospital
RSUD Dr. Moewardi***

**ETHICAL CLEARANCE
KELAIKAN ETIK**

Nomor : 273 / II / HREC / 2020

The Health Research Ethics Committee Dr. Moewardi
Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Moewardi

after reviewing the proposal design, herewith to certify
setelah meneliti rancangan penelitian yang diusulkan, dengan ini menyatakan

That the research proposal with topic :
Bahwa usulan penelitian dengan judul

**HUBUNGAN ANTARA MENARCHE DINI DAN USIA MENOPAUSE TERLAMBAT DENGAN KEJADIAN KANKER ENDOMETRIUM
PADA PASIEN KEGANASAN GINEKOLOGI DI RSUD DR. MOEWARDI SURAKARTA**

Principal investigator : Yossie Monnica
Peneliti Utama 09160525N

Location of research : RSUD DR. MOEWARDI SUKARTA
Lokasi Tempat Penelitian

Is ethically approved
Dinyatakan layak etik



Lampiran 2 *Informed consent*

 PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. MOEWARDI Jl. Kol. Soetarto 132 Surakarta 57126. Telp. 634634, Fax. 637412	
PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN / INFORMED CONCENT	
LABEL PASIEN Nama Pasien _____ Tgl. Lahir/Jenis Kel. _____ No. RM _____ Alamat _____ <i>(Harap diisi atau menempelkan stiker bila ada)</i>	Ruang : _____ Tanggal : _____ Jam : _____
<p>Yang bertanda tangan dibawah ini, saya (Diisi data pasien) :</p> Nama : Tanggal lahir/ Jenis kelamin : / <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> P No rekam medis : Alamat :	
<p>Bila pasien berusia di bawah 21 tahun/ tidak dapat menerima informasi dan tidak dapat memberikan persetujuan karena alasan lain sehingga tidak dapat menandatangani surat ini, pihak rumah sakit dapat mengambil kebijaksanaan dengan memperoleh tanda tangan dari orang tua, pasangan, anggota keluarga terdekat atau wali dari pasien.</p> <p>Saya yang bertanda tangan di bawah ini:</p> Nama : Tanggal lahir/ Jenis Kelamin : / <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> P Alamat : Hubungan dengan pasien : <input type="checkbox"/> Istri <input type="checkbox"/> Suami <input type="checkbox"/> Anak <input type="checkbox"/> Ayah <input type="checkbox"/> Ibu <input type="checkbox"/> Lain-lain	
<p>Setelah memperoleh informasi baik secara lisan dan tulisan mengenai penelitian/penapisan dan informasi tersebut telah saya pahami dengan baik tentang manfaat tindakan yang akan dilakukan, keuntungan dan kemungkinan ketidaknyamanan dari penelitian yang dilakukan oleh :</p> Nama : Institusi : Judul : Dalam rangka : <input type="checkbox"/> KTI <input type="checkbox"/> Skripsi <input type="checkbox"/> Tesis <input type="checkbox"/> Disertas <input type="checkbox"/> lainnya	
<p>Dengan ini saya menyatakan setuju untuk berpartisipasi dalam penelitian/penapisan. Dan apabila di kemudian hari saya merasa terganggu akibat dari proses penelitian, saya diperkenankan untuk mengundurkan diri dari keikutsertaan dalam penelitian, dan saya mendapatkan jaminan dari peneliti maupun pihak lain yang terkait dengan penelitian bahwa pengunduran dari saya tidak akan mempengaruhi kualitas pelayanan kesehatan terhadap saya, Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun serta untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.</p>	
Peneliti	Surakarta,jam..... Yang menyatakan
(.....) Tanda Tangan dan Nama Terang	(.....) Tanda Tangan dan Nama Terang
Kode RM : 2014 09 1 78 01 <input type="checkbox"/> Beri tanda (V) pada kotak yang tersedia (Diisi dengan lengkap dan jelas)	

Lampiran 3 Surat Pengantar Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. MOEWARDI
 Jalan Kolonel Sutarto 132 Surakarta Kode pos 57126 Telp (0271) 634 634,
 Faksimile (0271) 637412 Email : rsmoewardi@jatengprov.go.id
 Website : rsmoewardi.jatengprov.go.id

Surakarta, 26 Februari 2020

Nomor : 329 / DIK / II / 2020
 Lampiran : -
 Perihal : Pengantar Penelitian

Kepada Yth. :
1. Ka. Ruang Poli Obsgyn
2. Ka. Ruang Melati 1
3. Ka. Ruang Melati 3
4. Ka. Ruang Flamboyan 7
 RSUD Dr. Moewardi
 di-
SURAKARTA

Memperhatikan Surat dari Dekan FIK-USB Surakarta Nomor : 0007c/H6-04/31.01.2020; perihal Permohonan Ijin Penelitian dan disposisi Direktur tanggal 06 Februari 2020, maka dengan ini kami menghadapkan siswa:

Nama : Yossie Monnica
NIM : 09160525 N
Institusi : Prodi D.IV Analis Kesehatan FIK-USB Surakarta

Untuk melaksanakan Penelitian dalam rangka pembuatan **Skripsi** dengan judul : **"Hubungan Antara Menarche Dini dan Usia Menopause Terlambat dengan Kejadian Kanker Endometrium pada Pasien Keganasan Ginekologi di RSUD Dr. Moewardi"**.

Demikian untuk menjadikan periksa dan atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Kepada
 Bagian Pendidikan & Penelitian,

Ari Subagio, S.E., MM
 NIP. 19660131 199503 1 002

Tembusan Kepada Yth.:

1. Wadir Umum RSDM (sebagai laporan)
2. Ka. Inst. Ranap Melati
3. Ka. Inst. Ranap Flamboyan
4. Ka. Inst. Rajal
5. Arsip

RSDM Cepat, Tepat, Nyaman dan Mudah

Lampiran 4 Kuisisioner Penelitian

KUESIONER PENELITIAN**HUBUNGAN ANTARA *MENARCHE* DINI DAN USIA MENOPAUSE TERLAMBAT
DENGAN KEJADIAN KANKER ENDOMETRIUM PADA PASIEN KEGANASAN
GINEKOLOGI DI RSUD Dr. MOEWARDI SURAKARTA**

1. Nama :
2. Usia :
3. Jumlah anak :
4. Pendidikan terakhir :
5. Usia pertama kali menstruasi :
6. Usia terakhir kali menstruasi :
7. Menggunakan kontrasepsi hormonal :
8. Lama menggunakan kontrasepsi hormonal :
9. Jenis kanker :
10. Adanya riwayat kanker dari keluarga :

Lampiran 5 Data Karakteristik Responden Pasien Keganasan Gienkologi

Pasien	Umur	Jumlah Paritas	Pendidikan	Usia Menarche	Usia Menopause	Jenis Keganasan Ginekologi
P1	50	< 3	SD	< 12 Tahun	> 50 Tahun	Ca. Endometrium
P2	60	< 3	SD	< 12 Tahun	> 50 Tahun	Ca. Endometrium
P3	42	≥ 3	SD	< 12 Tahun	> 50 Tahun	Ca. Serviks
P4	63	< 3	SD	< 12 Tahun	> 50 Tahun	Ca. Ovarium
P5	51	< 3	SD	< 12 Tahun	≤ 50 Tahun	Ca. Serviks
P6	61	≥ 3	SD	≥ 12 Tahun	≤ 50 Tahun	Ca. Endometrium
P7	52	≥ 3	SD	≥ 12 Tahun	≤ 50 Tahun	Ca. Serviks
P8	45	≥ 3	SMA	≥ 12 Tahun	≤ 50 Tahun	Ca. Serviks
P9	51	< 3	SD	< 12 Tahun	> 50 Tahun	Ca. Ovarium
P10	58	< 3	SD	< 12 Tahun	≤ 50 Tahun	Ca. Endometrium
P11	66	< 3	SD	≥ 12 Tahun	≤ 50 Tahun	Ca. Ovarium
P12	52	≥ 3	SMP	≥ 12 Tahun	≤ 50 Tahun	Ca. Serviks
P13	58	< 3	SMP	< 12 Tahun	> 50 Tahun	Ca. Endometrium
P14	60	< 3	SD	< 12 Tahun	> 50 Tahun	Ca. Endometrium
P15	55	< 3	SMA	< 12 Tahun	> 50 Tahun	Ca. Endometrium

Lampiran 6 Hasil Analisis Karakteristik

Statistics

		Usia	Jumlah Anak	Pendidikan
N	Valid	15	15	15
	Missing	0	0	0

Usia

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 40-49	2	13,3	13,3	13,3
50-59	8	53,3	53,3	66,7
60-69	5	33,3	33,3	100,0
Total	15	100,0	100,0	

Jumlah Anak

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid < 3	10	66,7	66,7	66,7
≥ 3	5	33,3	33,3	100,0
Total	15	100,0	100,0	

Pendidikan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid SD	11	73,3	73,3	73,3
SMP	2	13,3	13,3	86,7
SMA	2	13,3	13,3	100,0
Total	15	100,0	100,0	

Kontrasepsi Hormonal

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ya	11	73,3	73,3	73,3
Tidak	4	26,7	26,7	100,0
Total	15	100,0	100,0	

Lampiran 7 Hasil Analisis Univariat

Usia Menarche

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid < 12 Tahun	10	66,7	66,7	66,7
≥ 12 Tahun	5	33,3	33,3	100,0
Total	15	100,0	100,0	

Usia Menopause

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid > 50 Tahun	8	53,3	53,3	53,3
≤ 50 Tahun	7	46,7	46,7	100,0
Total	15	100,0	100,0	

Kejadian Kanker

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ca. Endomerium	7	46,7	46,7	46,7
Ca.Ovarium	3	20,0	20,0	66,7
Ca.Serviks	5	33,3	33,3	100,0
Total	15	100,0	100,0	

Lampiran 8 Hasil Uji Statistik *Chi Square***A. Kejadian Ca.Endometrium * Usia *Menarche*****Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kejadian Ca.Endometrium * Usia <i>Menarche</i>	15	100,0%	0	,0%	15	100,0%

Crosstab					
			Usia <i>Menarche</i>	Usia <i>Menarche</i>	Total
			< 12 tahun	≥ 12 tahun	
Kejadian Ca.Endometrium	ca. endometrium	Count	8	0	8
		% within Usia <i>Menarche</i>	80,0%	,0%	53,3%
		% of Total	53,3%	,0%	53,3%
	non ca.endometrium	Count	2	5	7
		% within Usia <i>Menarche</i>	20,0%	100,0%	46,7%
		% within Kejadian Ca.Endometrium	28,6%	71,4%	100,0%
		% of Total	13,3%	33,3%	46,7%
Total		Count	10	5	15
		% within Kejadian Ca.Endometrium	66,7%	33,3%	100,0%
		% within Usia <i>Menarche</i>	100,0%	100,0%	100,0%
		% of Total	66,7%	33,3%	100,0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2- sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)	Point Probability
Pearson Chi-Square	8,571 ^a	1	,003	,007	,007	
Continuity Correction ^b	5,658	1	,017			
Likelihood Ratio	10,720	1	,001	,007	,007	
Fisher's Exact Test				,007	,007	
Linear-by-Linear Association	8,000 ^c	1	,005	,007	,007	,007
N of Valid Cases	15					

B. Kejadian Ca.Endometrium * Usia Menopause

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kejadian Ca.Endometrium * Usia Menopause	15	100,0%	0	,0%	15	100,0%

Crosstab

			Usia Menopause	Usia Menopause	Total
			> 50 tahun	≤ 50 tahun	
Kejadian Ca.Endometrium	ca. endometrium	Count	8	0	8
		% within Kejadian Ca.Endometrium	100,0%	,0%	100,0%
		% within Usia Menopause	88,9%	,0%	53,3%
		% of Total	53,3%	,0%	53,3%
non ca.endometrium	non ca.endometrium	Count	1	6	7
		% within Kejadian Ca.Endometrium	14,3%	85,7%	100,0%
		% within Usia Menopause	11,1%	100,0%	46,7%
		% of Total	6,7%	40,0%	46,7%
Total		Count	9	6	15
		% within Kejadian Ca.Endometrium	60,0%	40,0%	100,0%
		% of Total	60,0%	40,0%	100,0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2- sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1- sided)	Point Probabi lity
Pearson Chi-Square	11,429 ^a	1	,001	,001	,001	
Continuity Correction ^b	8,136	1	,004			
Likelihood Ratio	14,449	1	,000	,001	,001	
Fisher's Exact Test				,001	,001	
Linear-by-Linear Association	10,667 ^c	1	,001	,001	,001	,001
N of Valid Cases	15					

Lampiran 9 Hasil Uji Statistik Regresi Linear Berganda

ANOVA^b

	Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	3,100	2	1,550	3,72	,000 ^a
	Residual	,500	12	,042		
	Total	3,600	14			