

DAFTAR PUSTAKA

1. Medisono, W. Nyeri Pasca Herniorafi: Analgesi antara Meperidin, Parasetamol dan Kombinasi Parasetamol+Kodein. Bagian Anestesiologi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Semarang, 2000; 4-14
2. Haerudin H, Ahmad MR. Penelitian Pengaruh Pemberian Parecoxib Terhadap Kadar IL-6 dan Intensitas Nyeri Pascabedah Laparotomi Ginekologi. Jurnal Anestesiologi Indonesia Volume V. Nomor 2. 2013. Diakses tanggal: 29 Nov 2013
3. Soenarjo, Jatmiko H & dkk. Anestesiologi. Masalah nyeri. Semarang: Bagian Anestesiologi dan Terapi Intensif Fakultas Kedokteran Undip/RSUP Dr. Kariadi Semarang, 2013
- 4. Wilmana, PF. Farmakologi dan terapi edisi 5. Jakarta: Balai Penerbit FKUI, 2007
5. Bedah info. Paracetamol mampukah mengatasi nyeri pasca operasi [internet]. 2011. Diakses tanggal: 29 Nov 2013. Available from: <http://bedah.info/2011/03/paracetamol-mampukah-mengatasi-nyeri-pasca-operasi/>
6. L Toms, *et al.* Single dose oral paracetamol (acetaminophen) for postoperative pain in adults (Review). The Cochrane Library [internet]. 2012. Diakses tanggal: 29 Nov 2013. Available from: <http://www.thecochranelibrary.com>
7. Gallo JA, Cork RC, Puchi P. Comparison of effects of atracurium and vecuronium in cardiac surgical patients. Anesth Analg, 1988; 67: 161 – 5
8. Kaplan JA. Hemodynamic monitoring. In: Kaplan JA, ed. Cardiac anesthesia. New York: Grune & Stratton Inc, 1979: 71 - 110
9. Gwinnutt, CL. Anestesi Klinis. Catatan Kuliah (3 ed.). (D. Susanto, Trans.) Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC, 2013; 89
10. Price, SA & Wilson, LM. Patofisiologi (6 ed.). Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC, 2006
11. Morgan , E. Clinical Anesthesiology (4 ed.). New York: Lang, 2006; 367

12. Marsaban A ME, Bagianto H. Ilmu Pengetahuan Dasar Mekanisme Fisiologi Nyeri In: S C ed. Jakarta: Perhimpunan Dokter Spesialis Anestesiologi dan Reanimasi Indonesia, 2009
13. Constanzo, LS. Essential Fisiologi Kedokteran (kelima ed.). Tangerang Selatan: Binarupa Aksara. 2012; 119-121
14. Corwin, EJ. *Buku Saku Patofisiologi* (3rd revisi ed.). Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC. 2009; 455
15. Gunawan, SG. Famakologi dan Terapi (5 ed.). Jakarta: Departemen Farmakologi dan Terapeutik Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. 2011; 237-239
16. Nasution, YA. Penetapan Kadar Zat Aktif Paracetamol Dalam Obat Sediaan Oral Dengan Metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT). 2009. Diakses tanggal: 29 Nov 2013
17. Tan I. Farmakologi dan Terapi. Jakarta: Balai Penerbit FKUI, 2007.
18. Duggan ST And Scott LJ. Intravenous Paracetamol(Acetaminophen).Drugs 2009;69:101-13
19. Guyton, Hall. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. Jakarta: EGC Medical Publisher. 2008: 180
20. Dahlan MS. Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan. Jakarta: Salemba Medika. 2011
21. Darmojo, RB. Ilmu Penyakit Dalam. *Diagnosis Fisik dan Kardiologi*.(Catatan Kuliah). Semarang: Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. 46-47
22. Arici S, *et al*. Preemptive Analgesic effects of intravenous paracetamol in total abdominal hysterectomy. Pubmed: 2009. Diakses tanggal: 16 Juni 2014.
23. Harun A, *et al*. The Effect of IV Paracetamol on the Hemodynamic Indices, Liver Functions and the Postoperative Analgesia in the Patients Underwent Major Orthopaedic Surgery. Erciyes Medical Journal: 2008. Diakses tanggal: 16 Juni 2014.
24. Faisal dkk, Perbandingan efek kombinasi paracetamol – ketamin dengan paracetamol – pethidin sebagai multimodal analgesia pada pasca bedah section caesaria. Bagian Anaesthesiolog, Perawatan Intensif dan Manajemen Nyeri

Fakultas Kedokteran Universita Hasanudin Makasar. 2013. Diakses tanggal: 28 Nov 2013.

25. A. Zeidan et al, *Median effective dose (ED_{50}) of paracetamol and morphine for postoperative pain*. British Journal of Anaesthesia Page 1 of 6. 2013. Diakses tanggal: 28 Nov 2013.
26. Ong, Cliff K. S et al, *Combining Paracetamol (Acetaminophen) with Nonsteroidal Antiinflammatory Drugs*. Anesth Analg 110:1170–9. 2010. Diakses tanggal: 28 Nov 2013.

LAMPIRAN

BIODATA MAHASISWA

Nama : Aninda Ramadhiani
NIM : 22010110110065
Tempat/tanggal lahir : Tegal/5 Maret 1993
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Tamansari Majapahit Grand Amarta A510 Smg
Nomor Telepon : 081226412247
e-mail : anindara@ymail.com

Riwayat Pendidikan Formal

1. SD : SD Negeri 2 Brebes Lulus tahun: 2004
2. SMP : SMP N 2 Brebes Lulus tahun: 2007
3. SMA : SMA N 1 Brebes Lulus tahun: 2010
4. FK UNDIP : Masuk tahun: 2010

JUDUL PENELITIAN : Perubahan Hemodinamik Pada Pasien *Post Operative* yang Diberi Paracetamol untuk Menghilangkan Nyeri

INSTANSI PELAKSANA : Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro

PENELITI : Aninda Ramadhiani

Persetujuan Setelah Penjelasan

(INFORMED CONSENT)

Berikut ini naskah yang akan dibacakan pada Responden / Ibu Responden Penelitian :

(a.l. berisi penjelasan apa yang akan dialami oleh responden mis : diambil darah & diwawancara)

Bapak/Ibu Yth :

Peneliti yang tersebut di atas adalah Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro yang bermaksud ingin menggunakan data rekam medik dalam penelitian ini dengan tujuan mengetahui perubahan hemodinamik pada pasien *post operative* yang diberi parasetamol untuk menghilangkan nyeri. Peneliti akan mengambil data identitas dan status hemodinamik pasien. Peneliti menjamin kerahasiaan identitas dan informasi yang diberikan. Informasi tersebut hanya digunakan untuk kepentingan penelitian. Bapak/Ibu berhak menolak dan keluar dari penelitian sesuai dengan keinginan.

Terima kasih atas kerjasama Bapak/Ibu/Sdr.

Setelah mendengar dan memahami penjelasan Penelitian, dengan ini saya menyatakan

SETUJU / TIDAK SETUJU

Untuk ikut sebagai responden / sampel penelitian.

Semarang,.....

Saksi :	Nama Terang :
Nama Terang :	Alamat :
Alamat :	

Ethical Clearance



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS DIPONEGORO
DAN RSUP dr KARIADI SEMARANG
Sekretariat : Kantor Dekanat FK Undip Lt.3
Jl. Dr. Soetomo 18. Semarang 50231
Telp/Fax. 024-8318350



ETHICAL CLEARANCE No.115 /EC/FK-RSDK/2014

Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/ RSUP Dr. Kariadi Semarang, setelah membaca dan menelaah Usulan Penelitian dengan judul :

PERUBAHAN HEMODINAMIK PADA PASIEN POST OPERATIVE YANG DIBERI PARASETAMOL UNTUK MENGHILANGKAN NYERI

Peneliti Utama : Aninda Ramadhiani
Pembimbing : dr. Heru Dwi Jatmiko, Sp.An,KAKV,KAP
Penelitian : Dilaksanakan di Instalasi Rekam Medik RSUP Dr. Kariadi Semarang

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

Peneliti harus melampirkan 2 kopi lembar Informed consent yang telah disetujui dan ditandatangani oleh peserta penelitian pada laporan penelitian.

Peneliti diwajibkan menyerahkan :

- Laporan kemajuan penelitian (clinical Trial)
- Laporan kejadian efek samping jika ada
- Laporan ke KEPK jika penelitian sudah selesai & dilampiri Abstrak Penelitian.

Semarang, 04 APR 2014

Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Fakultas Kedokteran Undip-RSUP Dr. Kariadi
Sekretaris



Dr.dr.Selamdi Budijitno, M.Si.Med,Sp.B,Sp.B(K),Onk
NIP. 197108072 008121 001

Surat ijin Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS KEDOKTERAN
Jl. Prof. H. Soedarto, SH – Tembalang – Semarang
Telepon 024-76928010, Fax. 024-76928011, Email : dean_fmdu@undip.ac.id

Nomor : 1374/UN7.3.4/D1/PP/2014

13 MAR 2014

Lampiran : 1 bendel

Perihal : Permohonan ijin penelitian

Yth. Direktur Utama
RSUP Dr. Kariadi
Semarang

Dengan hormat,

Bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro :

Nama : Aninda Ramadhiani
NIM : 22010110110065
Semester : VIII (delapan)

Mohon diijinkan melakukan penelitian di RSUP Dr. Kariadi Semarang, dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah mahasiswa. Terlampir proposal mahasiswa yang bersangkutan.

Judul/ Topik : Perubahan Hemodinamik pada Pasien Post Operative yang Diberi Paracetamol untuk Menghilangkan Nyeri

Pembimbing : dr. Heru Dwi Jatmiko, Sp.An, KAKV, KAP

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

a.n Dekan
Pembantu Dekan I,
Herman Kristanto
dr. Herman Kristanto, MS, Sp.OG(K)
NIP. 196305051989031003 ¶

Tembusan :

1. Dekan (sebagai laporan)
2. Ketua Tim Karya Tulis Ilmiah
3. Kepala Bagian Diklit RSUP Dr. Kariadi Semarang
4. Pembimbing
5. Mahasiswa Yang Bersangkutan

Form Anestesi

Lampiran 4. Laporan tindakan anestesi

REKAM MEDIS KAMAR BEDAH		RMI.00077 (RM.15 Rev.1) Hal. 1-3									
LAPORAN TINDAKAN ANESTESI CITO / ELEKTIF* ALERGI : Diagnosis awal: Operator: Asisten operator:		Nama : Tgl Lahir/Umur : No RM : Jenis Kelamin : Ruang : Tgl Masuk : Kelas : No Register : DPJP : PPJP :									
Tanggal : Rencana tindakan:	Tindakan Anestesi Operasi		Jam Mulai Jam Selesai Lama								
Penata Anestesi: Penata Anestesi:		Tindakan yang dilakukan: Asisten dokter anestesi: 1. 3. 2. 4.		Diagnosis setelah tindakan: Perawat : 1. 2.							
Pemeriksaan pratindakan TD: mmHg HR: /menit RR: /menit Suru: °C BB: kg ASA: _____ Hb: mg/dL HT: _____ Gol. darah: _____ Kesan EKG: _____											
Lain – lain : PREMEDIKASI Dilakukan di : Obat : Oksigenasi : menit _____ L/mnt _____						TEKNIK ANESTESI* i.v : drip/intermiten Umum Inhalasi : semi closed / semi open / closed SR/AR/RK dengan ET/NT/No _____/masker denganmesin/tangan Regional : spinal / epidurai / blok * - Posisi puncture : Median/paramedian - level : - obat : - volume : cc		INFUS Tangan : Kanan / Kiri Kaki : Kanan / Kiri Lokasi : Jarum infusno : CVC : ya / tidak* Terpasang di :		Keterangan lain : Komplikasi akut anestesi : Penanganan : OBAT INDUKSI : Maintenance: Halothane / Enflurane / Sevoflurane / Desflurane / Isoflurane / N ₂ O / O ₂	
PEMANTAUAN STATUS FISIOLOGIS 						Permulaan atau akhir anaesthesia : x In stau extubasi : T Denyut nadi : ● Permulaan atau akhir operasi : <-> Tekenan darah : Respirasi : ○		Ustir Bayi janin : WIB Jenis Kelamin : L / P BeratBadan : gram Anger Score :		Cairan keluar: Urine : cc Perdarahan : cc	
* : coret salah satu Kejadian Penting Selama Operasi											

REKAM MEDIS KAMAR BEDAH

RMI.00077 (RM.15 Rev.1) Hal. 2-3

PEMAKAIAN OBAT / BAHAN / ALAT			
I. OBAT SUNTIK	II. OBAT INHALASI	III. CAIRAN	IV. ALAT LAIN-LAIN
1. Propofol: _____ amp 2. Ketamin HCl: _____ cc 3. Atracurium: _____ amp 4. Vecuronium: _____ amp 5. Rocuronium: _____ amp 6. Sulfes Atropin: _____ amp 7. Neostigmin: _____ amp 8. Bupivacain HCl 0,5%: _____ amp 9. Ropivacain 0,75%: _____ amp 10. Lidocaine %: _____ amp 11. Onoasetron: _____ amp 12. Midazolam: _____ amp 13. Meperidine HCl: _____ amp 14. Fentanyl: _____ amp 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21.	1. Isoflurane : _____ cc 2. Halothane: _____ cc 3. Enflurane: _____ cc 4. Sevoflurane: _____ cc 5. Desflurane: _____ cc 6. N ₂ O: _____ l/mnt Total: _____ L	1. NaCl: _____ bt ^l 2. RL: _____ bt ^l 3. Ringer Asetat: _____ bt ^l 4. D5%: _____ bt ^l 5. D5% ½ N: _____ bt ^l 6. D5% ¼ N: _____ bt ^l 7. 8. 9. 10. _____ bt ^l	1. Sput 3 cc : _____ buah 2. Sput 5 cc : _____ buah 3. Sput 10 cc : _____ buah 4. Sput 20 cc : _____ buah 5. Sput mantoux: _____ buah 6. Transfusi set: _____ buah 7. Infus set: _____ buah 8. IV catheher: _____ buah 9. Jarum Spinal _____ fr: _____ buah 10. Jarum Epidural: _____ buah 11. Jarum Epidural+ cath: _____ buah 12. ET No _____ buah Jenis: _____ 13. CVP No: _____ buah 14. 15. 16. 17.

PERINTAH DI RUANGAN (berlaku 24 jam post operasi)

Pengawasan: TD / Nadi / RR / Suhu tiap ½ jam selama _____ jam Bila terjadi kegawatan menghubungi _____	Jika terjadi mual diberi:
Program cairan:	Jika menggigil diberi:
	Jika tensi < _____ mmHg lakukan:
Program analgetik:	Catatan lain:

Tanda Tangan dan Nama Terang
Dokter Anestesi

Tanda Tangan dan Nama Terang
Dokter Asisten Anestesi

Tanggal _____
Jam _____ WIB

LEMBAR EVALUASI

PENELITIAN : EFEK PARACETAMOL INTRAVENA PERIOPERATIF TERHADAP SKOR VAS, MUAL MUNTAH, KEBUTUHAN OPIOD, KADAR SUBSTANSI P, GLUTAMAT DAN IL-6 SERUM
SMAF ANESTESIOLOGI DAN TERAPI INTENSIF FK UNDIP / RSUP DR. KARIADI SEMARANG

Nama : _____
Umur : _____

Register : _____
Diagnosis : _____

PASCA OPERASI

	GRUP	No Sampel

Waktu	Jam ke																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Tek. Darah	TD																							
Nadi	N																							
VAS	A																							
Mual-muntah	O																							
Paracetamol	X																							
Flow morfin	F																							
Antiemetik																								

Keterangan :

1. Penilaian VAS : skala 0 – 10 (tidak nyeri – nyeri sekali)
2. Penilaian mual muntah : 0 = tidak mual muntah, 1 = mual, 2 = muntah
3. Pemberian Paracetamol : melalui infus line, 1000 mg parasetamol habis dalam waktu 15 menit
4. Flow morfin : dicatat dalam cc/jam

Umur

Case Summaries

Umur

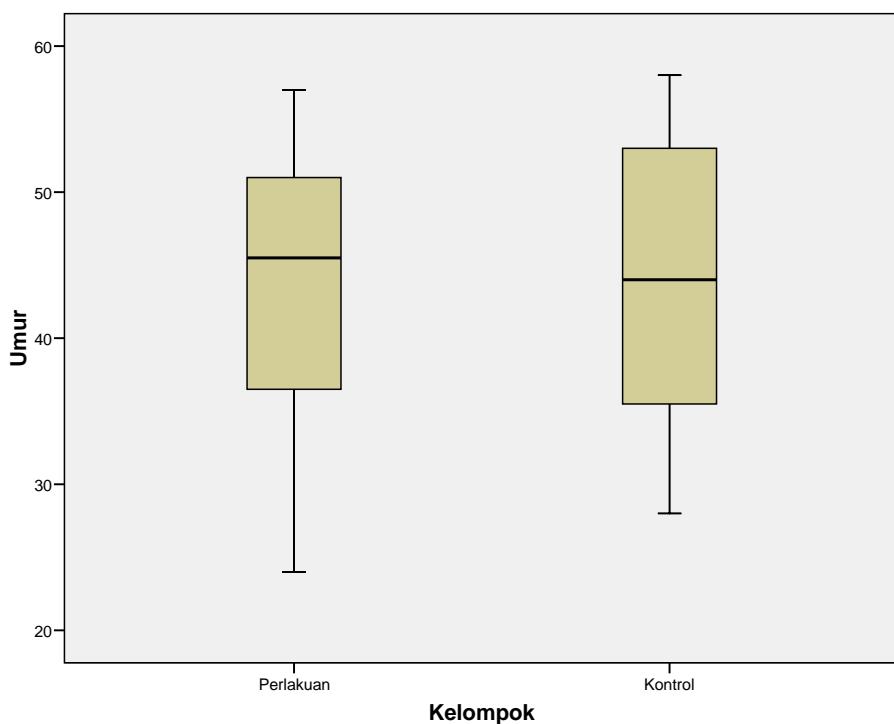
Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Median	Minimum	Maximum
Perlakuan	20	44.15	8.993	45.50	24	57
Kontrol	20	44.40	9.676	44.00	28	58
Total	40	44.28	9.221	45.00	24	58

Tests of Normality

Umur	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Perlakuan	.127	20	.200*	.959	20	.516	
Kontrol	.184	20	.075	.927	20	.137	

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction



T-Test

Group Statistics

Kelompok		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Umur	Perlakuan	20	44.15	8.993	2.011
	Kontrol	20	44.40	9.676	2.164

Independent Samples Test

		Umur	
		Equal variances assumed	Equal variances not assumed
Levene's Test for Equality of Variances	F	.602	
t-test for Equality of Means	Sig.	.443	
	t	-.085	-.085
	df	38	37.798
	Sig. (2-tailed)	.933	.933
	Mean Difference	-.250	-.250
	Std. Error Difference	2.954	2.954
95% Confidence Interval of the Difference	Lower	-6.230	-6.231
	Upper	5.730	5.731

Crosstabs

Jenis kelamin * Kelompok Crosstabulation

Jenis kelamin	Laki-laki		Kelompok		Total
			Perlakuan	Kontrol	
Jenis kelamin	Laki-laki	Count	4	8	12
		Expected Count	6.0	6.0	12.0
		% within Kelompok	20.0%	40.0%	30.0%
		% of Total	10.0%	20.0%	30.0%
	Perempuan	Count	16	12	28
		Expected Count	14.0	14.0	28.0
		% within Kelompok	80.0%	60.0%	70.0%
		% of Total	40.0%	30.0%	70.0%
Total		Count	20	20	40
		Expected Count	20.0	20.0	40.0
		% within Kelompok	100.0%	100.0%	100.0%
		% of Total	50.0%	50.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.905 ^b	1	.168		
Continuity Correction ^a	1.071	1	.301		
Likelihood Ratio	1.933	1	.164		
Fisher's Exact Test				.301	.150
Linear-by-Linear Association	1.857	1	.173		
N of Valid Cases	40				

a. Computed only for a 2x2 table

b. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.00.

Kelompok

Case Summaries

Kelompok		Sistolik jam-1	Sistolik jam-12
Perlakuan	N	20	20
	Mean	139.95	123.05
	Std. Deviation	23.502	21.432
	Median	134.50	119.50
	Minimum	105	88
	Maximum	176	170
Kontrol	N	20	20
	Mean	136.20	132.90
	Std. Deviation	23.574	22.508
	Median	132.00	130.50
	Minimum	100	98
	Maximum	171	170
Total	N	40	40
	Mean	138.07	127.98
	Std. Deviation	23.312	22.259
	Median	132.00	120.00
	Minimum	100	88
	Maximum	176	170

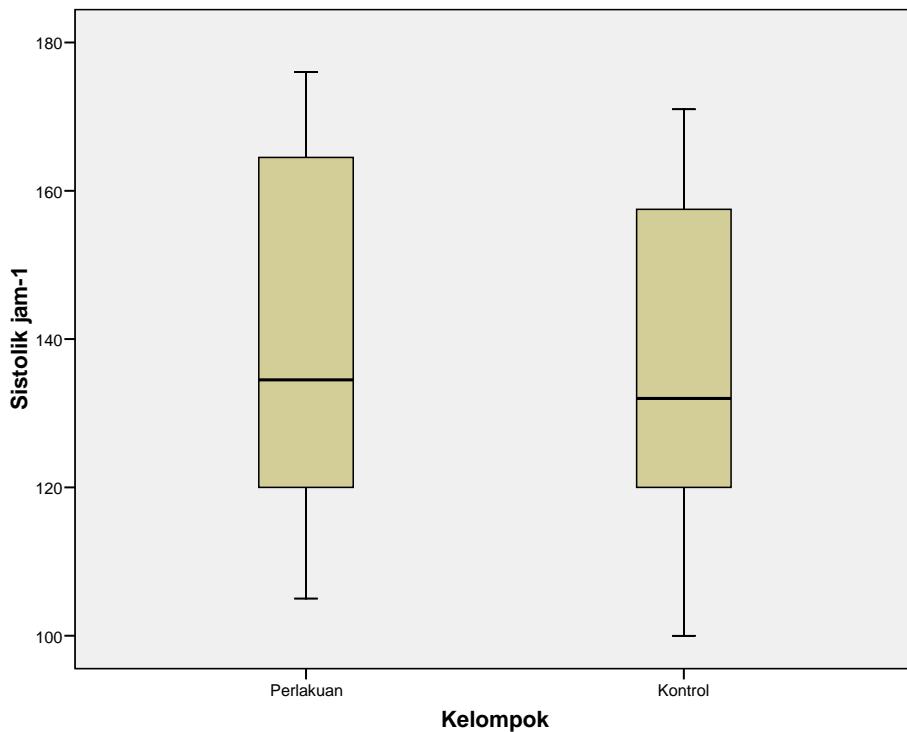
Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Sistolik jam-1	.164	20	.164	.916	20	.082
	.139	20	.200*	.930	20	.157
Sistolik jam-12	.207	20	.025	.932	20	.168
	.118	20	.200*	.948	20	.332

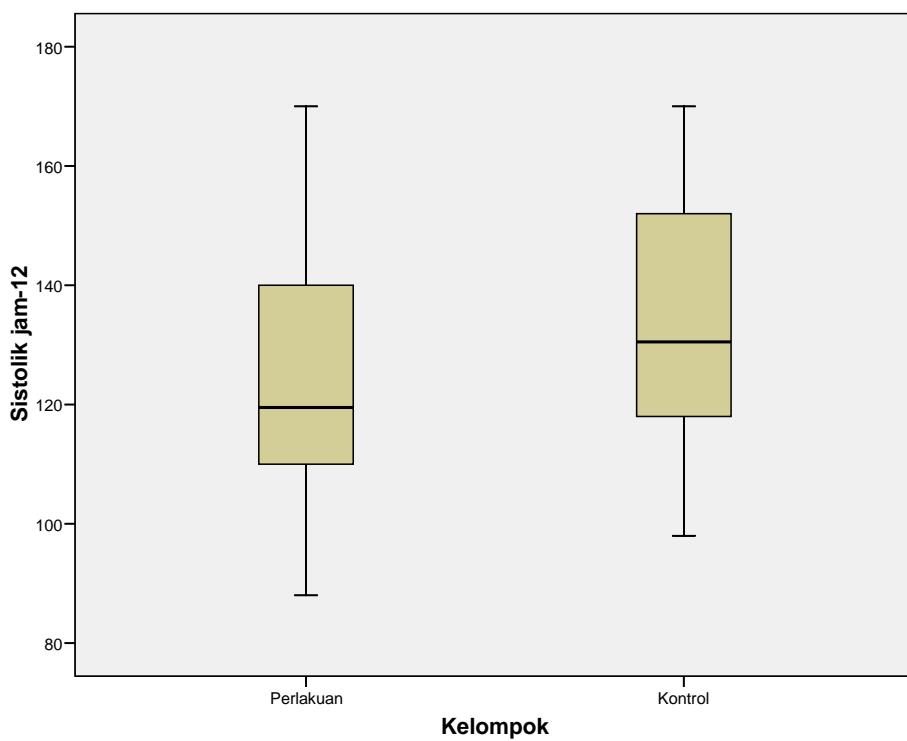
*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Sistolik jam-1



Sistolik jam-12



Perlakuan

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Sistolik jam-1	139.95	20	23.502	5.255
	Sistolik jam-12	123.05	20	21.432	4.792

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Sistolik jam-1 & Sistolik jam-12	20	.770	.000

Paired Samples Test

		Pair 1	
		Sistolik jam-1 - Sistolik jam-12	
Paired Differences	Mean	16.900	
	Std. Deviation	15.376	
	Std. Error Mean	3.438	
t	95% Confidence Interval of the Difference	Lower	9.704
		Upper	24.096
		4.916	
df		19	
Sig. (2-tailed)		.000	

Kontrol

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Sistolik jam-1	136.20	20	23.574	5.271
	Sistolik jam-12	132.90	20	22.508	5.033

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Sistolik jam-1 & Sistolik jam-12	20	.995	.000

Paired Samples Test

			Pair 1
			Sistolik jam-1 - Sistolik jam-12
Paired Differences	Mean		3.300
	Std. Deviation		2.452
	Std. Error Mean		.548
	95% Confidence Interval		
	of the Difference	Lower	2.153
t		Upper	4.447
df			6.020
Sig. (2-tailed)			.000

T-Test

Group Statistics

Kelompok		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Sistolik jam-1	Perlakuan	20	139.95	23.502	5.255
	Kontrol	20	136.20	23.574	5.271

Independent Samples Test

		Sistolik jam-1	
		Equal variances assumed	Equal variances not assumed
Levene's Test for Equality of Variances	F Sig.	.066 .798	
t-test for Equality of Means	t df	.504 38	.504 38.000
	Sig. (2-tailed)	.617	.617
	Mean Difference	3.750	3.750
	Std. Error Difference	7.443	7.443
95% Confidence Interval of the Difference	Lower	-11.319	-11.319
	Upper	18.819	18.819

T-Test

Group Statistics

Kelompok		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Sistolik jam-12	Perlakuan	20	123.05	21.432	4.792
	Kontrol	20	132.90	22.508	5.033

Independent Samples Test

		Sistolik jam-12	
		Equal variances assumed	Equal variances not assumed
Levene's Test for Equality of Variances	F Sig.	.161 .690	
t-test for Equality of Means	t df	-1.417 38	-1.417 37.909
	Sig. (2-tailed)	.165	.165
	Mean Difference	-9.850	-9.850
	Std. Error Difference	6.950	6.950
95% Confidence Interval of the Difference	Lower	-23.919	-23.920
	Upper	4.219	4.220

Kelompok

Case Summaries

Kelompok		Diastolik jam-1	Diastolik jam-12
Perlakuan	N	20	20
	Mean	79.05	71.80
	Std. Deviation	10.787	8.063
	Median	80.00	70.00
	Minimum	60	54
	Maximum	97	90
Kontrol	N	20	20
	Mean	74.70	70.85
	Std. Deviation	9.200	8.683
	Median	74.00	70.00
	Minimum	60	57
	Maximum	90	87
Total	N	40	40
	Mean	76.88	71.32
	Std. Deviation	10.138	8.285
	Median	78.00	70.00
	Minimum	60	54
	Maximum	97	90

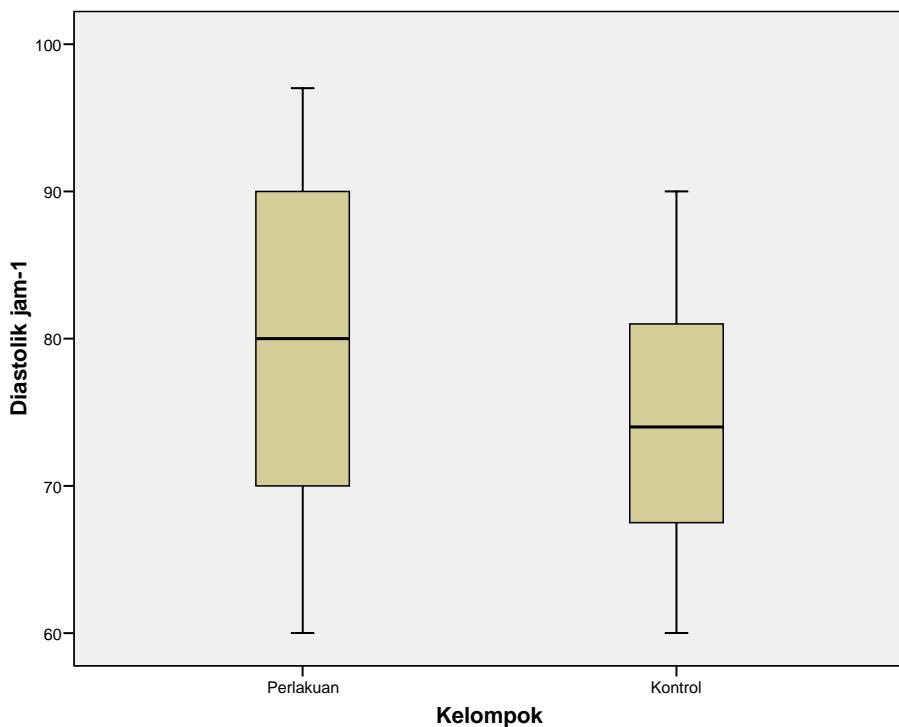
Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
Diastolik jam-1	Perlakuan	.145	20	.200*	.952	20	.403
	Kontrol	.104	20	.200*	.961	20	.567
Diastolik jam-12	Perlakuan	.188	20	.061	.958	20	.497
	Kontrol	.117	20	.200*	.959	20	.525

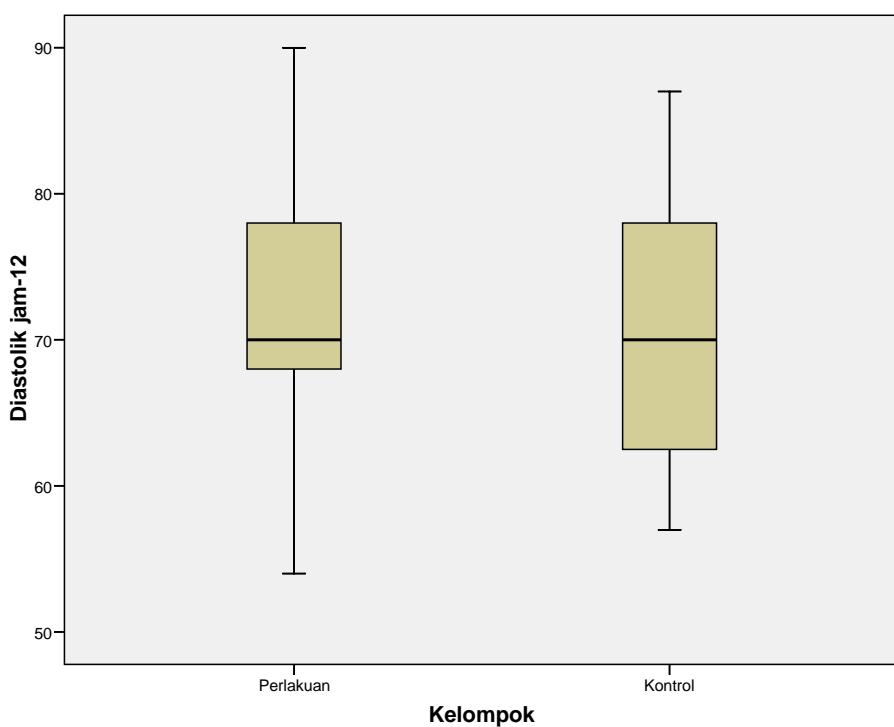
*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Diastolik jam-1



Diastolik jam-12



Perlakuan

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Diastolik jam-1	79.05	20	10.787	2.412
	Diastolik jam-12	71.80	20	8.063	1.803

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Diastolik jam-1 & Diastolik jam-12	20	.659	.002

Paired Samples Test

		Pair 1
		Diastolik jam-1 - Diastolik jam-12
Paired Differences	Mean	7.250
	Std. Deviation	8.168
	Std. Error Mean	1.827
	95% Confidence Interval of the Difference	Lower 3.427 Upper 11.073
t		3.969
df		19
Sig. (2-tailed)		.001

Kontrol

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Diastolik jam-1	74.70	20	9.200	2.057
	Diastolik jam-12	70.85	20	8.683	1.942

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Diastolik jam-1 & Diastolik jam-12	20	.953	.000

Paired Samples Test

		Pair 1	
		Diastolik jam-1 - Diastolik jam-12	
Paired Differences	Mean		3.850
	Std. Deviation		2.796
	Std. Error Mean		.625
t	95% Confidence Interval of the Difference	Lower	2.541
df		Upper	5.159
Sig. (2-tailed)			6.158
			19
			.000

T-Test

Group Statistics

Kelompok		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Diastolik jam-1	Perlakuan	20	79.05	10.787	2.412
	Kontrol	20	74.70	9.200	2.057

Independent Samples Test

			Diastolik jam-1	
			Equal variances assumed	Equal variances not assumed
Levene's Test for Equality of Variances	F		.435	
	Sig.		.514	
t-test for Equality of Means	t		1.372	1.372
	df		38	37.076
	Sig. (2-tailed)		.178	.178
	Mean Difference		4.350	4.350
	Std. Error Difference		3.170	3.170
95% Confidence Interval of the Difference	Lower		-2.068	-2.073
	Upper		10.768	10.773

T-Test

Group Statistics

Kelompok		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Diastolik jam-12	Perlakuan	20	71.80	8.063	1.803
	Kontrol	20	70.85	8.683	1.942

Independent Samples Test

			Diastolik jam-12	
			Equal variances assumed	Equal variances not assumed
Levene's Test for Equality of Variances	F		.241	
	Sig.		.626	
t-test for Equality of Means	t		.359	.359
	df		38	37.793
	Sig. (2-tailed)		.722	.722
	Mean Difference		.950	.950
	Std. Error Difference		2.650	2.650
95% Confidence Interval of the Difference	Lower		-4.414	-4.415
	Upper		6.314	6.315

Kelompok

Case Summaries

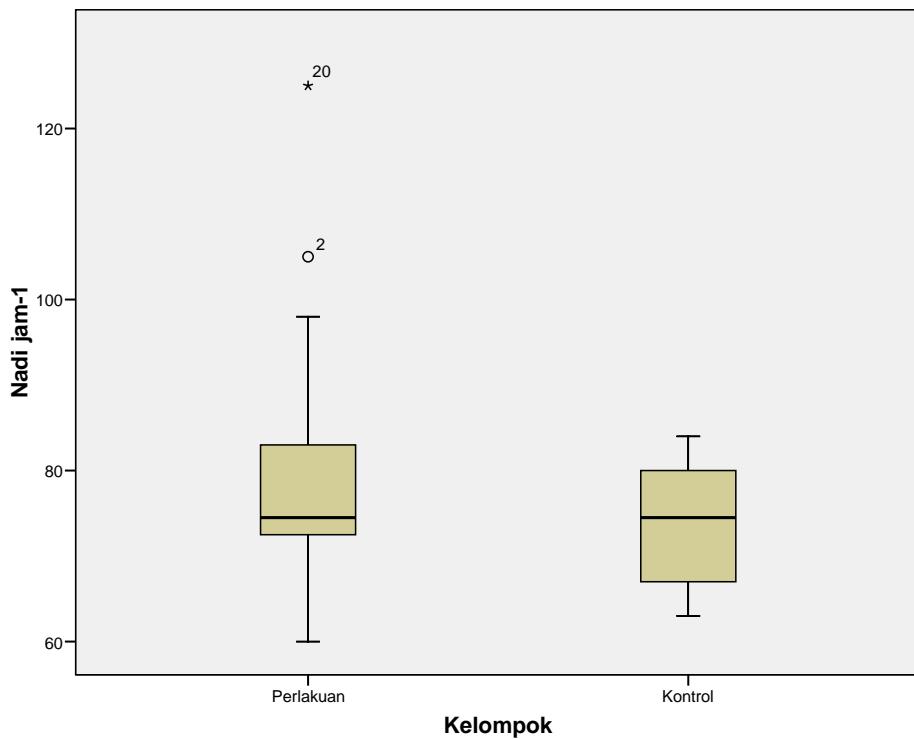
Kelompok		Nadi jam-1	Nadi jam-12
Perlakuan	N	20	20
	Mean	79.90	75.40
	Std. Deviation	14.804	14.259
	Median	74.50	72.00
	Minimum	60	58
	Maximum	125	120
Kontrol	N	20	20
	Mean	73.60	72.00
	Std. Deviation	6.692	6.798
	Median	74.50	73.00
	Minimum	63	61
	Maximum	84	82
Total	N	40	40
	Mean	76.75	73.70
	Std. Deviation	11.779	11.159
	Median	74.50	72.50
	Minimum	60	58
	Maximum	125	120

Tests of Normality

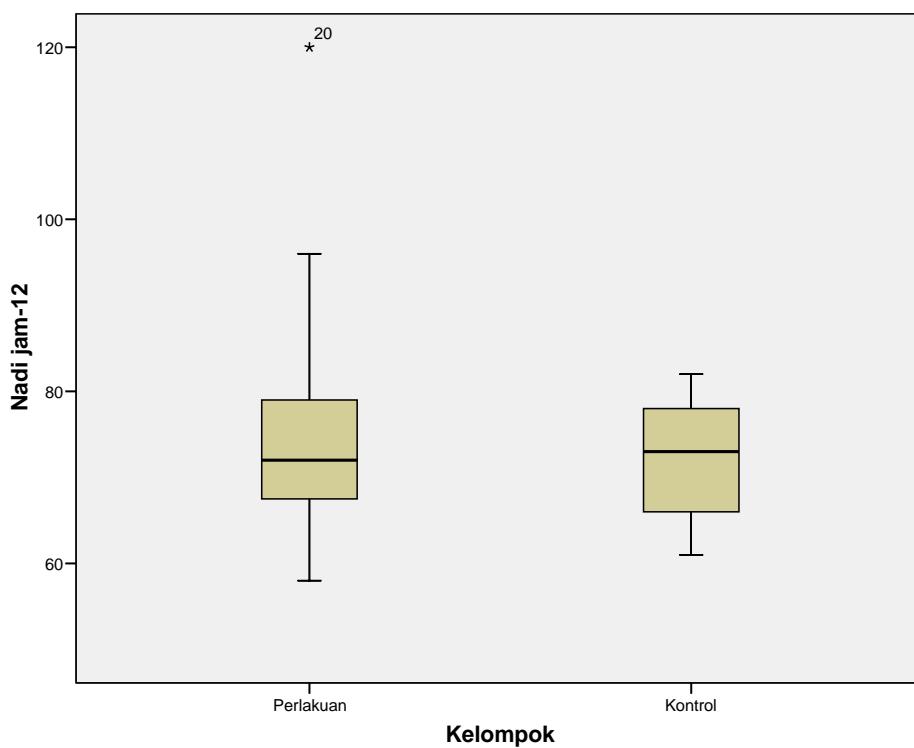
Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nadi jam-1	.215	20	.016	.826	20	.002
	.181	20	.087	.925	20	.124
Nadi jam-12	.223	20	.010	.831	20	.003
	.161	20	.184	.922	20	.110

a. Lilliefors Significance Correction

Nadi jam-1



Nadi jam-12



Perlakuan

NPar Tests

Wilcoxon Signed Ranks Test

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nadi jam-12 - Nadi jam-1	Negative Ranks	20 ^a	10.50	210.00
	Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
	Ties	0 ^c		
	Total	20		

- a. Nadi jam-12 < Nadi jam-1
- b. Nadi jam-12 > Nadi jam-1
- c. Nadi jam-12 = Nadi jam-1

Test Statistics^b

	Nadi jam-12 - Nadi jam-1
Z	-3.998 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

- a. Based on positive ranks.
- b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Kontrol

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Nadi jam-1	73.60	20	6.692	1.496
	Nadi jam-12	72.00	20	6.798	1.520

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Nadi jam-1 & Nadi jam-12	20	.996	.000

Paired Samples Test

		Pair 1
		Nadi jam-1 - Nadi jam-12
Paired Differences	Mean	1.600
	Std. Deviation	.598
	Std. Error Mean	.134
	95% Confidence Interval	
	of the Difference	Lower
		Upper
t		1.320
df		1.880
Sig. (2-tailed)		11.961
		19
		.000

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

Kelompok		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nadi jam-1	Perlakuan	20	22.70	454.00
	Kontrol	20	18.30	366.00
	Total	40		
Nadi jam-12	Perlakuan	20	20.73	414.50
	Kontrol	20	20.28	405.50
	Total	40		

Test Statistics^b

	Nadi jam-1	Nadi jam-12
Mann-Whitney U	156.000	195.500
Wilcoxon W	366.000	405.500
Z	-1.194	-.122
Asymp. Sig. (2-tailed)	.232	.903
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.242 ^a	.904 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

Kelompok

Case Summaries

Kelompok		Tekanan nadi jam-1	Tekanan nadi jam-12
Perlakuan	N	20	20
	Mean	42.45	40.59
	Std. Deviation	9.536	8.544
	Median	42.81	38.41
	Minimum	24	27
	Maximum	59	54
Kontrol	N	20	20
	Mean	44.40	45.92
	Std. Deviation	6.421	6.835
	Median	45.13	46.76
	Minimum	30	30
	Maximum	54	57
Total	N	40	40
	Mean	43.43	43.25
	Std. Deviation	8.085	8.100
	Median	43.69	42.09
	Minimum	24	27
	Maximum	59	57

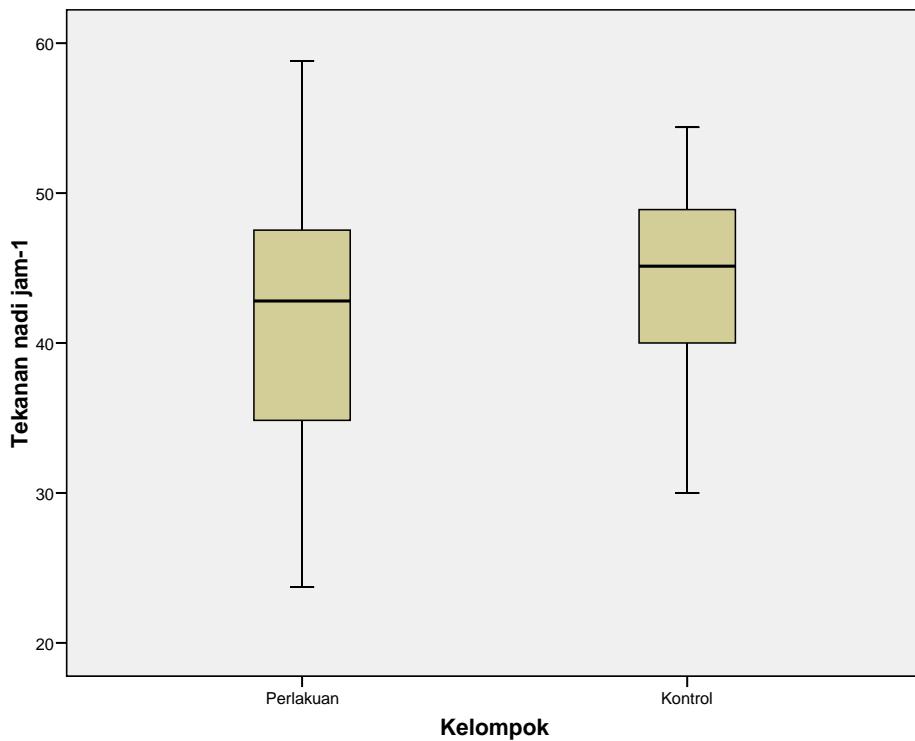
Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Tekanan nadi jam-1	.098	20	.200*	.968	20	.715
	.154	20	.200*	.958	20	.506
Tekanan nadi jam-12	.140	20	.200*	.929	20	.146
	.124	20	.200*	.946	20	.311

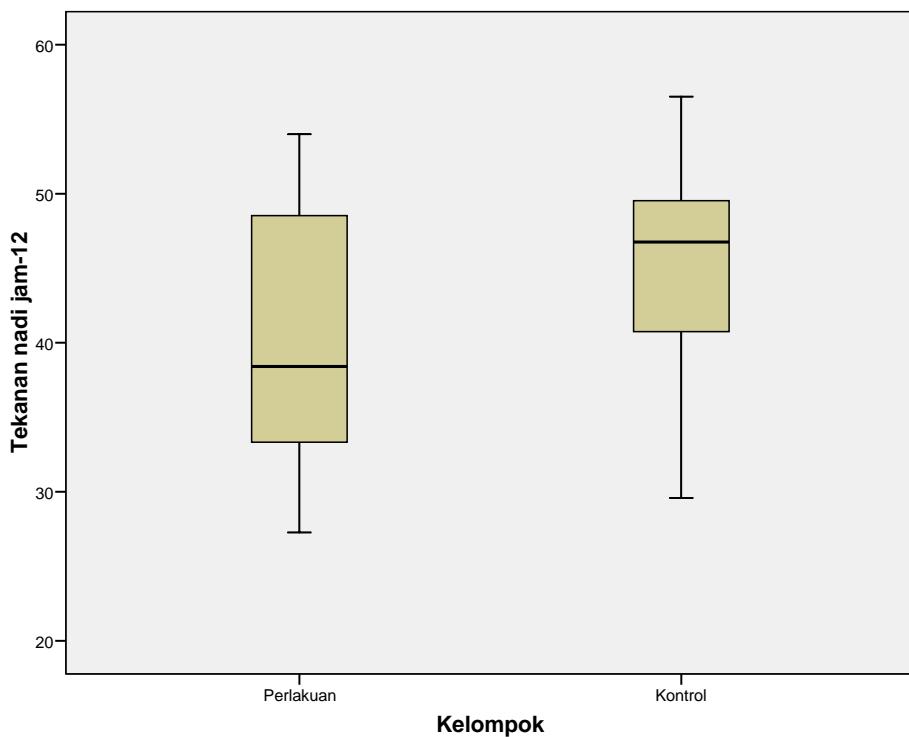
*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Tekanan nadi jam-1



Tekanan nadi jam-12



Perlakuan

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Tekanan nadi jam-1	42.45	20	9.536	2.132
	Tekanan nadi jam-12	40.59	20	8.544	1.911

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Tekanan nadi jam-1 & Tekanan nadi jam-12	20	.632	.003

Paired Samples Test

		Pair 1	
		Tekanan nadi jam-1 - Tekanan nadi jam-12	
Paired Differences	Mean		1.861
	Std. Deviation		7.809
	Std. Error Mean		1.746
	95% Confidence Interval	Lower	-1.794
	of the Difference	Upper	5.516
t			1.066
df			19
Sig. (2-tailed)			.300

Kontrol

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Tekanan nadi jam-1	44.40	20	6.421	1.436
	Tekanan nadi jam-12	45.92	20	6.835	1.528

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Tekanan nadi jam-1 & Tekanan nadi jam-12	20	.980	.000

Paired Samples Test

		Pair 1
		Tekanan nadi jam-1 - Tekanan nadi jam-12
Paired Differences	Mean	-1.515
	Std. Deviation	1.373
	Std. Error Mean	.307
	95% Confidence Interval of the Difference	Lower Upper
t		-2.158 -.872 -4.934
df		19
Sig. (2-tailed)		.000

T-Test

Group Statistics

	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tekanan nadi jam-1	Perlakuan	20	42.45	9.536	2.132
	Kontrol	20	44.40	6.421	1.436

Independent Samples Test

		Tekanan nadi jam-1	
		Equal variances assumed	Equal variances not assumed
Levene's Test for Equality of Variances	F Sig.	2.157 .150	
t-test for Equality of Means	t df	-.760 38	-.760 33.291
	Sig. (2-tailed)	.452	.453
	Mean Difference	-1.954	-1.954
	Std. Error Difference	2.571	2.571
95% Confidence Interval of the Difference	Lower	-7.158	-7.182
	Upper	3.250	3.274

T-Test

Group Statistics

	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tekanan nadi jam-12	Perlakuan	20	40.59	8.544	1.911
	Kontrol	20	45.92	6.835	1.528

Independent Samples Test

		Tekanan nadi jam-12	
		Equal variances assumed	Equal variances not assumed
Levene's Test for Equality of Variances	F Sig.	1.987 .167	
t-test for Equality of Means	t df	-2.178 38	-2.178 36.252
	Sig. (2-tailed)	.036	.036
	Mean Difference	-5.330	-5.330
	Std. Error Difference	2.447	2.447
95% Confidence Interval of the Difference	Lower	-10.283	-10.291
	Upper	-.377	-.369

Kelompok

Case Summaries

Kelompok		MAP jam-1	MAP jam-12
Perlakuan	N	20	20
	Mean	99.35	89.38
	Std. Deviation	12.306	11.296
	Median	102.50	90.00
	Minimum	75	65
	Maximum	121	117
Kontrol	N	20	20
	Mean	95.20	91.63
	Std. Deviation	13.084	12.129
	Median	93.67	91.67
	Minimum	73	71
	Maximum	115	110
Total	N	40	40
	Mean	97.27	90.51
	Std. Deviation	12.712	11.625
	Median	99.00	90.17
	Minimum	73	65
	Maximum	121	117

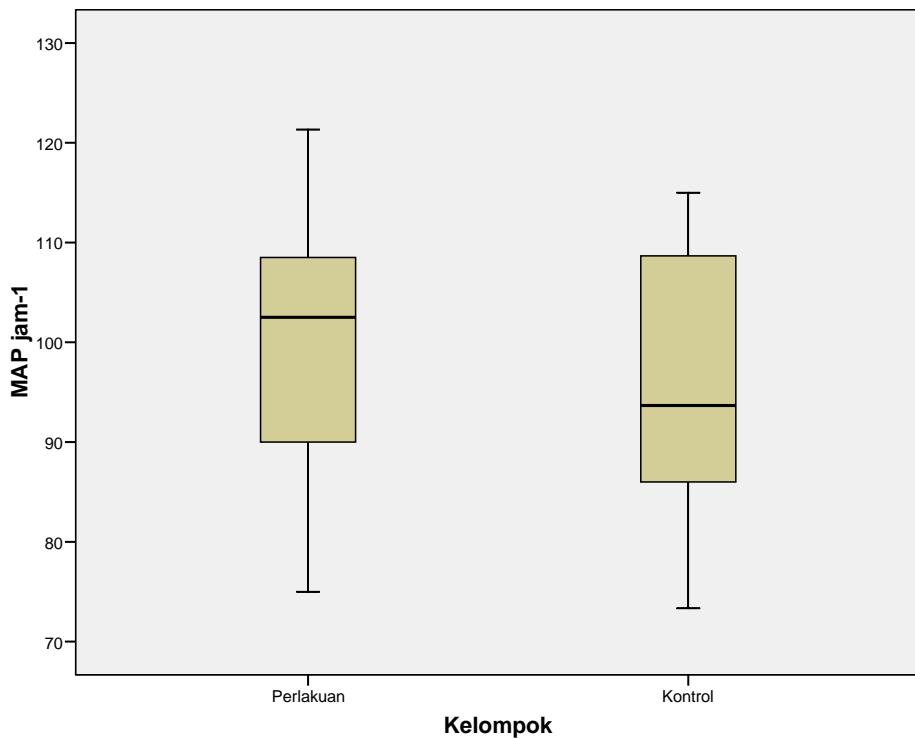
Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
MAP jam-1	Perlakuan	.128	20	.200*	.962	20	.590
	Kontrol	.142	20	.200*	.944	20	.287
MAP jam-12	Perlakuan	.181	20	.086	.954	20	.439
	Kontrol	.111	20	.200*	.956	20	.467

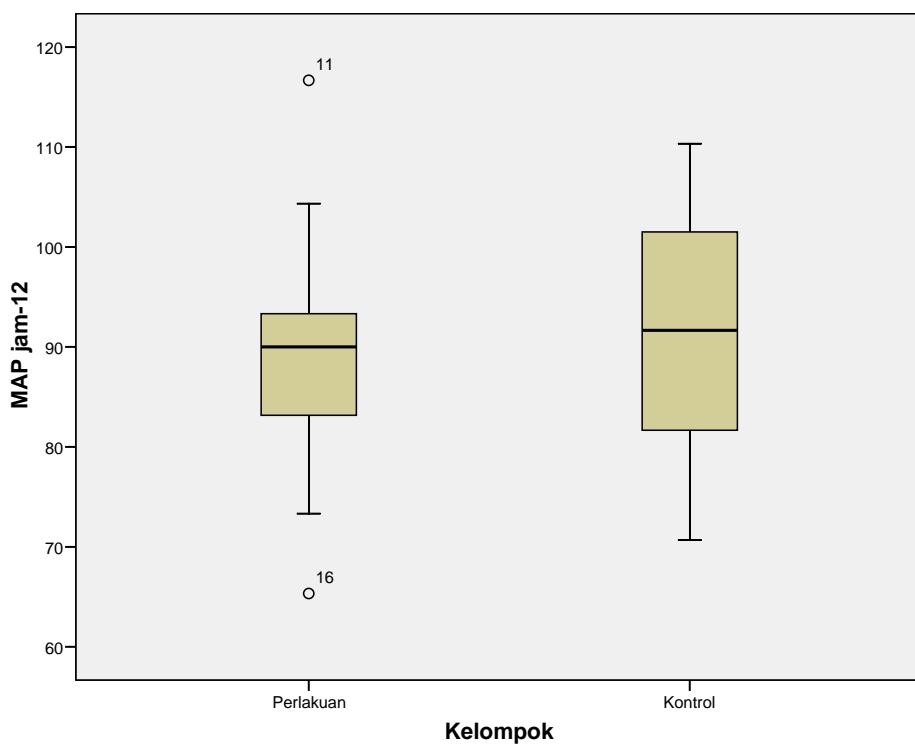
*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

MAP jam-1



MAP jam-12



Perlakuan

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	MAP jam-1	99.35	20	12.306	2.752
	MAP jam-12	89.38	20	11.296	2.526

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 MAP jam-1 & MAP jam-12	20	.745	.000

Paired Samples Test

		Pair 1
		MAP jam-1 - MAP jam-12
Paired Differences	Mean	9.968
	Std. Deviation	8.479
	Std. Error Mean	1.896
	95% Confidence Interval	
	of the Difference	
	Lower	5.999
	Upper	13.936
t		5.257
df		19
Sig. (2-tailed)		.000

Kontrol

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	MAP jam-1	95.20	20	13.084	2.926
	MAP jam-12	91.63	20	12.129	2.712

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 MAP jam-1 & MAP jam-12	20	.982	.000

Paired Samples Test

		Pair 1
		MAP jam-1 - MAP jam-12
Paired Differences	Mean	3.567
	Std. Deviation	2.576
	Std. Error Mean	.576
	95% Confidence Interval of the Difference	Lower 2.361 Upper 4.773
t		6.192
df		19
Sig. (2-tailed)		.000

T-Test

Group Statistics

Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
MAP jam-1	Perlakuan	20	99.35	12.306
	Kontrol	20	95.20	13.084

Independent Samples Test

		MAP jam-1	
		Equal variances assumed	Equal variances not assumed
Levene's Test for Equality of Variances	F Sig.	.400 .531	
t-test for Equality of Means	t df	1.033 38	1.033 37.858
	Sig. (2-tailed)	.308	.308
	Mean Difference	4.149	4.149
	Std. Error Difference	4.016	4.016
95% Confidence Interval of the Difference	Lower Upper	-3.982 12.280	-3.983 12.281

T-Test

Group Statistics

Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
MAP jam-12	Perlakuan	20	89.38	11.296
	Kontrol	20	91.63	12.129

Independent Samples Test

		MAP jam-12	
		Equal variances assumed	Equal variances not assumed
Levene's Test for Equality of Variances	F Sig.	.876 .355	
t-test for Equality of Means	t df	-.608 38	-.608 37.809
	Sig. (2-tailed)	.547	.547
	Mean Difference	-2.252	-2.252
	Std. Error Difference	3.706	3.706
95% Confidence Interval of the Difference	Lower Upper	-9.754 5.251	-9.755 5.252

Dokumentasi

