



UNIVERSITAS 'AISYIYAH YOGYAKARTA
KOMISI ETIK PENELITIAN

Kepmenristek & Dikti No : 109/KPT/I/2016 Tanggal 10 Maret 2016



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
UNIVERSITAS 'AISYIYAH YOGYAKARTA

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.391/KEP-UNISA/XI/2018

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Ardiansyah.Skep.Ns
Principal In Investigator

Nama Institusi : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Pengaruh Back Massage Dan Membaca Al-Qur'an Terhadap Status Hemodinamik Pada Penderita Hipertensi"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 14 November 2018 sampai dengan tanggal 13 November 2019.

This declaration of ethics applies during the period November 14, 2018 until November 13, 2019.

November 14, 2018

person,

Ns. Dora Andra Anita, M.Sc.


Email : kep.unisa@gmail.com

Sekretariat : Kampus Terpadu, Gedung A. Lantai 3 Sayap Utara (Ruang LPPM)



SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN (STIKES) RUMAH SAKIT BAPTIS KEDIRI

UNIT PENUNJANG TEKNIS PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (UPT-PPM)

JL. May. Jend. Panjaitan No. 3B Kediri 64102 Jawa Timur

Telp : (0354) 683470, 684296, Fax : (0354) 683470

E-mail : upt_ppm@stikesbaptis.ac.id - Website : www.stikesbaptis.ac.id

SURAT KETERANGAN

No. 007/12/XII/UPT-PPM/STIKES RSBK/2018

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Desi Natalia Trijayanti Idris, S.Kep., Ns., M.Kep
NIDN / NIK : 798.02.0112
Jabatan : Kepala UPT PPM STIKES RS Baptis Kediri

Dengan ini menerangkan dengan sebenarnya :

Nama Penulis : Ardiansyah, Titih Huriah
Judul Artikel : "Metode *Massage* Terhadap Tekanan Darah pada Penderita Hipertensi:
A Literatur Review"

bahwa Naskah Publikasi tersebut akan diterbitkan/dipublikasikan pada Jurnal Penelitian Keperawatan Nomor 5 Volume 1 Januari Tahun 2019, pada Link Jurnal Penelitian Keperawatan <http://jurnalbaptis.hezekiahteam.com/jurnal>. Demikian Surat Keterangan ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,
Ketua STIKES RS. Baptis Kediri


Aries Wahyuningsih, S.Kep., Ns., M.Kes

Kediri, 12 Desember 2018
UPT PPM STIKES RS Baptis Kediri


Desi Natalia Trijayanti Idris, S.Kep., Ns., M.Kep

Lampiran 1

LEMBAR PERMOHONAN MENJADI RESPONDEN

Yth. Bapak/Ibu Calon Responden Penelitian
Di Wilayah Kerja Puskesmas Kasihan I Bantul
Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini adalah mahasiswa Magister Keperawatan Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, akan melakukan penelitian dengan judul **“Pengaruh pijat punggung dan membaca Al-qur’an terhadap penurunan status hemodinamik pada pasien hipertensi di wilayah kerja puskesmas kasihan I bantul.”**

Adapun tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui seberapa jauh pengaruh dari back massage dan membaca Al-qur’an pada status hemodinamika Bapak/Ibu. Untuk itu, saya mohon kesediannya untuk menjadi responden dalam penelitian ini dan saya akan menjamin segala kerahasiaan Bapak/Ibu. Jika bersedia menjadi responden, mohon untuk mendatangi lembar persetujuan yang telah disediakan.

Demikian surat permohonan ini saya buat, atas pasrtisipasi dan perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Februari 2019
Hormat Saya,

(Ardiansyah)

Lampiran 2

LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama :

Alamat :

Setelah mendapatkan penjelasan dan mengerti tentang tujuan penelitian dengan judul **“Pengaruh pijat punggung dan membaca Al-qur’an terhadap penurunan status hemodinamik pada pasien hipertensi di wilayah kerja puskesmas kasihan 1 bantul”** yang akan dilaksanakan oleh Ardiansyah.

Bahwa saya diminta untuk berperan serta dalam penelitian yang nantinya akan mengikuti intervensi back massage dan membaca Al-qur’an selama 3 hari. Sebelumnya saya sudah diberikan penjelasan mengenai maksud dan tujuan penelitian ini dan saya mengerti bahwa peneliti akan menjaga kerahasiaan diri saya. Bila saya merasa tidak nyaman, maka saya berhak untuk mengundurkan diri.

Demikian secara sadar, sukarela dan tidak ada unsur paksaan dari siapapun, saya bersedia berperan serta dalam penelitian ini dan bersedia mendatangi lembar persetujuan ini.

Bantul, Februari 2019

(Responden)

Lampiran 3

LEMBAR DATA DEMOGRAFI

Kode :

Petunjuk Pengisian :

Pilih salah satu jawaban pada setiap pertanyaan dengan memberikan tanda silang (X) pada kotak yang sesuai dengan status anda.

1. Apakah jenis kelamin anda?
Perempuan Laki-laki

2. Apakah pendidikan terakhir anda?
SD Tidak sekolah
 SMP
SMA
 Perguruan Tinggi

3. Apakah jenis pekerjaan anda?
Swasta Tani PNS
 Wiraswasta

4. Apakah anda merokok? Ya Tidak

5. Apakah anda minum alcohol? Ya Tidak

**LEMBAR OBSERVASI PEMERIKSAAN STATUS HEMODINAMIK PADA
PASIEH HIPERTENSI (KELOMPOK KONTROL)**

No	Responden	Pre-test H1			Post-test H3		
		MAP	N	R	MAP	N	R
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							

Lampiran 5

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR PIJAT PUNGGUNG

No	Kegiatan	Dilakukan	Tidak dilakukan
1.	Fase Orientasi <ul style="list-style-type: none">• Sapa pasien dengan mengucapkan salam• Perkenalkan diri kepada pasien• Jelaskan tujuan pijat dan kontrak (waktu, tempat dan tujuan)• Menanyakan kesiapan pasien untuk dilakukan tindakan pemijatan• Memberi kesempatan pasien untuk bertanya atau menyampaikan sesuatu Menjaga privasi klien		

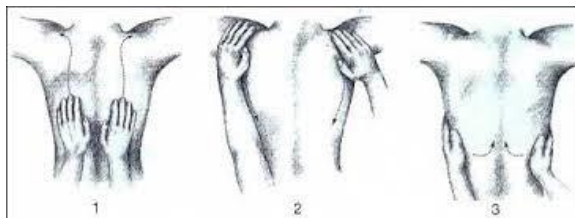
2.	Fase Kerja <ul style="list-style-type: none">• Minta pasien untuk membuka pakaian atas sampai panggul• Atur posisi pasien ke posisi prone/side lying dengan punggung menghadap ke arah terapis• Letakkan handuk dibawah punggung pasien• Tuangkan lotion secukupnya ditangan terapis dan ke punggung pasien.• Mulai pijat dengan gerakan <i>storking/effleurage</i>, bergerak dari panggul menuju bahu dengan gerakan menekan, kemudian dari bahu menuju panggul dengan tekanan yang lebih ringan.• Ubah gerakan dengan menggunakan gerakan sirkuler khususnya pada daerah sacrum dan pinggang.• Ubah gerakan dengan <i>petrissage</i> dimulai dari panggul menuju bahu dan kembali menuju bokong dengan gerakan <i>storking</i>.• Ubah gerakan dengan teknik <i>friction</i> dimulai dari panggul menuju bahu. Ubah gerakan menjadi		
----	--	--	--

	<p><i>storking/effleurage</i> saat bergerak dari arah bahu menuju panggul dan kemudian ulangi gerakan <i>friction</i> saat menuju bahu.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ubah gerakan menjadi gerakan <i>tapotement</i> dimulai dari panggul menuju bahu. Ubah gerakan menjadi <i>storking</i> saat bergerak menuju bokong.• Lengkapi dengan gerakan <i>storking</i> beberapa kali.• Katakana pada pasien bahwa pijatan akan diakhiri.• Bersihkan sisa lubrikasi dari punggung pasien dengan handuk.• Bantu pasien menggunakan pakaian kembali.		
--	--	--	--

3. **Fase Terminasi**

- Tanyakan perasaan pasien setelah dilakukan pemijatan.
- Lakukan kontrak yang akan dating (waktu, tempat dan tujuan).
- Ucapkan salam dan akhiri pertemuan dengan pasien.

Gambar teknik gerakan pijat



Basic Effleurage



Rolling Petrissage

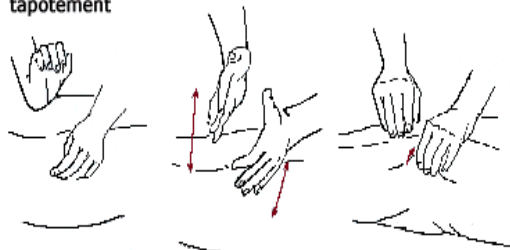


Circular Friction



Beating Percussion

tapotement



cupping

hacking

pincing

Lampiran 6

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR MEMBACA AL-QUR'AN

No	Kegiatan	Dilakukan	Tidak dilakukan
1.	Fase Orientasi <ul style="list-style-type: none">• Sapa pasien dengan mengucapkan salam• Perkenalkan diri kepada pasien• Jelaskan tujuan dari bacaan Al-qur'an dan kontrak (waktu dan tempat tujuan)• Memberi kesempatan pasien untuk bertanya atau menyampaikan sesuatu• Menjaga privasi klien		
2.	Fase kerja <ul style="list-style-type: none">• Sediakan tempat yang nyaman• Jelaskan pengaruh dan manfaat membaca Al-Qur'an• Pandu klien untuk melakukan langkah-langkah membaca Al-Qur'an• Minta klien untuk duduk atau bersilah senyaman mungkin• Minta klien untuk niatkan dalam hati dengan pikiran mengingat kepada Allah SWT penuh rasa khusu' dan ikhlas		

	<ul style="list-style-type: none"> • Minta klien untuk membuka kitab suci Al-Qur'an • Memulai dengan bacaan surat Al-fatihah • Minta klien membaca surat Ar-rahman dengan mengucapkan secara perlahan dan lembut dengan jiwa sepenuh hati dan merenungkan setiap bacaan ayat yang di baca sampai dengan selesai. 		
3.	<p>Fase terminasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tanyakan perasaan klien setelah membaca Al-Qur'an • Lakukan kontrak waktu yang akan datang (waktu, tempat dan tujuan) • Ucapkan salam dan akhiri pertemuan dengan klien 		

Usia

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid < 45 tahun	7	25.9	25.9	25.9
45-55 tahun	10	37.0	37.0	63.0
> 55 tahun	10	37.0	37.0	100.0
Total	27	100.0	100.0	

Pendidikan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Sekolah	3	11.1	11.1	11.1
SD	6	22.2	22.2	33.3
SMP	6	22.2	22.2	55.6
SMA	10	37.0	37.0	92.6
PT	2	7.4	7.4	100.0
Total	27	100.0	100.0	

Pekerjaan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tani	5	18.5	18.5	18.5
PNS	2	7.4	7.4	25.9
Swasta	4	14.8	14.8	40.7
Wiraswasta	9	33.3	33.3	74.1
Buruh	7	25.9	25.9	100.0
Total	27	100.0	100.0	

Kebiasaan Merokok

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Merokok	8	29.6	29.6	29.6
Tidak Merokok	19	70.4	70.4	100.0
Total	27	100.0	100.0	

Konsumsi Alkohol

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak	27	100.0	100.0	100.0

Usia

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid < 45 tahun	5	18.5	18.5	18.5
45-55 tahun	9	33.3	33.3	51.9
> 55 tahun	13	48.1	48.1	100.0
Total	27	100.0	100.0	

Pendidikan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Sekolah	5	18.5	18.5	18.5
SD	10	37.0	37.0	55.6
SMP	7	25.9	25.9	81.5
SMA	5	18.5	18.5	100.0
Total	27	100.0	100.0	

Pekerjaan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tani	4	14.8	14.8	14.8
Swasta	6	22.2	22.2	37.0
Wiraswasta	6	22.2	22.2	59.3
Buruh	11	40.7	40.7	100.0
Total	27	100.0	100.0	

Kebiasaan Merokok

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Merokok	17	63.0	63.0	63.0
Tidak Merokok	10	37.0	37.0	100.0
Total	27	100.0	100.0	

Konsumsi Alkohol

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak	27	100.0	100.0	100.0

Usia

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid < 45 tahun	3	11.1	11.1	11.1
45-55 tahun	10	37.0	37.0	48.1
> 55 tahun	14	51.9	51.9	100.0
Total	27	100.0	100.0	

Pendidikan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Sekolah	4	14.8	14.8	14.8
SD	6	22.2	22.2	37.0
SMP	11	40.7	40.7	77.8
SMA	6	22.2	22.2	100.0
Total	27	100.0	100.0	

Pekerjaan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tani	3	11.1	11.1	11.1
Swasta	8	29.6	29.6	40.7
Wiraswasta	10	37.0	37.0	77.8
Buruh	6	22.2	22.2	100.0
Total	27	100.0	100.0	

Kebiasaan Merokok

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Merokok	12	44.4	44.4	44.4
Tidak Merokok	15	55.6	55.6	100.0
Total	27	100.0	100.0	

Konsumsi Alkohol

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak	27	100.0	100.0	100.0

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pretest Systolik BMMA	.136	27	.200*	.933	27	.080
Pretest Diastolik BMMA	.163	27	.064	.921	27	.041
Pretest MAP BMMA	.090	27	.200*	.966	27	.489
Pretest N BMMA	.195	27	.010	.831	27	.000
Pretest R BMMA	.148	27	.136	.926	27	.055
Postest Systolik BMMA	.188	27	.016	.931	27	.075
Postest Diastolik BMMA	.318	27	.000	.835	27	.001
Postest MAP BMMA	.158	27	.080	.949	27	.206
Postest N BMMA	.288	27	.000	.786	27	.000
Postest R BMMA	.120	27	.200*	.921	27	.043

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

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pretest Systolik BM	.172	27	.039	.912	27	.026
Pretest Diastolik BM	.242	27	.000	.780	27	.000
Pretest MAP BM	.183	27	.021	.901	27	.014
Pretest N BM	.197	27	.009	.914	27	.028
Pretest R BM	.153	27	.108	.927	27	.057
Postest Systolik BM	.238	27	.000	.861	27	.002
Postest Diastolik BM	.489	27	.000	.351	27	.000
Postest MAP BM	.230	27	.001	.871	27	.003
Postest N BM	.280	27	.000	.811	27	.000
Postest R BM	.208	27	.004	.882	27	.005

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pretest Systolik KK	.205	27	.005	.851	27	.001
Pretest Diastolik KK	.312	27	.000	.715	27	.000
Pretest MAP KK	.142	27	.174	.908	27	.021
Pretest N KK	.116	27	.200*	.985	27	.950
Pretest R KK	.152	27	.108	.909	27	.022
Postest Systolik KK	.183	27	.021	.878	27	.004
Postest Disatolik KK	.460	27	.000	.555	27	.000
Postest MAP KK	.207	27	.004	.879	27	.005
Postest N KK	.372	27	.000	.409	27	.000
Prostest R KK	.240	27	.000	.890	27	.008

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

a. Lilliefors Significance Correction

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Pretest Systolik BMMA	164.9259	27	12.87791	2.47835
	Postest Systolik BMMA	156.5556	27	12.09047	2.32681
Pair 2	Pretest MAP BMMA	118.7037	27	9.79331	1.88472
	Postest MAP BMMA	113.5556	27	8.04475	1.54821

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Pretest Systolik BMMA & Postest Systolik BMMA	27	.890	.000
Pair 2	Pretest MAP BMMA & Postest MAP BMMA	27	.930	.000

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Pretest Systolik BMMA - Postest Systolik BMMA	8.37037	5.91704	1.13874	6.02967	10.71107	7.351	26	.000
Pair 2	Pretest MAP BMMA - Postest MAP BMMA	5.14815	3.74888	.72147	3.66514	6.63116	7.136	26	.000

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Postest Diastolik BMMA - Pretest Diastolik BMMA	Negative Ranks	21 ^a	11.31	237.50
	Positive Ranks	1 ^b	15.50	15.50
	Ties	5 ^c		
	Total	27		
Postest N BMMA - Pretest N BMMA	Negative Ranks	17 ^d	11.09	188.50
	Positive Ranks	3 ^e	7.17	21.50
	Ties	7 ^f		
	Total	27		
Protest R BMMA - Pretest R BMMA	Negative Ranks	6 ^g	4.08	24.50
	Positive Ranks	1 ^h	3.50	3.50
	Ties	20 ⁱ		
	Total	27		

- a. Postest Diastolik BMMA < Pretest Diastolik BMMA
- b. Postest Diastolik BMMA > Pretest Diastolik BMMA
- c. Postest Diastolik BMMA = Pretest Diastolik BMMA
- d. Postest N BMMA < Pretest N BMMA
- e. Postest N BMMA > Pretest N BMMA
- f. Postest N BMMA = Pretest N BMMA
- g. Protest R BMMA < Pretest R BMMA
- h. Protest R BMMA > Pretest R BMMA
- i. Protest R BMMA = Pretest R BMMA

Test Statistics^b

	Postest Diastolik BMMA - Pretest Diastolik BMMA	Postest N BMMA - Pretest N BMMA	Protest R BMMA - Pretest R BMMA
Z	-3.616 ^a	-3.154 ^a	-1.897 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000	.002	.058

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

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Postest Sistolik BM - Pretest Sistolik BM	Negative Ranks	19 ^a	10.00	190.00
	Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
	Ties	8 ^c		
	Total	27		
Postest Diastolik BM - Pretest Diastolik BM	Negative Ranks	15 ^d	8.00	120.00
	Positive Ranks	0 ^e	.00	.00
	Ties	12 ^f		
	Total	27		
Postest MAP BM - Pretest MAP BM	Negative Ranks	26 ^g	13.50	351.00
	Positive Ranks	0 ^h	.00	.00
	Ties	1 ⁱ		
	Total	27		
Postest N BM - Pretest N BM	Negative Ranks	15 ^j	11.50	172.50
	Positive Ranks	5 ^k	7.50	37.50
	Ties	7 ^l		
	Total	27		
Protest R BM - Pretest R BM	Negative Ranks	12 ^m	11.46	137.50
	Positive Ranks	7 ⁿ	7.50	52.50
	Ties	8 ^o		
	Total	27		

- a. Postest Sistolik BM < Pretest Sistolik BM
- b. Postest Sistolik BM > Pretest Sistolik BM
- c. Postest Sistolik BM = Pretest Sistolik BM
- d. Postest Diastolik BM < Pretest Diastolik BM
- e. Postest Diastolik BM > Pretest Diastolik BM
- f. Postest Diastolik BM = Pretest Diastolik BM
- g. Postest MAP BM < Pretest MAP BM
- h. Postest MAP BM > Pretest MAP BM
- i. Postest MAP BM = Pretest MAP BM
- j. Postest N BM < Pretest N BM
- k. Postest N BM > Pretest N BM
- l. Postest N BM = Pretest N BM
- m. Protest R BM < Pretest R BM
- n. Protest R BM > Pretest R BM
- o. Protest R BM = Pretest R BM

Test Statistics^b

	Postest Sistolik BM - Pretest Sistolik BM	Postest Diastolik BM - Pretest Diastolik BM	Postest MAP BM - Pretest MAP BM	Postest N BM - Pretest N BM	Protest R BM - Pretest R BM
Z	-3.848 ^a	-3.475 ^a	-4.477 ^a	-2.560 ^a	-1.796 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000	.001	.000	.010	.073

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

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Postest Sistolik KK - Pretest Sistolik KK	Negative Ranks	2 ^a	4.00	8.00
	Positive Ranks	5 ^b	4.00	20.00
	Ties	20 ^c		
	Total	27		
Postest Disatolik KK - Pretest Diastolik KK	Negative Ranks	8 ^d	5.63	45.00
	Positive Ranks	5 ^e	9.20	46.00
	Ties	14 ^f		
	Total	27		
Postest MAP KK - Pretest MAP KK	Negative Ranks	8 ^g	7.69	61.50
	Positive Ranks	9 ^h	10.17	91.50
	Ties	10 ⁱ		
	Total	27		
Postest N KK - Pretest N KK	Negative Ranks	6 ^j	11.00	66.00
	Positive Ranks	12 ^k	8.75	105.00
	Ties	9 ^l		
	Total	27		
Protest R KK - Pretest R KK	Negative Ranks	6 ^m	8.92	53.50
	Positive Ranks	10 ⁿ	8.25	82.50
	Ties	11 ^o		
	Total	27		

- a. Postest Sistolik KK < Pretest Sistolik KK
- b. Postest Sistolik KK > Pretest Sistolik KK
- c. Postest Sistolik KK = Pretest Sistolik KK
- d. Postest Disatolik KK < Pretest Diastolik KK
- e. Postest Disatolik KK > Pretest Diastolik KK
- f. Postest Disatolik KK = Pretest Diastolik KK
- g. Postest MAP KK < Pretest MAP KK
- h. Postest MAP KK > Pretest MAP KK
- i. Postest MAP KK = Pretest MAP KK
- j. Postest N KK < Pretest N KK
- k. Postest N KK > Pretest N KK
- l. Postest N KK = Pretest N KK
- m. Protest R KK < Pretest R KK
- n. Protest R KK > Pretest R KK
- o. Protest R KK = Pretest R KK

Test Statistics^b

	Postest Sistolik KK - Pretest Sistolik KK	Postest Disatolik KK - Pretest Diastolik KK	Postest MAP KK - Pretest MAP KK	Postest N KK - Pretest N KK	Postest R KK - Pretest R KK
Z	-1.134 ^a	-.035 ^a	-.716 ^a	-.857 ^a	-.780 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.257	.972	.474	.391	.435

a. Based on negative ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Sistolik	BMMA	27	25.02	675.50
	BM	27	29.98	809.50
	Total	54		
Diastolik	BMMA	27	29.06	784.50
	BM	27	25.94	700.50
	Total	54		
MAP	BMMA	27	26.70	721.00
	BM	27	28.30	764.00
	Total	54		
N	BMMA	27	24.78	669.00
	BM	27	30.22	816.00
	Total	54		
R	BMMA	27	30.61	826.50
	BM	27	24.39	658.50
	Total	54		

Test Statistics^a

	Sistolik	Diastolik	MAP	N	R
Mann-Whitney U	297.500	322.500	343.000	291.000	280.500
Wilcoxon W	675.500	700.500	721.000	669.000	658.500
Z	-1.169	-.882	-.374	-1.328	-1.473
Asymp. Sig. (2-tailed)	.242	.378	.708	.184	.141

a. Grouping Variable: Kelompok

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Sistolik	KK	27	33.20	896.50
	BMMA	27	21.80	588.50
	Total	54		
Diastolik	KK	27	29.00	783.00
	BMMA	27	26.00	702.00
	Total	54		
MAP	KK	27	31.78	858.00
	BMMA	27	23.22	627.00
	Total	54		
N	KK	27	32.65	881.50
	BMMA	27	22.35	603.50
	Total	54		
R	KK	27	26.52	716.00
	BMMA	27	28.48	769.00
	Total	54		

Test Statistics^a

	Sistolik	Diastolik	MAP	N	R
Mann-Whitney U	210.500	324.000	249.000	225.500	338.000
Wilcoxon W	588.500	702.000	627.000	603.500	716.000
Z	-2.698	-.789	-2.015	-2.430	-.465
Asymp. Sig. (2-tailed)	.007	.430	.044	.015	.642

a. Grouping Variable: Kelompok

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Sistolik	KK	27	31.00	837.00
	BM	27	24.00	648.00
	Total	54		
Diastolik	KK	27	31.00	837.00
	BM	27	24.00	648.00
	Total	54		
MAP	KK	27	32.56	879.00
	BM	27	22.44	606.00
	Total	54		
N	KK	27	32.31	872.50
	BM	27	22.69	612.50
	Total	54		
R	KK	27	30.04	811.00
	BM	27	24.96	674.00
	Total	54		

Test Statistics^a

	Sistolik	Diastolik	MAP	N	R
Mann-Whitney U	270.000	270.000	228.000	234.500	296.000
Wilcoxon W	648.000	648.000	606.000	612.500	674.000
Z	-1.664	-2.522	-2.390	-2.308	-1.208
Asymp. Sig. (2-tailed)	.096	.012	.017	.021	.227

a. Grouping Variable: Kelompok

Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
Postest Sistolik	BMMA	.188	27	.016	.931	27	.075
	BM	.238	27	.000	.861	27	.002
	KK	.183	27	.021	.878	27	.004
Postest Diastolik	BMMA	.318	27	.000	.835	27	.001
	BM	.489	27	.000	.351	27	.000
	KK	.460	27	.000	.555	27	.000
Postest MAP	BMMA	.158	27	.080	.949	27	.206
	BM	.230	27	.001	.871	27	.003
	KK	.207	27	.004	.879	27	.005
Postest N	BMMA	.288	27	.000	.786	27	.000
	BM	.280	27	.000	.811	27	.000
	KK	.372	27	.000	.409	27	.000
Protest R	BMMA	.120	27	.200*	.921	27	.043
	BM	.208	27	.004	.882	27	.005
	KK	.240	27	.000	.890	27	.008

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

a. Lilliefors Significance Correction

Ranks

Kelompok	N	Mean Rank	
Postest Sistolik	BMMA	27	32.81
	BM	27	39.98
	KK	27	50.20
	Total	81	
Postest Diastolik	BMMA	27	41.06
	BM	27	35.94
	KK	27	46.00
	Total	81	
Postest MAP	BMMA	27	36.85
	BM	27	36.74
	KK	27	49.41
	Total	81	
Postest N	BMMA	27	33.13
	BM	27	38.91
	KK	27	50.96
	Total	81	
Protest R	BMMA	27	45.09
	BM	27	35.35
	KK	27	42.56
	Total	81	

Test Statistics^{a,b}

	Postest Sistolik	Postest Diastolik	Postest MAP	Postest N	Protest R
Chi-Square	7.619	3.792	5.247	8.465	2.561
df	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	.022	.150	.073	.015	.278

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok