

LAMPIRAN I

A. SURAT PERMOHONAN IZIN  
PENELITIAN

B. SURAT BUKTI PENELITIAN



FAKULTAS PSIKOLOGI UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJOPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur Semarang - 50234

Telp. (024) 316167 - 316142 - 441705 - 441762

Fax. (024) 415429 Po.Box. 8033/SM

Badan Hukum : Yayasan Sandjoyo

Nomor : B.2.01/1237/UKS.07/V/1995

5 Mei 1995

Lamp. :  
H a l : Penelitian

Kepada : Yth. Bpk. Gubernur KDH Tk. I  
Propinsi Jawa Tengah  
up. Ka. Dit. Sosial Politik  
Propinsi Jawa Tengah  
di -  
Semarang

Dengan hormat, kami mohon bantuan Bpk./Ibu untuk dapat memberikan ijin kepada mahasiswa yang namanya tersebut dibawah ini :

N a m a : Daniel Salim Diana  
NIM / NIRM : 82.40.1436/93.6.111.08000.50003  
Tempat/Tgl. Lahir : Bandung, 2 Nopember 1968  
Alamat : Jl. Semeru I/9 Semarang

akan mengadakan Penelitian di SLB-C Negeri I Yogyakarta, SLB-C Negeri II Yogyakarta, SLB-C Pembina Yogyakarta dalam rangka penyusunan Skripsi Tingkat Sarjana dengan Judul "PENGARUH BANYAK LATIHAN KETANGKASAN JARI TERHADAP KEHAMPUAN PSIKOMOTORIK SISWA - SISWI SPLB BAGIAN C."

Demikianlah, atas bantuan serta kerja sama Bpk./Ibu, kami mengucapkan terima kasih.



..... e k a n,

.....  
Drs. Budi Susetyo.

FAK. PSIKOLOGI  
NPP. 058 192 109

Tembusan Yth. :

-Kepala Bappeda Tk.I Prop. Jawa Tengah

PEMERINTAH PROPINSI DAERAH TINGKAT I JAWA TENGAH

DIREKTORAT SOSIAL POLITIK

Jl. Taman Menteri Soepeno No.2 Telepon : 414205  
SEMARANG

NOMOR : 070/3514 IV/1995.  
SIFAT : -  
LAMPIRAN : -  
PERIHAL : Ijin Penelitian.

Semarang, 12 Mei 1995.

Kepada:

Yth. GUBERNUR KDH ISTIMEWA  
YOGYAKARTA  
DI

UP. KADIT SOSPOL

YOGYAKARTA.

Menunjuk surat dari : Dekan Fak. Psikologi UNIKA Soegijapranata Sng.  
tanggal : 5 Mei 1995  
Nomor : B.2.01/1237/UKS.07/V/1995

Bersama ini diberitahukan bahwa:

Nama : DANIEL SALIM DIANA

Alamat : Jl. Semeru I / 9 Semarang

Pekerjaan : Mahasiswa

Kebangsaan : Indonesia

Bermaksud mengadakan penelitian / Survey / Research / KKM / KKN / KKL / PKL / PKN

Judul : " PENGARUH BANYAK LATIHAN KETANGKASAN JARI TERHADAP  
KEMAMPUAN PSIKOMOTORIK SISWA - SISWI SPLB BAGIAN C "

Penanggung jawab : Drs. Asmadi Alsa SU

Sponsor : -

Lokasi : PROP. D I Y

Waktu : 16 Mei s/d 16 Juni 1995

Peneliti wajib mentaati peraturan dan tata tertib yang berlaku didaerah setempat.

Demikian harap menjadikan perhatian dan maklum.

An. Gubernur Kepala Daerah Tingkat I

Jawa Tengah

Kepala Direktorat Sosial Politik

Up. Kasubbag Ketertiban Umum

SOEMARNO

TEMBUSAN Kepada Yth.

1. Ketua Bappeda Prop. Jateng.
2. Ass. Intel. Kodam IV Diponegoro.
3. Kadit IPP Polda Jateng.
4. Arsip

**SURAT KETERANGAN / IJIN**

Nomor : 070/1645

Kepala Direktorat Sosial Politik Propinsi Jawa Tengah  
No. 070/3514/V/1995, Tanggal: 12 Mei 1995  
Perihal: Ijin Penelitian.

Menunjuk Surat :

Mengingat :

1. Keputusan Menteri Dalam Negeri No. 9 Tahun 1983 tentang Pedoman Pendapatan Sumber dan Potensi Daerah;
2. Keputusan Menteri Dalam Negeri No. 61 Tahun 1983 tentang Pedoman Penyelenggaraan Pelaksanaan Penelitian dan Pengembangan Dilingkungan Departemen Dalam Negeri;
3. Keputusan Kepala Daerah Istimewa Yogyakarta No. 33/KPTS/1986 tentang : Tataaksana Pemberian Izin bagi setiap Instansi, Pemerintah maupun Non Pemerintah yang melakukan Pendataan / Penelitian.

Dijinkan kepada :

Nama  
No. Mhs  
Fakultas  
Alamat  
Bermaksud

: Daniël Salim Diana  
: 92.40.1436  
: Psikologi Univ. Katholik Soegijapranata Semarang  
: Jln. Semeru I / 9 Semarang  
: Mengumpulkan data dilokasinya guna menyusun skripsi dengan judul :  
" PENGARUH BANYAKNYA LATIHAN KETANGKASAH JARI TERHADAP KEMAMPUAN PSIKOMO-  
TORIK SISWA - SISWI SLB BAGIAN C ".

Pembimbing  
Lokasi

: Drs. Amadi Alsa, SU  
: - SLB Bagian C Bantaran - SLB Bagian C Umbulharjo  
: - SLB Bagian C Negeri I - SLB Bagian C Negeri II

Waktunya

: Mulai pada tanggal .....18 Mei s/d 18 Agustus 1995.....

Dengan ketentuan :

1. Terlebih dahulu menemui/melaporkan diri Kepada Pejabat Pemerintah setempat (Bupati/Walikota Kepala Daerah) untuk mendapat petunjuk seperlunya.
2. Wajib menjaga tata tertib dan mentaati ketentuan-ketentuan yang berlaku setempat.
3. Wajib memberi laporan hasil Penelitian kepada Gubernur Kepala Daerah Istimewa Yogyakarta Cq. Kepala Direktorat Sosial Politik.
4. Ijin ini tidak disalah gunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan Pemerintah dan hanya diperlukan untuk keperluan ilmiah.
5. Surat ijin ini dapat diajukan lagi untuk mendapat perpanjangan bila diperlukan.
6. Surat ijin ini dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak dipenuhi ketentuan-ketentuan tersebut diatas.

Kemudian diharap para Pejabat Pemerintah setempat memberi bantuan seperlunya.

ASLI :

Dikeluarkan di : Yogyakarta

Pada tanggal :

18 Mei 1995

Kadit Sospol Prop. Jateng

A.N. Gubernur Kepala Daerah Istimewa Yogyakarta

Kepala Direktorat Sosial Politik

Tembusan Kepada Yth.

1. Gubernur KDH Propinsi DIY.  
sebagai Laporan.
2. Ketua BAPPEDA Propinsi DIY.

3. Ka Kanwil DEPDAKHEUD Prop. DIY

4. Ka Polresta Yk

5. Ybs



EMERSON BAGIO WAHYADI  
Kambing Utama Muda, IV/c )  
NIK. D. 6545/D



DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
KANTOR WILAYAH PROPINSI  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Jalan Cendana No. 9 Telepon : 62515, 3491, 3696 Fax. 3348 Yogyakarta 55166

SURAT KETERANGAN / IZIN

Nomor: 3491 /113/N/ 1995.

Memperhatikan Surat Keterangan / Izin dari Gubernur Kepala Daerah Istimewa Yogyakarta dalam hal ini Kepala Direktorat Sosial Politik / Ketua BAPPEDA Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta tanggal 18 Mei 1995 Nomor 070/1645 dengan ini diberikan izin penelitian kepada :

Nama : DANIEL SALIM DIANA  
Pekerjaan / No. Mhs. : Mahasiswa/92.40.1436  
Perguruan Tinggi / Instansi : Univ. Katolik Soegiyopranoto Semarang  
Tingkat / Jurusan : Sarjana/Psikologi  
Alamat : Jl. Semeru 1/9 Semarang  
Topik / Metode Penelitian : Mengadakan penelitian dalam rangka penulisan skripsi dengan judul :  
" PENGARUH BANYAKNYA LAELIAN KESEANGKASEH JARI TERHADAP KEMAMPUAN STENOGRIFIK SISWA SLB BAGIAN C".

Pembimbing : -  
Lokasi : 1. SLB/C Bintaran 3. SLB/C Umbulharjo  
2. SLB/C Yk 4. SLB/C 2 Yk.

Dengan ketentuan melaporkan diri kepada Kepala Sekolah setempat dan wajib menjaga tata tertib, mentaati peraturan yang berlaku di Sekolah serta diharapkan menyerahkan hasil penelitiannya sebanyak 1 eksemplar, kepada Kepala Kanwil Depdikbud Propinsi DIY.

Surat Keterangan / Izin ini hanya dipergunakan untuk keperluan ilmiah dan berlaku sejak tanggal dikeluarkan sampai dengan tanggal 30 Juli 1995.

Kepada Kepala Sekolah yang bersangkutan diharap memberikan bantuan seperlunya.

Yogyakarta, 23 MAY 1995  
A.n. Kepala  
Kepala Bagian Tata Usaha  
U.b  
Kepala Subbag Penerangan

TEMBUSAN YTH :

1. Kepala Kanwil Depdikbud Propinsi DIY (sebagai laporan)
2. Rektor Univ. Sugiyopranoto Semarang
3. Kabid Dikdas Yk
4. Mandep Dikbud Kodis Yk



DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

SLB BAG. C NEG. 2 YOGYAKARTA

Alamat: Jl. Kol. Sugiyono no. 9 tlp. 376248 Yogyakarta 55152

---

---

SURAT KETERANGAN

---

No. 118/I13.1/SLB. C Neg. 2/0/ 1995

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Sekolah Luar Biasa Tuna Grahita (SLB/C) Negeri 2 Yogyakarta menerangkan bahwa:

1. N a m a : DANIEL SALIM DIANA
2. NIM / NIRM : 92.40.1436/93.6.111.08000.50003
3. Tempat, tgl. lahir : Bandung, 2 Nopember 1968
4. A l a m a t : Jl. Semeru 1/9 Semarang

telah melaksanakan penelitian di SLB/C Negeri 2 Yogyakarta pada tanggal 3 Juni 1995 tentang "Latihan Keterampilan Jari Terhadap Kemampuan Psikomotorik Siswa - Siswi SLB Bagian C.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 14 Juni 1995

Kepala Sekolah,



MARTONO

130359419

DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SEKOLAH LUAR BIASA NEGERI UNTUK ANAK TUNA GRAHITA  
( S. L. B. BAG. C )

Alamat Kantor : Jl. Bintaran Tengah No. 3 Telp. : 75539 Yogyakarta - 55151

SURAT PERNYATAAN

Nomer : 119/I.13.1/SLB-C/02/N.95

Yang bertanda tangan Kepala SLB-C Negeri Yogyakarta

Nama : Dra. ROMINAH

N I P : 130321376

Jabatan : Kepala SLB-C Negeri Yogyakarta

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa mahasiswa di-  
bawah ini :

Nama : DANIEL SALIM DIANA

NIM/NILM : 92.40.1436/93.6.111.08000.50003

Tempat, dan

tgl.lahir : Bandung, 2 Desember 1968

Alamat : Jl. Semeru I/9 Semarang

Telah selesai mengadakan penelitian di SLB-C Negeri I  
Yogyakarta dalam rangka penyusunan Skripsi Tingkat  
Sarjana dengan judul " Pengaruh Banyak Latihan Ketang-  
kasan Jari Terhadap Kemampuan Psikomotorik Siswa-siswi  
SLB Bagian C " tanggal 29 Mei s.d. 2 Juni 1995.

Demikian surat pernyataan ini dibuat agar dapat diper-  
gunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 14 Juni 1995

Kepala Sekolah



ROMINAH

NIP. 130321376

LAMPIRAN II  
HASIL UJI COBA DAN  
HASIL PENELITIAN





A. Daftar Nama Subjek Try Out

No.	Subyek	Waktu hari I	Waktu hari II
1	Peppy Oktanevita	95 lubang	107 lubang
2	Elly Feraflat	120 lubang	123 lubang
3	Susanto	142 lubang	145 lubang
4	Ari Walmujat	98 lubang	113 lubang
5	Ekatina Ramadlyanto	163 lubang	175 lubang
6	Eko Buntoro	131 lubang	146 lubang
7	Samsudin	146 lubang	137 lubang
8	Ratri Saraswati	124 lubang	100 lubang
9	Wira W.	178 lubang	194 lubang
10	Idup Wardani	194 lubang	197 lubang
11	Eko P.	146 lubang	140 lubang
12	Eko Priyanto	142 lubang	130 lubang
13	Sudiyanto	138 lubang	134 lubang
14	Endah W.	117 lubang	111 lubang
15	Haning D.W	142 lubang	143 lubang
16	Therry C.	126 lubang	128 lubang
17	Yoyok Setiawan	163 lubang	180 lubang
18	Oktafina K.	143 lubang	142 lubang
19	Rama G.	140 lubang	144 lubang
20	Haryono S.	144 lubang	138 lubang
21	Valentine L.H.	120 lubang	120 lubang
22	Antonius T.	103 lubang	105 lubang
23	Agus S.	137 lubang	139 lubang
24	Cahyono	120 lubang	131 lubang
25	Diana T.	206 lubang	190 lubang
26	Jaryanto	192 lubang	187 lubang
27	Hasdwianto	184 lubang	198 lubang
28	Melani	217 lubang	200 lubang
29	Ignatius	220 lubang	220 lubang
30	Maria Vita	187 lubang	194 lubang

No.	Subyek	Waktu hari I	Waktu hari II
31	Bayung Koro	173 lubang	187 lubang
32	Riwlyanto	164 lubang	171 lubang
33	Tusli	141 lubang	147 lubang
34	Suratmi	169 lubang	171 lubang
35	T. Suprihatin S.	151 lubang	151 lubang
36	Marla S.	169 lubang	170 lubang
37	Indrasari	133 lubang	136 lubang
38	Erika W.	118 lubang	120 lubang
39	Rangga W.	147 lubang	140 lubang
40	Erika P.	206 lubang	204 lubang
41	Christina B.	126 lubang	122 lubang
42	Ari W.	127 lubang	139 lubang
43	Dimas Y.	108 lubang	110 lubang
44	Tri F.	164 lubang	172 lubang
45	Aryati	137 lubang	148 lubang
46	Nopriantus Y. Sakaai	118 lubang	122 lubang
47	Sofi M.	139 lubang	138 lubang
48	Siti Nur K.	100 lubang	96 lubang
49	Erlina Anis S.	107 lubang	109 lubang
50	Teguh A.	153 lubang	141 lubang
51	Parsudiyanto	184 lubang	163 lubang
52	Retno Damatanti	140 lubang	147 lubang
53	Sarimiyati	144 lubang	146 lubang
54	Darini	220 lubang	192 lubang
55	Yuli S.	162 lubang	167 lubang
56	Nurul Dewanti	137 lubang	138 lubang
57	Jaunudin	142 lubang	141 lubang
58	Sigit N.	125 lubang	120 lubang
59	Arini R.	148 lubang	153 lubang
60	Ninik M.	145 lubang	140 lubang

B. Hasil Perhitungan Kesahihan dan Keterandalan

Subyek	X1	X <sup>2</sup>	XII	X <sup>2</sup>	XIXII
S1	95	9025	107	11449	10165
S2	120	14400	123	15129	14760
S3	142	20164	143	21025	20390
S4	98	9604	113	12769	11074
S5	163	26569	175	30625	28525
S6	131	17161	146	21316	19126
S7	146	21316	137	18769	20002
S8	124	15376	100	10000	12400
S9	178	31684	194	37636	34532
S10	194	37636	197	38809	38218
S11	146	21316	140	19600	20440
S12	142	20164	130	16900	18460
S13	138	19044	134	17956	18492
S14	117	13689	111	12321	12987
S15	142	20164	143	20449	20306
S16	126	15876	128	16384	16128
S17	163	26569	180	32400	29340
S18	143	20449	142	20164	20306
S19	140	19600	144	20736	20160
S20	144	20736	138	19044	19872
S21	120	14400	120	14400	14400
S22	103	10609	105	11025	10815
S23	137	18769	139	19321	19043
S24	120	14400	131	17161	15720
S25	206	42436	190	36100	39140
S26	192	36864	187	34969	35904
S27	184	33856	198	39204	36432
S28	217	47089	200	40000	43400
S29	220	48400	220	48400	48400
S30	187	34969	194	37636	36278
S31	173	29929	187	34969	32351
S32	164	26896	171	29241	28044
S33	141	19881	147	21609	20727
S34	169	28561	171	29241	28899
S35	151	22801	151	22801	22801
S36	169	28561	170	28900	28730
S37	133	17689	136	18496	18088
S38	118	13924	120	14400	14160
S39	147	21609	140	19600	20580
S40	208	42436	204	41616	42024
S41	128	15876	122	14884	15372
S42	127	16129	139	19321	17653
S43	108	11664	110	12100	11880
S44	164	26896	172	29584	28208
S45	137	18769	148	21904	20276
S46	118	13924	122	14884	14396
S47	139	19321	138	19044	19182
S48	100	10000	96	9216	9600
S49	107	11449	109	11881	11663
S50	153	23409	141	19881	21573
S51	184	33856	163	26569	29992
S52	140	19600	147	21609	20580
S53	144	20736	146	21316	21024
S54	220	48400	192	36864	42240
S55	162	26244	167	27889	27054
S56	137	18769	138	19044	18906
S57	142	20164	141	19881	20022
S58	125	15625	120	14400	15000
S59	148	21904	153	23409	22644
S60	145	21025	140	19600	20300
N = 60	8875	1368381	8912	1375850	1369384

Pada uji coba alat ukur dengan menggunakan modifikasi Finger Dexterity Apparatus pada 60 orang siswa-siswi kelas 3,4,5 di SLB bagian C reliabilitas sebesar 0,85 artinya alat ukur ini masih dapat dipercaya untuk digunakan.



**LEMBAR PERILAKUAN**

NO.	SUBJEK	KELOMPOK PERILAKUAN	
		DUA KALI	Jumlah Lubang (7')
1.	Tri Widiyanti	195 lubang	
2.	Dwi Wijanarko	108 lubang	
3.	Wahyu S.	174 lubang	
4.	Titi Masyati	191 lubang	
5.	Tantriyati	173 lubang	
6.	Suprihatin	193 lubang	
7.	Chandra A.	136 lubang	

**LEMBAR PERILAKUAN**

NO.	SUBJEK	KELOMPOK PERILAKUAN	
		TIGA KALI	Jumlah Lubang (7')
8.	Sumarsih	193 lubang	
9.	A. Divina W.	144 lubang	
10.	Slamet K.	220 lubang	
11.	Heru K.	185 lubang	
12.	Tri Apsari	212 lubang	
13.	Andri S.	201 lubang	
14.	Aryanto	170 lubang	

LEMBAR PERILAKUAN

NO.	SUBJEK	KELOMPOK PERILAKUAN	
		EMPAT KALI	Jumlah Lubang (7')
15.	Regina Dona K	✓	143 lubang
16.	Bambang W.		184 lubang
17.	Budi S.		178 lubang
18.	Tri N.		220 lubang
19.	A. Dwiyana		194 lubang
20.	Bekti		193 lubang
21.	Mustinah		220 lubang

LEMBAR PERILAKUAN

NO.	SUBJEK	KELOMPOK PERILAKUAN	
		LIMA KALI	Jumlah Lubang (7')
22.	Sapto		179 lubang
23.	Anton		125 lubang
24.	David		170 lubang
25.	A. Walia E.		218 lubang
26.	Harjono		211 lubang
27.	Dewi P.		151 lubang
28.	Tri Sumaji		175 lubang

LEMBAR PERLAKUAN

NO.	SUBJEK	KELOMPOK PERLAKUAN ENAM KALI
		Jumlah Lubang (7')
29.	Tjoen I Fen	220 lubang
30.	Anlk W.	185 lubang
31.	Wigawati	174 lubang
32.	Dwi K.	195 lubang
33.	Romy P.	220 lubang
34.	Agus S.	196 lubang
35.	Tri Haryanto	220 lubang

S.P.S. : Seri Program Statistik  
Program : Keterangan Berkas  
Edisi : Sutrisno Hadi dan Seno Pamardiyanto  
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia  
Versi IBM/IN, Hak Cipta (c) 1995 Dilindungi UU

90

Nama Pemilik : Drs. Pius Heru P.  
Nama Lembaga : LPKT UNIKA SOEGIJAPRANATA, Semarang  
A l a m a t : Jln. Pawiyatan Lühur IV/1, Semarang

Nama Peneliti : DANIEL SALIM DIANA  
Nama Lembaga : FAK. PSIKOLOGI UNIKA SOEGIJAPRANATA  
Nama Berkas : DAN

=====

Ubahan : Keterangan

-----

U1 : KELOMPOK PERLAKUAN 2X  
U2 : KELOMPOK PERLAKUAN 3X  
U3 : KELOMPOK PERLAKUAN 4X  
U4 : KELOMPOK PERLAKUAN 5X  
U5 : KELOMPOK PERLAKUAN 6X

=====

Nama Jalur Klasifikasi A :

=====





Kasus	U1	U2	U3	U4	U5
1	195	193	143	179	220
2	108	144	184	152	185
3	174	220	178	170	174
4	191	185	220	218	195
5	173	212	194	211	220
6	193	201	193	151	196
7	163	170	220	185	220



Paket : SPS (Seri Program Statistik)  
Modul : Statistik Nonparametrik  
Program : Wilcoxon Sign Test  
Edisi : Sutrisno Hadi dan Seno Pamardiyanto  
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia  
Versi IBM/IN; Hak Cipta (c) 1995 Dilindungi UU

Nama Pemilik : Drs. Pius Heru P.  
Nama Lembaga : LPKT UNIKA SOEGIJAPRANATA, Semarang  
A l a m a t : Jln. Pawiyatan Luhur IV/1, Semarang

=====  
Nama Peneliti : DANIEL SALIM DIANA  
Nama Lembaga : FAX. PSIKOLOGI UNIKA SOEGIJAPRANATA  
Tgl. Analisis : 01-14-1996  
Nama Berkas : DAN  
Nama Dokumen : DAN-1-2

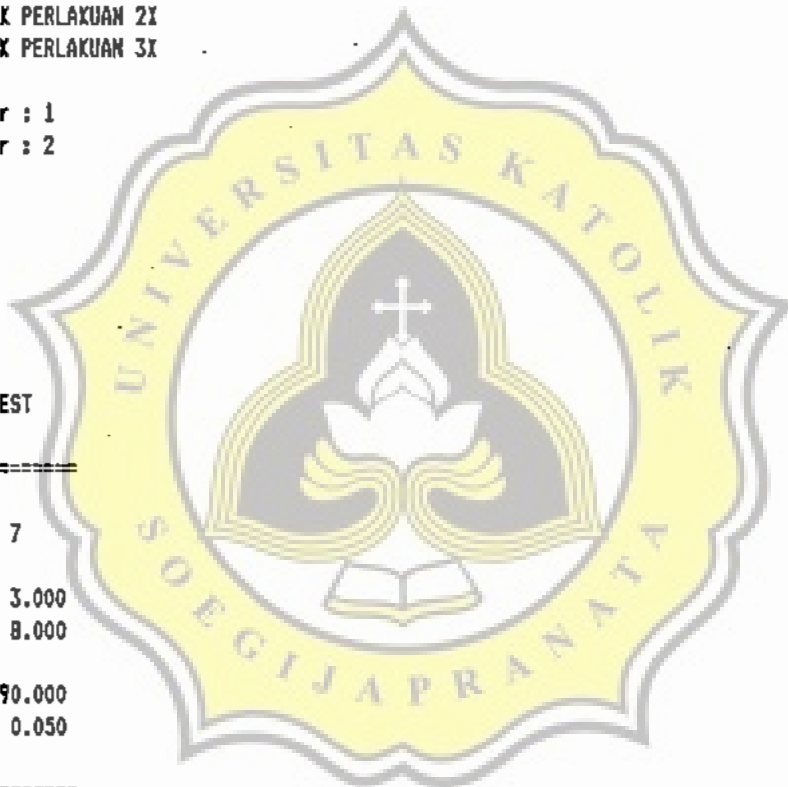
Nama Amatan Kesatu : KELONPOK PERLAKUAN 2X  
Nama Amatan Kedua : KELONPOK PERLAKUAN 3X

Amatan Kesatu = Rekamam Nomor : 1  
Amatan Kedua = Rekamam Nomor : 2

Cacah Kasus Semula : 7  
Cacah Data Hilang : 0  
Cacah Data Kembar : 0  
Cacah Kasus Jalan : 7

## RANGKUMAN ANALISIS SIGN-TEST

=====  
Cacah Kasus (N) = 7  
Sign Negatif (SN) = 3.000  
Sign Positif (SP) = 8.000  
Nilai Nadir 5Z = 90.000  
Peluang Galat p < 0.050  
=====



13 TABEL DATA : DAN

---

---

Kasus	I1	I2	D	JD
1	195	193	2	1
2	108	144	-36	-5
3	174	220	-46	-7
4	191	185	6	2
5	173	212	-39	-6
6	193	201	-8	-4
7	163	170	-7	-3

---

---



Paket : SPS (Seri Program-Statistik)  
Modul : Statistik Nonparametrik  
Program : Wilcoxon Sign Test  
Edisi : Sutrisno Hadi dan Seno Pawardiyanto  
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia  
Versi IBM/IN; Hak Cipta (c) 1995 Dilindungi UU

Nama Pemilik : Drs. Pius Heru P.  
Nama Lembaga : LPKT UNIKA SOEGIJAPRANATA, Semarang  
A l a m a t : Jln. Pawiyatan Luhur IV/1, Semarang  
=====

Nama Peneliti : DANIEL SALIM DIANA  
Nama Lembaga : FAK. PSIKOLOGI UNIKA SOEGIJAPRANATA  
Tgl. Analisis : 01-14-1996  
Nama Berkas : DAN  
Nama Dokumen : DAN-1-3

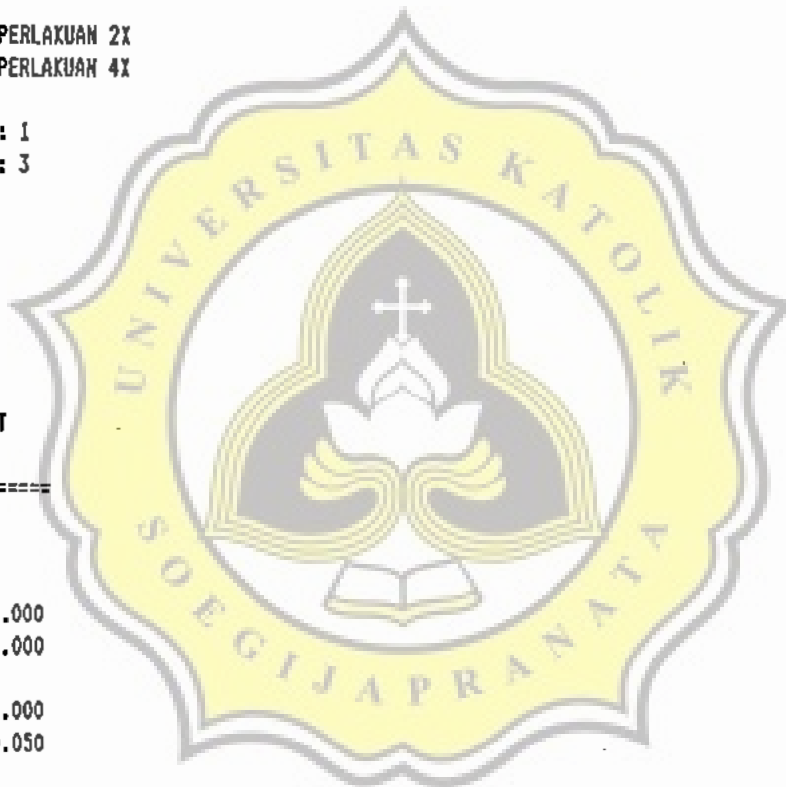
Nama Amatan Kesatu : KELOMPOK PERLAKUAN 2X  
Nama Amatan Kedua : KELOMPOK PERLAKUAN 4X

Amatan Kesatu = Rekaman Nomor : 1  
Amatan Kedua = Rekaman Nomor : 3

Cacah Kasus Semula : 6  
Cacah Data Hilang : 0  
Cacah Data Kembar : 1  
Cacah Kasus Jalan : 5

== RANGKUMAN ANALISIS SIGN-TEST

=====  
Cacah Kasus (N) = 5  
Sign Negatif (SN) = 4.000  
Sign Positif (SP) = 11.000  
Nilai Nadir 5% = 90.000  
Peluang Galat p < 0.050  
=====



Kasus	X1	X2	D	JD
1	195	143	52	4
2	108	184	-76	-6
3	174	178	-4	-1
4	191	220	-29	-3
5	173	194	-21	-2
6	193	193	-57	-5



Paket : SPS (Seri Program Statistik)  
Modul : Statistik Nonparametrik  
Program : Wilcoxon Sign Test  
Edisi : Sutrisno Hadi dan Seno Pamardiyanto  
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia  
Versi IBM/IN; Hak Cipta (c) 1995 Dilindungi UU

Nama Pemilik : Drs. Pius Heru P.  
Nama Lembaga : LPKT UNIKA SOEGIJAPRANATA, Semarang  
A l a m a t : Jln. Pawiyatan Luhur IV/1, Semarang

=====

Nama Peneliti : DANIEL SALIM DIANA  
Nama Lembaga : FAK. PSIKOLOGI UNIKA SOEGIJAPRANATA  
Tgl. Analisis : 01-14-1996  
Nama Berkas : DAN  
Nama Dokumen : DAN-1-4

Nama Amatan Kesatu : KELOMPOK PERLAKUAN 2X  
Nama Amatan Kedua : KELOMPOK PERLAKUAN 5X

Amatan Kesatu = Rekaman Nomor : 1  
Amatan Kedua = Rekaman Nomor : 4

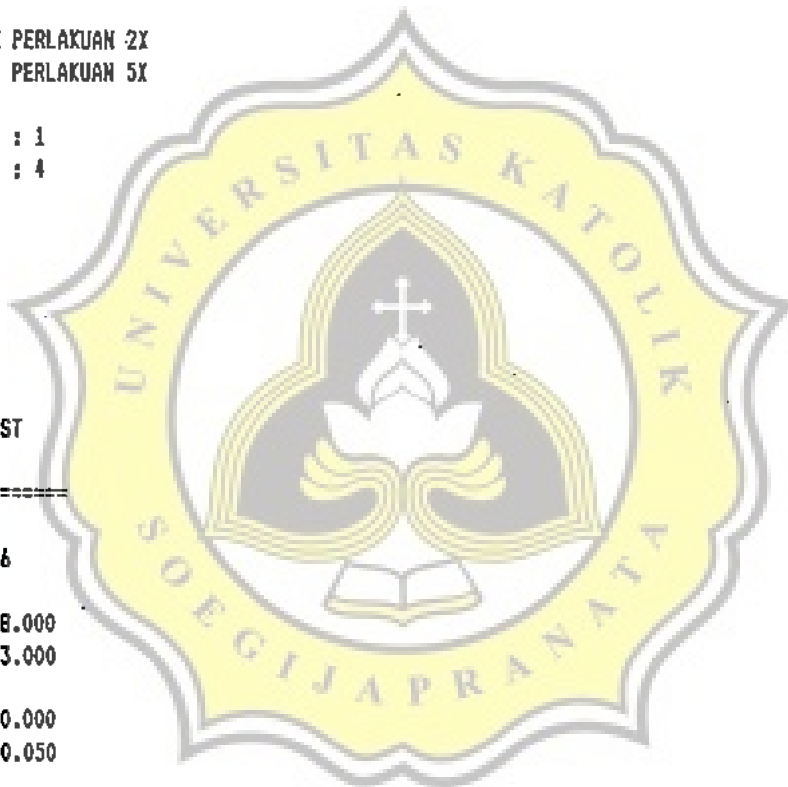
Cacah Kasus Semula : 6  
Cacah Data Hilang : 0  
Cacah Data Kembar : 0  
Cacah Kasus Jalan : 6

## RANGKUMAN ANALISIS SIGN-TEST

-----

Cacah Kasus (N)	=	6
Sign Negatif (SN)	=	8.000
Sign Positif (SP)	=	13.000
Nilai Nadir SZ	=	90.000
Peluang Galat p	<	0.050

=====



## TABEL DATA : DAM

---

---

Kasus	X1	X2	D	JD
1	195	179	16	2
2	108	152	-44	-7
3	174	170	4	1
4	191	218	-27	-4
5	173	211	-38	-5
6	193	151	42	6
7	163	185	-22	-3

---

---



Paket : SPS (Seri Program Statistik)  
Modul : Statistik Nonparametrik  
Program : Wilcoxon Sign Test  
Edisi : Sutrisno Hadi dan Seno Pawardiyanto  
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia  
Versi IBM/IN; Hak Cipta (c) 1995 Dilindungi UU

Nama Pemilik : Drs. Pius Heru P.  
Nama Lembaga : LPKT UNIKA SOEGIJAPRANATA, Semarang  
A l a m a t : Jln. Pawiyatan Luhur IV/1, Semarang

=====

Nama Peneliti : DANIEL SALIM DIANA  
Nama Lembaga : FAK. PSIKOLOGI UNIKA SOEGIJAPRANATA  
Tgl. Analisis : 01-14-1996  
Nama Berkas : DAN  
Nama Dokumen : DAN-i-5

Nama Amatan Kesatu : KELOMPOK PERLAKUAN 2X  
Nama Amatan Kedua : KELOMPOK PERLAKUAN 6X

Amatan Kesatu = Rekaman Nomor : 1  
Amatan Kedua = Rekaman Nomor : 5

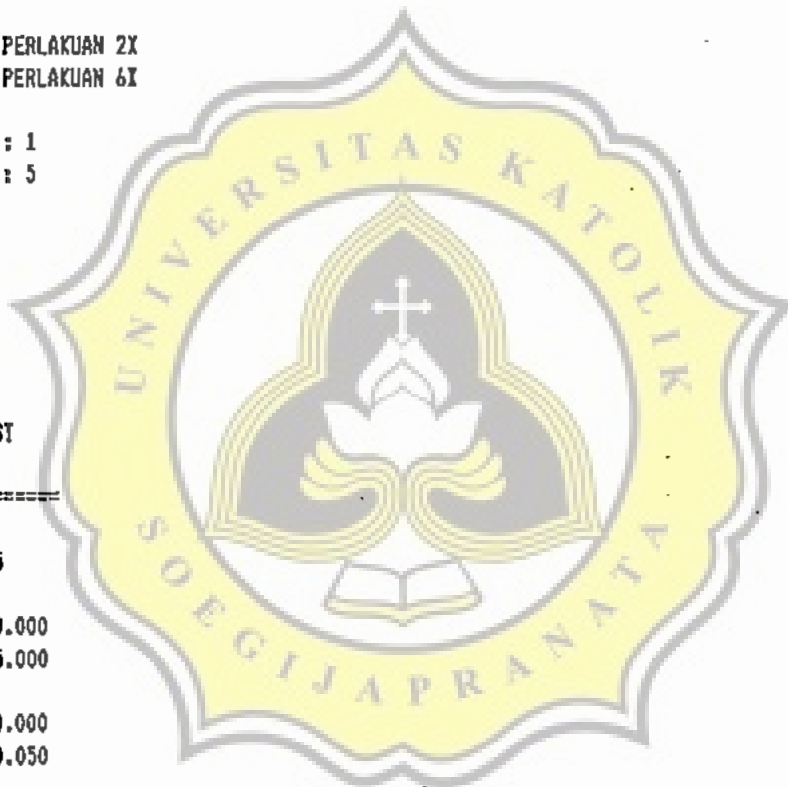
Cacah Kasus Semula : 6  
Cacah Data Hilang : 0  
Cacah Data Kembar : 1  
Cacah Kasus Jalan : 5

## RANGKUMAN ANALISIS SIGN-TEST

=====

Cacah Kasus (N)	=	5
Sign Negatif (SN)	=	0.000
Sign Positif (SP)	=	15.000
Nilai Nadir 5%	=	90.000
Peluang Galat p	<	0.050

=====





Kasus	Y1	Y2	D	JD
1	195	220	-25	-3
2	108	185	-77	-6
3	174	174	-4	-2
4	191	195	-47	-4
5	173	220	-3	-1
6	193	196	-57	-5



Paket : SPS (Seri Program Statistik)  
Modul : Statistik Nonparametrik  
Program : Wilcoxon Sign Test  
Edisi : Sutrisno Hadi dan Seno Pamardiyanto  
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia  
Versi IBM/IN; Hak Cipta (c) 1995 Dilindungi UU

Nama Pemilik : Drs. Pius Heru P.  
Nama Lembaga : LPKT UNIKA SOEGIJAPRANATA, Semarang  
A l a m a t : Jln. Pawiyatan Lubur IV/1, Semarang

=====

Nama Peneliti : DANIEL SALIM DIANA  
Nama Lembaga : FAK. PSIKOLOGI UNIKA SOEGIJAPRANATA  
Tgl. Analisis : 01-14-1996  
Nama Berkas : DAN  
Nama Dokumen : DAN-2-3

Nama Amatan Kesatu : KELOMPOK PERLAKUAN 3X  
Nama Amatan Kedua : KELOMPOK PERLAKUAN 4X

Amatan Kesatu = Rekaman Nomor : 2  
Amatan Kedua = Rekaman Nomor : 3

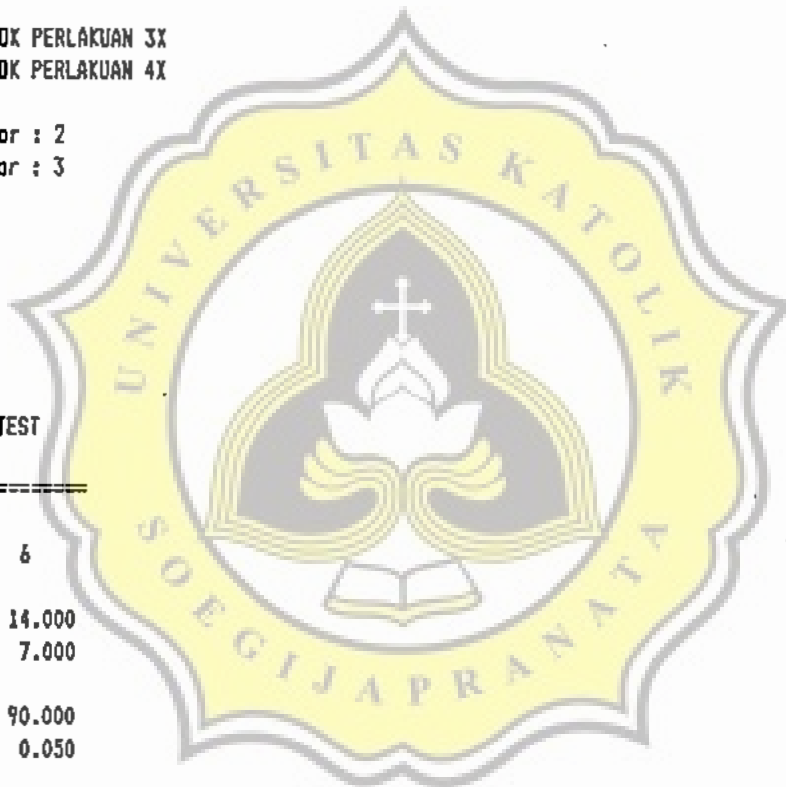
Cacah Kasus Semula : 6  
Cacah Data Hilang : 0  
Cacah Data Kembar : 0  
Cacah Kasus Jalan : 6

== RANGKUMAN ANALISIS SIGN-TEST

=====

Cacah Kasus (N)	=	6
Sign Negatif (SN)	=	14.000
Sign Positif (SP)	=	7.000
Nilai Nadir 5Z	=	90.000
Peluang Galat p	<	0.050

=====



## TABEL DATA : DAN

---

---

Kasus	I1	I2	D	JD
1	193	143	50	6
2	144	184	-40	-4
3	220	178	42	5
4	185	220	-35	-3
5	212	194	18	2
6	201	193	8	1

---

---

101



Paket : SPS (Seri Program Statistik)  
Modul : Statistik Nonparametrik  
Program : Wilcoxon Sign Test  
Edisi : Sutrisno Hadi dan Seno Pawardiyanto  
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia  
Versi IBM/IN; Hak Cipta (c) 1995 Dilindungi UU

Nama Pemilik : Drs. Pius Heru P.  
Nama Lembaga : LPKT UNIKA SOEGIJAPRANATA, Semarang  
A l a m a t : Jln. Pawiyatan Luhur IV/1, Semarang

=====  
Nama Peneliti : DANIEL SALIM DIANA  
Nama Lembaga : FAK. PSIKOLOGI UNIKA SOEGIJAPRANATA  
Tgl. Analisis : 01-14-1996  
Nama Berkas : DAN  
Nama Dokumen : DAN-2-4

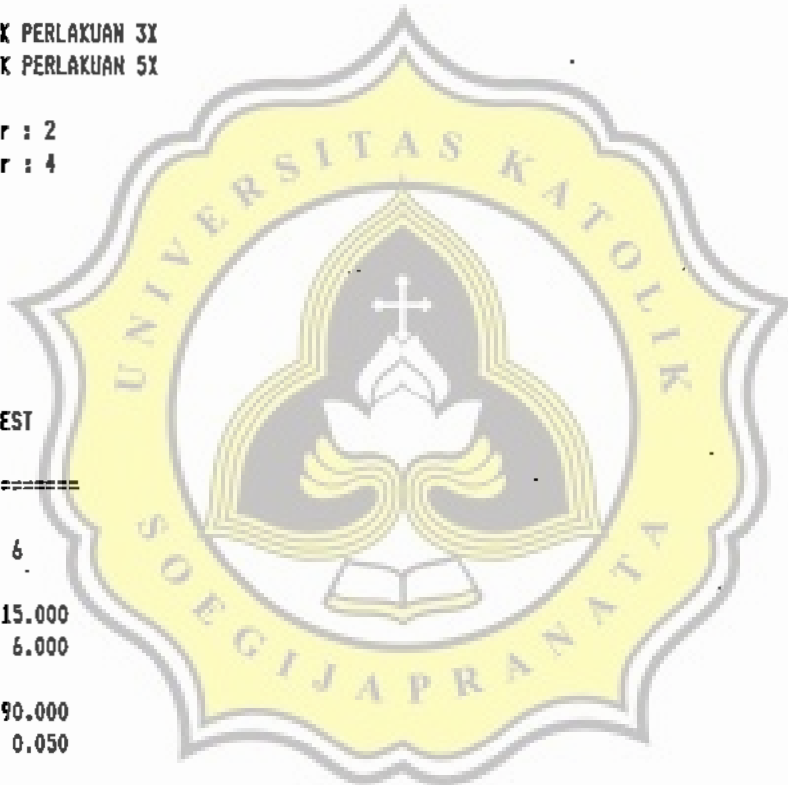
Nama Amatan Kesatu : KELOMPOK PERLAKUAN 3X  
Nama Amatan Kedua : KELOMPOK PERLAKUAN 5X

Amatan Kesatu = Rekaman Nomor : 2  
Amatan Kedua = Rekaman Nomor : 4

Cacah Kasus Semula : 6  
Cacah Data Hilang : 0  
Cacah Data Kembar : 0  
Cacah Kasus Jalan : 6

## RANGKUMAN ANALISIS SIGN-TEST

=====  
Cacah Kasus (N) = 6  
Sign Negatif (SN) = 15.000  
Sign Positif (SP) = 6.000  
Nilai Nadir 5% = 90.000  
Peluang Galat p < 0.050  
=====



Kasus	X1	X2	D	JD
1	193	179	14	3
2	144	152	-8	-2
3	220	170	50	5
4	185	218	-33	-4
5	212	211	1	1
6	201	151	50	5



Paket : SPS (Seri Program Statistik)  
Modul : Statistik Nonparametrik  
Program : Wilcoxon Sign Test  
Edisi : Sutrisno Hadi dan Seno Pawardiyanto  
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia  
Versi IBM/IN; Hak Cipta (c) 1995 Dilindungi UU

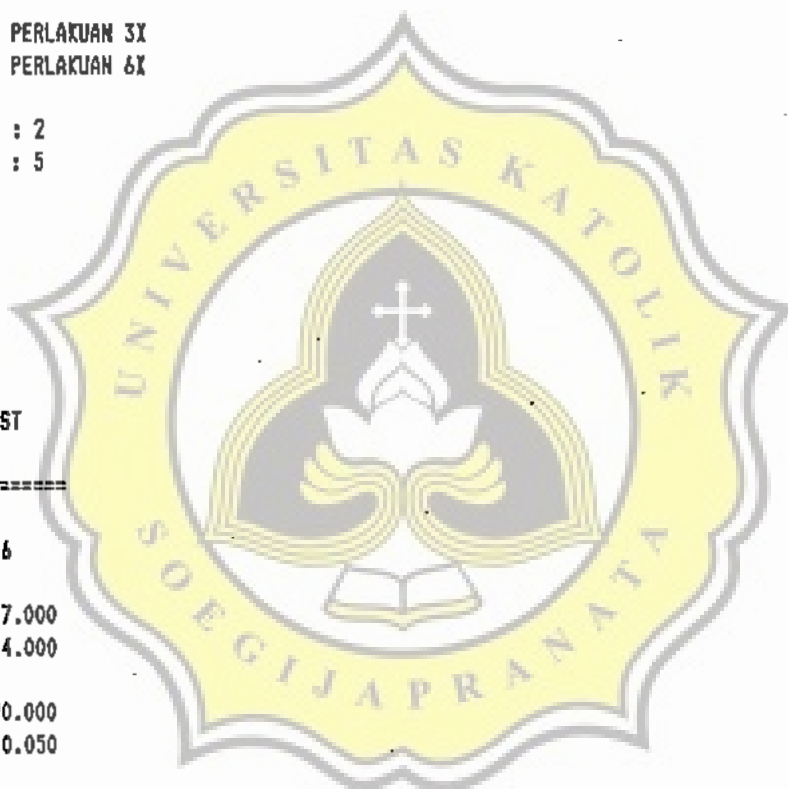
Nama Pemilik : Drs. Pius Heru P.  
Nama Lembaga : LPKT UNIKA SOEGIJAPRAMATA, Semarang  
A l a m a t : Jln. Pawiyatan Luhur IV/1, Semarang  
=====

Nama Peneliti : DANIEL SALIN DIANA  
Nama Lembaga : FAK. PSIKOLOGI UNIKA SOEGIJAPRAMATA  
Tgl. Analisis : 01-14-1996  
Nama Berkas : DAN  
Nama Dokumen : DAN-2-5

Nama Amatan Kesatu : KELOMPOK PERLAKUAN 3X  
Nama Amatan Kedua : KELOMPOK PERLAKUAN 6X

Amatan Kesatu = Rekaman Nomor : 2  
Amatan Kedua = Rekaman Nomor : 5

Cacah Kasus Semula : 6  
Cacah Data Hilang : 0  
Cacah Data Kembar : 0  
Cacah Kasus Jalan : 6



## RANGKUMAN ANALISIS SIGN-TEST

=====

Cacah Kasus (N)	=	6
Sign Negatif (SN)	=	7.000
Sign Positif (SP)	=	14.000
Nilai Nadir SZ	=	90.000
Pejuang Galat p	<	0.050

=====

## TABEL DATA : DAN

---

---

Kasus	X1	X2	D	JD
1	193	220	-27	-4
2	144	185	-41	-5
3	220	174	46	6
4	185	195	-10	-3
5	212	220	-8	-2
6	201	196	5	1

---

---

105



Paket : SPS (Seri Program Statistik)  
Modul : Statistik Nonparametrik  
Program : Wilcoxon Sign Test  
Edisi : Sutrisno Hadi dan Seno Pawardiyanto  
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia  
Versi IBM/IN; Hak Cipta (c) 1995 Dilindungi UU

Nama Pemilik : Drs. Pius Heru P.  
Nama Lembaga : LPKT UNIKA SOEGIJAPRANATA, Semarang  
A l a m a t : Jln. Pamiyatan Luhur IV/1, Semarang

Nama Peneliti : DANIEL SALIM DIANA  
Nama Lembaga : FAK. PSIKOLOGI UNIKA SOEGIJAPRANATA  
Tgl. Analisis : 01-14-1996  
Nama Berkas : DAN  
Nama Dokumen : DAN-3-4

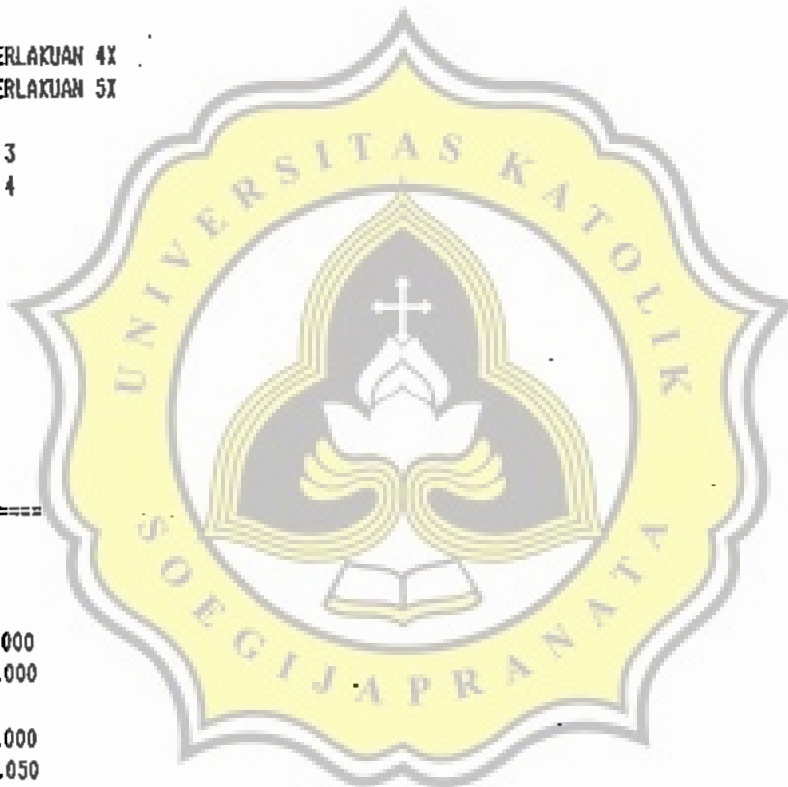
Nama Amatan Kesatu : KELOMPOK PERLAKUAN 4X  
Nama Amatan Kedua : KELOMPOK PERLAKUAN 5X

Amatan Kesatu = Rekaman Nomor : 3  
Amatan Kedua = Rekaman Nomor : 4

Cacah Kasus Semula : 6  
Cacah Data Hilang : 0  
Cacah Data Kembar : 0  
Cacah Kasus Jalan : 6

## RANGKUMAN ANALISIS SIGN-TEST

=====  
Cacah Kasus (N) = 6  
Sign Negatif (SN) = 13.000  
Sign Positif (SP) = 8.000  
Nilai Nadir SZ = 90.000  
Peluang Galat p < 0.050  
=====





2-5

---

---

Kasus	Y1	Y2	D	JD
1	143	179	-36	-5
2	184	152	32	4
3	178	170	8	2
4	220	218	2	1
5	194	211	-17	-3
6	193	151	42	6

---

---



Paket : SPS (Seri Program Statistik)  
Modul : Statistik Nonparametrik  
Program : Wilcoxon Sign Test  
Edisi : Sutrisno Hadi dan Seno Pawardiyanto  
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia  
Versi IBM/IN; Hak Cipta (c) 1995 Dilindungi UU

Nama Pemilik : Drs. Pius Heru P.  
Nama Lembaga : LPKT UNIKA SOEGIJAPRANATA, Semarang  
A l a m a t : Jln. Pawiyatan Luhur IV/1, Semarang  
=====

Nama Peneliti : DANIEL SALIM DIANA  
Nama Lembaga : FAK. PSIKOLOGI UNIKA SOEGIJAPRANATA  
Tgl. Analisis : 01-14-1996  
Nama Berkas : DAN  
Nama Dokumen : DAN-3-5

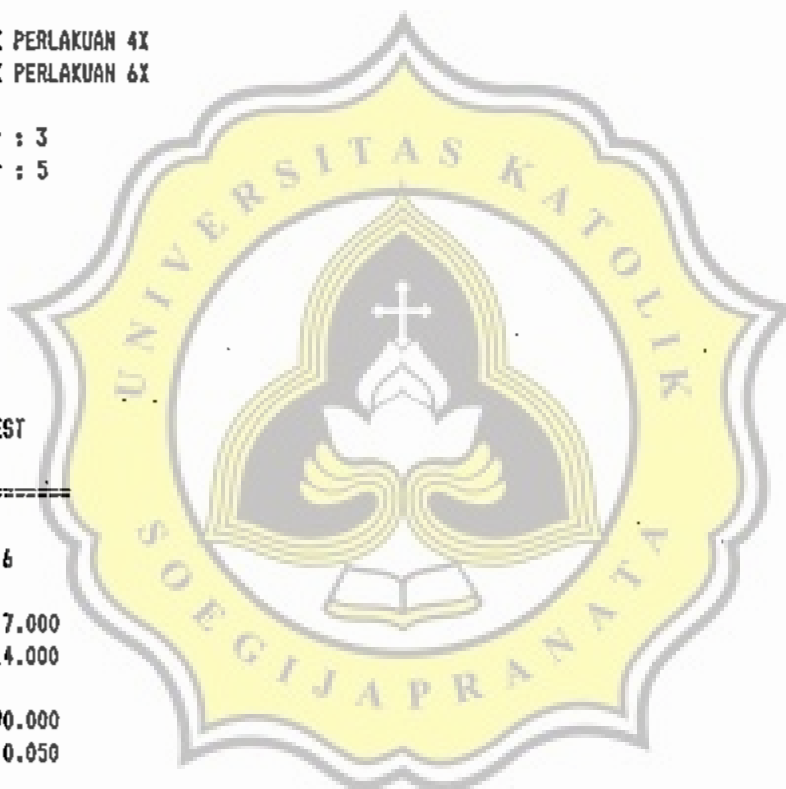
Nama Amatan Kesatu : KELOMPOK PERLAKUAN 4X  
Nama Amatan Kedua : KELOMPOK PERLAKUAN 6X

Amatan Kesatu = Rekaman Nomor : 3  
Amatan Kedua = Rekaman Nomor : 5

Cacah Kasus Semula : 6  
Cacah Data Hilang : 0  
Cacah Data Kembar : 0  
Cacah Kasus Jalan : 6

==  
\*\* RANGKUMAN ANALISIS SIGN-TEST  
=====

Cacah Kasus (N) = 6  
Sign Negatif (SN) = 7.000  
Sign Positif (SP) = 14.000  
Nilai Nadir 5% = 90.000  
Peluang Galat p < 0.050  
=====



## TABEL DATA : DAN

---

---

Kasus	X1	X2	D	JD
1	143	220	-77	-6
2	184	185	-1	-1
3	178	174	4	3
4	220	195	25	4
5	194	220	-26	-5
6	193	196	-3	-2

---

---



Paket : SPS (Seri Program Statistik)  
Modul : Statistik Nonparametrik  
Program : Wilcoxon Sign Test  
Edisi : Sutrisno Hadi dan Seno Pamaardiyanto  
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia  
Versi IBM/IN; Hak Cipta (c) 1995 Dilindungi UU

Nama Pemilik : Drs. Pius Heru P.  
Nama Lembaga : LPKT UNIKA SOEGIJAPRANATA, Semarang  
A l a m a t : Jln. Pamiyatan Luhur IV/1, Semarang  
=====

Nama Peneliti : DANIEL SALIM DIANA  
Nama Lembaga : FAK. PSIKOLOGI UNIKA SOEGIJAPRANATA  
Tgl. Analisis : 01-14-1996  
Nama Berkas : DAN  
Nama Dokumen : DAN-4-5

Nama Amatan Kesatu : KELOMPOK PERLAKUAN SX  
Nama Amatan Kedua : KELOMPOK PERLAKUAN &X

Amatan Kesatu = Rekaman Nomor : 4  
Amatan Kedua = Rekaman Nomor : 5

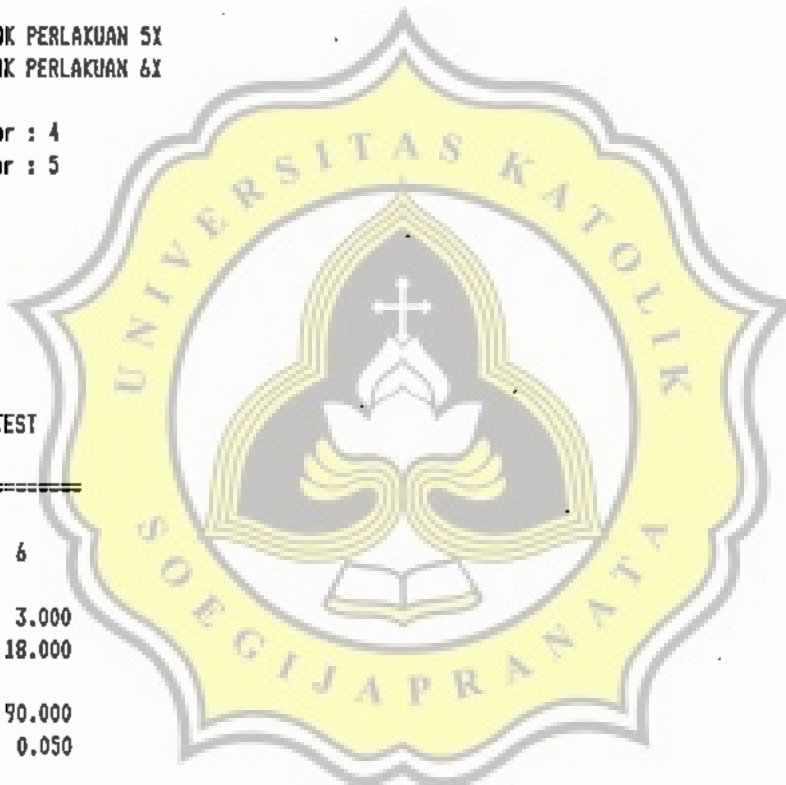
Cacah Kasus Semula : 6  
Cacah Data Hilang : 0  
Cacah Data Kembar : 0  
Cacah Kasus Jalan : 6

\*\* RANGKUMAN ANALISIS SIGN-TEST

=====

Cacah Kasus (N)	=	6
Sign Negatif (SN)	=	3.000
Sign Positif (SP)	=	18.000
Nilai Nadir 5%	=	90.000
Peluang Galat p	<	0.050

=====



33 TABEL DATA : DAN

---

---

Kasus	X1	X2	D	JD
1	179	220	-41	-5
2	152	185	-33	-4
3	170	174	-4	-1
4	218	195	23	3
5	211	220	-9	-2
6	151	196	-45	-6

---

---



= taraf nyata dua-sisi)

n	Koefisien		Koefisien		n	Koefisien		Koefisien		n	Koefisien		Koefisien	
	Keper	cayaan	Keper	cayaan		Keper	cayaan	Keper	cayaan		Keper	cayaan	Keper	cayaan
3	1	.750	.250	.125	14	13	.991	.009	.004	22	49	.991	.009	.005
4	1	.875	.125	.063	14	14	.989	.011	.005	24	62	.990	.010	.005
4	1	.938	.062	.031	22	22	.951	.049	.025	63	63	.989	.011	.005
5	1	.875	.125	.063	29	29	.942	.058	.029	82	82	.951	.049	.025
5	2	.969	.031	.016	26	26	.909	.091	.045	83	83	.947	.053	.026
6	1	.937	.063	.031	27	27	.896	.104	.052	92	92	.905	.095	.048
6	2	.906	.094	.047	15	16	.992	.008	.004	25	69	.989	.010	.005
7	1	.844	.156	.078	17	17	.990	.010	.005	70	70	.990	.010	.005
7	2	.969	.031	.016	26	26	.952	.048	.024	90	90	.952	.048	.024
7	3	.922	.078	.039	27	27	.945	.055	.028	91	91	.948	.052	.026
8	1	.891	.109	.055	32	32	.893	.107	.054	101	101	.904	.096	.048
8	2	.992	.008	.004	16	20	.991	.009	.005	102	102	.899	.101	.051
8	3	.984	.016	.008	21	21	.989	.011	.006					
9	1	.961	.039	.020	30	30	.949	.051	.025					
9	2	.922	.078	.039	31	31	.907	.093	.047					
9	3	.891	.109	.055	37	37	.895	.105	.052					
10	1	.992	.008	.004	25	25	.989	.011	.006					
10	2	.951	.039	.020	35	35	.955	.045	.022					
10	3	.945	.055	.027	36	36	.949	.051	.025					
10	4	.902	.098	.049	42	42	.902	.098	.049					
11	1	.871	.129	.065	43	43	.891	.109	.054					
11	2	.990	.010	.005	18	28	.991	.009	.005					
11	3	.986	.014	.007	29	29	.990	.010	.005					
11	4	.936	.064	.032	41	41	.952	.048	.024					
11	5	.916	.084	.042	42	42	.946	.054	.027					
11	6	.895	.105	.053	48	48	.901	.099	.049					
12	1	.990	.010	.005	49	49	.892	.108	.054					
12	2	.986	.014	.007	19	33	.991	.009	.005					
12	3	.958	.042	.021	34	34	.989	.011	.005					
12	4	.945	.054	.027	47	47	.951	.049	.025					
12	5	.917	.083	.042	48	48	.945	.055	.027					
12	6	.898	.102	.051	54	54	.904	.096	.048					
13	1	.991	.009	.005	55	55	.896	.104	.052					
13	2	.988	.012	.006	39	38	.991	.009	.005					
13	3	.958	.042	.021	53	53	.952	.048	.024					
13	4	.948	.052	.026	54	54	.947	.053	.027					
13	5	.908	.092	.046	61	61	.903	.097	.049					
13	6	.890	.110	.055	62	62	.895	.105	.053					
14	1	.992	.008	.004	21	43	.991	.009	.005					
14	2	.990	.010	.005	44	44	.990	.010	.005					
14	3	.952	.048	.024	59	59	.954	.046	.023					
14	4	.943	.057	.029	60	60	.950	.050	.025					
14	5	.906	.094	.047	68	68	.904	.096	.048					
14	6	.890	.110	.055	69	69	.897	.103	.052					



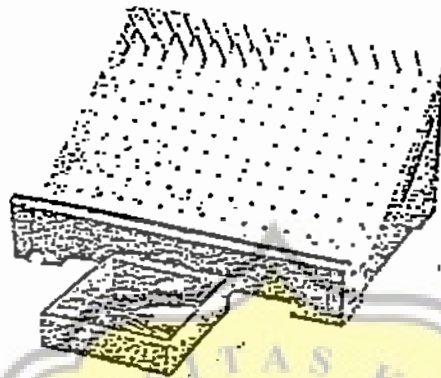
Sumber: F. Wilcoxon, S. Kanti, and R. A. Wilcox, *Critical Values and Probability Levels for the Wilcoxon Rank Sum Test and the Wilcoxon Signed Rank Test*, Peart River, N.Y.: American Cyanamid Co., 1949; digunakan dengan izin dari American Cyanamid Company

Catatan: Untuk  $n > 25$  gunakan  $d \approx \frac{1}{2} \{ [n(n+1) + 1 - z \sqrt{n(n+1)(2n+1)/6}] \}$ , dengan  $z$  diambil dari Tabel A.2.

LAMPIRAN III  
SPESIFIKASI ALAT UKUR



## SPESIFIKASI ALAT UKUR



Nama alat ukur : FINGER DEXERITY APPARATUS

Spesifikasi alat ukur : alat ukur ini terbuat dari papan dengan tinggi 15,5 cm, lebar 34 cm, panjang 47,5 cm, jumlah lubang 220 lubang, kawat berukuran 2 cm.