LAMPIRAN

Lampiran 1.

UJI VALIDITAS & RELIABILITAS
****TEST *POWER* OTOT LENGAN**

Correlations

Correlations

		T_KOL
TKOL_1	Pearson Correlation	.878**
	Sig. (2-tailed)	.000
	N	26
TKOL_2	Pearson Correlation	.931**
	Sig. (2-tailed)	.000
	N	26
TKOL_3	Pearson Correlation	.954**
	Sig. (2-tailed)	.000
	N	26

**. Correlation is significant at the 0.01 level

Reliability

```
 ****** Method 1 (space saver) will be used for this analysis ******

  R E L I A B I L I T Y   A N A L Y S I S   -   S C A L E   (A L P H A)

Item-total Statistics

               Scale          Scale      Corrected
               Mean         Variance       Item-            Alpha
              if Item        if Item       Total           if Item
              Deleted        Deleted    Correlation        Deleted

TKOL_1         8.9038         4.7604        .7458           .9262
TKOL_2         9.1346         3.8712        .8263           .8680
TKOL_3         9.2692         4.2446        .8964           .8057


Reliability Coefficients

N of Cases =     26.0                    N of Items =  3

Alpha =    .9087
```

****TEST KOORDINASI MATA-TANGAN**

Correlations

Correlations

		KMT
KMT_1	Pearson Correlation	.890**
	Sig. (2-tailed)	.000
	N	26
KMT_2	Pearson Correlation	.894**
	Sig. (2-tailed)	.000
	N	26

**. Correlation is significant at the 0.01 level

Reliability

```
 ****** Method 1 (space saver) will be used for this analysis ******

  R E L I A B I L I T Y   A N A L Y S I S   -   S C A L E   (A L P H A)

Item-total Statistics

               Scale          Scale      Corrected
               Mean         Variance       Item-            Alpha
              if Item        if Item       Total           if Item
              Deleted        Deleted    Correlation        Deleted

KMT_1          6.9615         3.6385        .5920            .
KMT_2          7.9231         3.5138        .5920            .


Reliability Coefficients

N of Cases =     26.0                    N of Items =  2

Alpha =    .7437
```

****TEST KETEPATAN SERVIS ATAS BOLAVOLI**

Correlations

Correlations

		KSAB
KSAB_1	Pearson Correlation	.803**
	Sig. (2-tailed)	.000
	N	26
KSAB_2	Pearson Correlation	.675**
	Sig. (2-tailed)	.000
	N	26
KSAB_3	Pearson Correlation	.728**
	Sig. (2-tailed)	.000
	N	26
KSAB_4	Pearson Correlation	.565**
	Sig. (2-tailed)	.003
	N	26
KSAB_5	Pearson Correlation	.654**
	Sig. (2-tailed)	.000
	N	26
KSAB_6	Pearson Correlation	.741**
	Sig. (2-tailed)	.000
	N	26
KSAB_7	Pearson Correlation	.698**
	Sig. (2-tailed)	.000
	N	26
KSAB_8	Pearson Correlation	.674**
	Sig. (2-tailed)	.000
	N	26
KSAB_9	Pearson Correlation	.702**
	Sig. (2-tailed)	.000
	N	26
KSAB_10	Pearson Correlation	.576**
	Sig. (2-tailed)	.002
	N	26

**. Correlation is significant at the 0.01 level

Reliability

****** Method 1 (space saver) will be used for this analysis ******

R E L I A B I L I T Y A N A L Y S I S - S C A L E (A L P H A)

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Alpha if Item Deleted
KSAB_1	11.4615	70.9785	.7479	.8467
KSAB_2	11.7692	73.5446	.5900	.8579
KSAB_3	11.8846	69.5462	.6357	.8540
KSAB_4	12.1923	75.2815	.4519	.8684
KSAB_5	11.9231	71.4338	.5434	.8622
KSAB_6	11.6154	71.0462	.6639	.8519
KSAB_7	12.0000	70.8000	.6019	.8568
KSAB_8	11.8462	71.5754	.5730	.8593
KSAB_9	12.1154	72.4262	.6192	.8556
KSAB_10	12.6154	76.8062	.4843	.8654

Reliability Coefficients

N of Cases = 26.0 N of Items = 10

Alpha = .8703

Lampiran 2. Daftar Nama Sampel Penelitian

NO	NAMA SISWA	KELAS
1	Ar Ad Sp	V
2	Ar Wd	V
3	Dim Kar K	V
4	Ftr A Ft	V
5	Fzn	V
6	Ikhsl Am	V
7	Ihm	V
8	Kml Khl A	V
9	Nvl	V
10	Nr Wyd	V
11	Vdi Ahd	V
12	N B Dw	V
13	Nv Pr	V
14	Hil	V
15	Wd Stw	IV
16	Arz Ard	IV
17	Gg Pyg	IV
18	KKh SSo	IV
19	Khd Yjd	IV
20	Khs Sty	IV
21	Mkhd Ys	IV
22	Mkhd Zl Fk	IV
23	Qri Az Al H	IV
24	Syk Syl F	IV
25	Btg A R	IV
26	Nbg	IV

Lampiran 3. Tabulasi Data Penelitian

TABULASI DATA PENELITIAN

Summarize

Case Summaries[a]

	Power Otot Lengan (X1)	Koordinasi Mata-Tangan (X2)	Ketepatan Servis Atas (Y)
1	4,5	13	15
2	4	17	23
3	4	10	7
4	5	17	25
5	4	16	13
6	3	7	0
7	5	19	6
8	5	11	0
9	5	14	23
10	5	13	7
11	5	14	12
12	7,5	18	30
13	4	16	0
14	6	15	10
15	7	19	25
16	5	17	21
17	6	19	18
18	6	16	22
19	4	13	7
20	4,5	10	4
21	5	19	21
22	6	15	25
23	4	9	0
24	5	15	3
25	6	19	11
26	6	16	17

Lampiran 4. Analisis Statistik Deskriptif

ANALISIS STATISTIK DESKRIPTIF

Statistics

		Power Otot Lengan (X1)	Koordinasi Mata-Tangan (X2)	Ketepatan Servis Atas Bolavoli (Y)
N	Valid	26	26	26
	Missing	0	0	0
Mean		5.058	14.62	14.35
Median		5.000	15.00	13.00
Mode		5.0	15	13
Std. Deviation		1.0327	3.060	8.079
Variance		1.0665	9.366	65.275
Range		4.5	11	30
Minimum		3.0	8	0
Maximum		7.5	19	30
Sum		131.5	380	373

Paket : Seri Program Statistik (SPS)
Modul : Analisis Statistik Deskriptif
Program : **SEBARAN FREKUENSI DAN HISTOGRAM**
Editor : Sutrisno Hadi dan Yuni Pamardiningsih
Lembaga : Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta - Indonesia
SPS Versi : 2005-BL, Hak Cipta (c) 2005, Dilindungi UU

Nama Pemilik : SUDIMAN B., DRS. MM.
Nama Lembaga : DIAN+ DATA PROCESSING & RESEARCH CONSULTANT
A l a m a t : Jl. Tengiri VIII No. 9 Perum Minomartani
Telp.(0274)883437,08122953657 Jogjakarta

Nama Peneliti : PUJO SANTOSO
Nama Lembaga : FIK - UNY
Tgl. Analisis : ---
Nama Berkas Data : PUJO
Nama Dokumen : Hasil

Nama Variabel X1 : Power Otot Lengan
Nama Variabel X2 : Koordinasi Mata-Tangan
Nama Variabel X3 : Ketepatan Servis Atas Bolavoli

Variabel X1 = Variabel Nomer : 1
Variabel X2 = Variabel Nomer : 2
Variabel X3 = Variabel Nomer : 3

** TABEL SEBARAN FREKUENSI - VARIABEL X1

Variat	f	fX	fX²	f%	fk%-naik
6.8- 7.5	2	14.50	105.25	7.69	100.00
6.0- 6.8	0	0.00	0.00	0.00	92.31
5.3- 6.0	6	36.00	216.00	23.08	92.31
4.5- 5.3	9	45.00	225.00	34.62	69.23
3.8- 4.5	8	33.00	136.50	30.77	34.62
3.0- 3.8	1	3.00	9.00	3.85	3.85
Total	26	131.50	691.75	100.00	—

Rerata = 5.06 Simpang Baku = 1.03 Minimum = 3.00
Median = 4.83 Simpang Rerata = 0.77 Maksimum = 7.50
Mode = 4.88

** HISTOGRAM VARIABEL X1

```
Variat          f
                  :
 3.25           1 : o
 4              8 : oooooooo
 4.75           9 : ooooooooo
 5.5            6 : oooooo
 6.25           0 :
 7              2 : oo
                  :
```

** TABEL SEBARAN FREKUENSI - VARIABEL X2

Variat	f	fX	fX^2	f%	fk%-naik
17.5- 19.5	4	75.00	1,407.00	15.38	100.00
15.5- 17.5	7	115.00	1,891.00	26.92	84.62
13.5- 15.5	7	103.00	1,517.00	26.92	57.69
11.5- 13.5	3	39.00	507.00	11.54	30.77
9.5- 11.5	3	31.00	321.00	11.54	19.23
7.5- 9.5	2	17.00	145.00	7.69	7.69
Total	26	380.00	5,788.00	100.00	—

Rerata =	14.62	Simpang Baku =	3.06	Minimum =	8.00
Median =	14.93	Simpang Rerata =	2.30	Maksimum =	19.00
Mode =	2-Modus				

** HISTOGRAM VARIABEL X2

Variat	f	
		:
9	2	: oo
11	3	: ooo
13	3	: ooo
15	7	: ooooooo
17	7	: ooooooo
19	4	: oooo
		:

** TABEL SEBARAN FREKUENSI - VARIABEL X3

Variat	f	fX	fX²	f%	fk%-naik
29.5- 35.5	1	30.00	900.00	3.85	100.00
23.5- 29.5	2	52.00	1,354.00	7.69	96.15
17.5- 23.5	6	128.00	2,748.00	23.08	88.46
11.5- 17.5	8	111.00	1,565.00	30.77	65.38
5.5- 11.5	5	43.00	387.00	19.23	34.62
-0.5- 5.5	4	9.00	29.00	15.38	15.38
Total	26	373.00	6,983.00	100.00	—

Rerata =	14.35	Simpang Baku =	8.08	Minimum =	0.00
Median =	14.50	Simpang Rerata =	6.22	Maksimum =	30.00
Mode =	14.50				

** HISTOGRAM VARIABEL X3

```
Variat          f
                  :
 5              4 : oooo
 11             5 : ooooo
 17             8 : oooooooo
 23             6 : oooooo
 29             2 : oo
 35             1 : o
                  :
```

Lampiran 5. Uji Prasyarat Analisis

UJI PRASYARAT (ASUMSI) ANALISIS

```
Paket     : Seri Program Statistik (SPS)
Modul     : Uji Asumsi / Prasyarat
Program   : UJI NORMALITAS SEBARAN
Editor    : Sutrisno Hadi dan Yuni Pamardiningsih
Lembaga   : Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta - Indonesia
SPS Versi : 2005-BL, Hak Cipta (c) 2005, Dilindungi UU

Nama Pemilik : SUDIMAN B., DRS. MM.
Nama Lembaga : DIAN+ DATA PROCESSING & RESEARCH CONSULTANT
A l a m a t  : Jl. Tengiri VIII No. 9 Perum Minomartani
               Telp.(0274)883437,08122953657 Jogjakarta
```

```
Nama Peneliti    : PUJO SANTOSO
Nama Lembaga     : FIK - UNY
Tgl. Analisis    : ---
Nama Berkas Data : PUJO
Nama Dokumen     : Hasil

Nama Variabel Tergantung 1 : Power Otot Lengan
Nama Variabel Tergantung 2 : Koordinasi Mata-Tangan
Nama Variabel Tergantung 3 : Ketepatan Servis Atas Bolavoli

Variabel Tergantung 1 = Variabel Nomer  1
Variabel Tergantung 2 = Variabel Nomer  2
Variabel Tergantung 3 = Variabel Nomer  3

Jumlah Kasus Semula :   26
Jumlah Kasus Hilang :    0
Jumlah Kasus Jalan  :   26
```

** TABEL RANGKUMAN - VARIABEL X1

Klas	fo	fh	fo-fh	$(fo-fh)^2$	$\frac{(fo-fh)^2}{fh}$
9	1	0.26	0.74	0.55	2.14
8	1	0.98	0.02	0.00	0.00
7	0	2.89	-2.89	8.36	2.89
6	6	5.51	0.49	0.24	0.04
5	9	6.72	2.28	5.18	0.77
4	2	5.51	-3.51	12.33	2.24
3	6	2.89	3.11	9.66	3.34
2	1	0.98	0.02	0.00	0.00
1	0	0.26	-0.26	0.07	0.26
Total	26	26.00	0.00	—	11.69

Rerata = 5.058 S.B. = 1.033
Kai Kuadrat = 11.686 db = 8 p = 0.166

** KECOCOKAN KURVE : VARIABEL X1

```
Klas    fo       fh
   9     1     0.00  : o*ooo
   8     1     1.00  : oooo*
   7     0     3.00  :             *
   6     6     6.00  : ooooooooooooooooooooo*oo
   5     9     7.00  : oooooooooooooooooooooooooo*oooooooooo
   4     2     6.00  : oooooooo               *
   3     6     3.00  : oooooooooooo*oooooooooooo
   2     1     1.00  : oooo*
   1     0     0.00  :  *
      ooo = sebaran empiris.       *  = sebaran normal.
      Kai Kuadrat =    11.686    db =  8    p =  0.166
               *** Sebarannya  :   normal ***
```

** TABEL RANGKUMAN - VARIABEL X2

Klas	fo	fh	fo-fh	(fo-fh)²	(fo-fh)² / fh
10	0	0.21	-0.21	0.05	0.21
9	0	0.72	-0.72	0.52	0.72
8	3	2.06	0.94	0.89	0.43
7	4	4.14	-0.14	0.02	0.00
6	9	5.87	3.13	9.81	1.67
5	5	5.87	-0.87	0.75	0.13
4	1	4.14	-3.14	9.85	2.38
3	2	2.06	-0.06	0.00	0.00
2	2	0.72	1.28	1.64	2.27
1	0	0.21	-0.21	0.05	0.21
Total	26	26.00	0.00	—	8.04

Rerata = 14.615 S.B. = 3.060
Kai Kuadrat = 8.038 db = 9 p = 0.530

** KECOCOKAN KURVE : VARIABEL X2

```
Klas    fo       fh
  10     0     0.00  :  *
   9     0     1.00  :    *
   8     3     2.00  : oooooooo*oooo
   7     4     4.00  : oooooooooooooooo *
   6     9     6.00  : oooooooooooooooooooooo*oooooooooooooo
   5     5     6.00  : oooooooooooooooooooo   *
   4     1     4.00  : oooo             *
   3     2     2.00  : oooooooo*
   2     2     1.00  : ooo*ooooo
   1     0     0.00  :  *
      ooo = sebaran empiris.       *  = sebaran normal.

      Kai Kuadrat =     8.038    db =  9    p =  0.530
               *** Sebarannya  :   normal ***
```

** TABEL RANGKUMAN - VARIABEL X3

Klas	fo	fh	fo-fh	$(fo-fh)^2$	$\frac{(fo-fh)^2}{fh}$
10	0	0.21	-0.21	0.05	0.21
9	1	0.72	0.28	0.08	0.11
8	2	2.06	-0.06	0.00	0.00
7	5	4.14	0.86	0.74	0.18
6	4	5.87	-1.87	3.49	0.59
5	7	5.87	1.13	1.28	0.22
4	3	4.14	-1.14	1.30	0.31
3	4	2.06	1.94	3.77	1.83
2	0	0.72	-0.72	0.52	0.72
1	0	0.21	-0.21	0.05	0.21
Total	26	26.00	0.00	—	4.39

Rerata = 14.346 S.B. = 8.079
Kai Kuadrat = 4.392 db = 9 p = 0.884

** KECOCOKAN KURVE : VARIABEL X3

```
Klas    fo       fh
 10      0     0.00  :  *
  9      1     1.00  : ooo*o
  8      2     2.00  : oooooooo*
  7      5     4.00  : oooooooooooooooo*ooo
  6      4     6.00  : oooooooooooooooo       *
  5      7     6.00  : oooooooooooooooooooooo*ooooo
  4      3     4.00  : oooooooooooo     *
  3      4     2.00  : oooooooo*oooooooo
  2      0     1.00  :    *
  1      0     0.00  :  *
```

ooo = sebaran empiris. * = sebaran normal.

Kai Kuadrat = 4.392 db = 9 p = 0.884
*** Sebarannya : normal ***

Paket : Seri Program Statistik (SPS)
Modul : Uji Asumsi / Prasyarat
Program : **UJI LINIERITAS HUBUNGAN ANTARA X DAN Y**
Editor : Sutrisno Hadi dan Yuni Pamardiningsih
Lembaga : Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta - Indonesia
SPS Versi : 2005-BL, Hak Cipta (c) 2005, Dilindungi UU

Nama Pemilik : SUDIMAN B., DRS. MM.
Nama Lembaga : DIAN+ DATA PROCESSING & RESEARCH CONSULTANT
A l a m a t : Jl. Tengiri VIII No. 9 Perum Minomartani
Telp.(0274)883437,08122953657 Jogjakarta

Nama Peneliti : PUJO SANTOSO
Nama Lembaga : FIK - UNY
Tgl. Analisis : ---
Nama Berkas Data : PUJO
Nama Dokumen : Hasil

Nama Variabel Bebas X1 : Power Otot Lengan
Nama Variabel Bebas X2 : Koordinasi Mata-Tangan
Nama Variabel Tergantung Y : Ketepatan Servis Atas Bolavoli
Variabel Bebas X1 = Variabel Nomer : 1
Variabel Bebas X2 = Variabel Nomer : 2
Variabel Tergantung Y = Variabel Nomer : 3

Jumlah Kasus Semula : 26
Jumlah Kasus Hilang : 0
Jumlah Kasus Jalan : 26

** TABEL RANGKUMAN ANALISIS LINIERITAS : X1 DENGAN Y

Sumber	Derajat	R^2	db	Variannsi	F	p
Regresi	Ke1	0.382	1	0.382	14.856	0.001
Residu		0.618	24	0.026	—	—
Regresi	Ke2	0.386	2	0.193	7.224	0.004
Beda	Ke2-Ke1	0.003	1	0.003	0.130	0.722
Residu		0.614	23	0.027	—	—
		Korelasinya Linier				

** TABEL RANGKUMAN ANALISIS LINIERITAS : X2 DENGAN Y

Sumber	Derajat	R^2	db	Variannsi	F	p
Regresi	Ke1	0.420	1	0.420	17.357	0.001
Residu		0.580	24	0.024	—	—
Regresi	Ke2	0.443	2	0.221	9.137	0.002
Beda	Ke2-Ke1	0.023	1	0.023	0.952	0.659
Residu		0.557	23	0.024	—	—
		Korelasinya Linier				

```
Paket        : Seri Program Statistik (SPS)
Modul        : Uji Asumsi/Prasyarat
Program      : UJI KOLINIERITAS
Edisi        : Sutrisno Hadi dan Yuni Pamardiningsih
Nama Lembaga : Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
Versi        : 2005-BL, Hak Cipta (c) 2005, Dilindungi UU

Nama Pemilik : SUDIMAN B., DRS. MM.
Nama Lembaga : DIAN+ DATA PROCESSING & RESEARCH CONSULTANT
A l a m a t  : Jl. Tengiri VIII No. 9 Perum Minomartani
               Telp.(0274)883437,08122953657 Jogjakarta
==================================================================

Nama Peneliti    : PUJO SANTOSO
Nama Lembaga     : FIK - UNY
Tgl. Analisis    : ---
Nama Berkas Data : PUJO
Nama Dokumen     : Hasil


Nama Variabel Bebas X1 : Power Otot Lengan
Nama Variabel Bebas X2 : Koordinasi Mata-Tangan
Nama Variabel Tergantung YNama Variabel Tergantung Y2
 : Ketepatan Servis Atas Bolavoli

Variabel Bebas X1 = Variabel Nomor : 1
Variabel Bebas X2 = Variabel Nomor : 2
Variabel Tergantung Y = Variabel Nomor : 3

Jumlah Kasus Semula :   26
Jumlah Data Hilang  :    0
Jumlah Kasus Jalan  :   26


** MATRIKS INTERKORELASI

==============================

   r       x1      x2       y
------------------------------

  x1    1.000   0.564   0.618
   p    0.000   0.003   0.001

  x2    0.564   1.000   0.648
   p    0.003   0.000   0.001

   y    0.618   0.648   1.000
   p    0.001   0.001   0.000

==============================
p = dua-ekor.

Tak ada r xx yang kolinier.
```

** KOEFISIEN BETA DAN KORELASI PARSIAL

X	Beta (b)	Korelasi Parsial	t	p
1	2.901615	0.402	2.106	0.044
2	1.157856	0.461	2.490	0.019

Korelasi R = 0.717
Koef. Det. (R^2) = 0.513
Peluang Galat p = 0.000

Kaidah : 1) R sangat signifikan.
2) tak ada korelasi parsial yang signifikan.
Status : tidak kolinier

** TABEL RANGKUMAN UJI MULTIKOLINIERITAS

Sumber	Jumlah Kuadrat	db	Rerata Kuadrat	FI	FI/FA	p
Regresi X1	8.486	1	8.486	11.205	0.923	>0.050
Residu	18.177	24	0.757	--	--	--
Total	26.663	25	--	--	--	--
Regresi X2	74.525	1	74.525	11.205	0.923	>0.050
Residu	159.629	24	6.651	--	--	--
Total	234.154	25	--	--	--	--

Kaidah : p dari nisbah Freg-X/Freg-Y nirsignifikan
Status : Tak ada X yang cenderung Kolinier

Lampiran 6. ANALISIS KORELASI PRODUCT MOMENT & ANALISIS REGRESI GANDA

ANALISIS KORELASI PRODUCT MOMENT & ANALISIS REGRESI GANDA

```
Paket        : Seri Program Statistik (SPS)
Modul        : Analisis Regresi (ANAREG)
Program      : ANALISIS REGRESI LINIER
Editor       : Sutrisno Hadi dan Yuni Pamardiningsih
Nama Lembaga : Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta - Indonesia
SPS Versi    : 2005-BL, Hak Cipta (c) 2005, Dilindungi UU

Nama Pemilik : SUDIMAN B., DRS. MM.
Nama Lembaga : DIAN+ DATA PROCESSING & RESEARCH CONSULTANT
A l a m a t  : Jl. Tengiri VIII No. 9 Perum Minomartani
               Telp.(0274)883437,08122953657 Jogjakarta
==================================================================

Nama Peneliti    : PUJO SANTOSO
Nama Lembaga     : FIK - UNY
Tgl. Analisis    : ---
Nama Berkas Data : PUJO
Nama Dokumen     : Hasil


Nama Variabel Bebas  X1 : Power Otot Lengan
Nama Variabel Bebas  X2 : Koordinasi Mata-Tangan
Nama Variabel Terikat Y : Ketepatan Servis Atas Bolavoli

Variabel Bebas  X1 = Variabel Nomor : 1
Variabel Bebas  X2 = Variabel Nomor : 2
Variabel Terikat Y = Variabel Nomor : 3

Jumlah Kasus Semula :   26
Jumlah Data Hilang  :    0
Jumlah Kasus Jalan  :   26

** MATRIKS INTERKORELASI
```

r	x1	x2	y
x1	1.000	0.564	0.618
p	0.000	0.003	0.001
x2	0.564	1.000	0.648
p	0.003	0.000	0.001
y	0.618	0.648	1.000
p	0.001	0.001	0.000

p = dua-ekor.

** KOEFISIEN BETA DAN KORELASI PARSIAL - MODEL PENUH

X	Beta (b)	Stand. Beta (ß)	SB(b)	r-parsial	t	p
0	-17.251840	0.000000				
1	2.901615	0.370897	1.378070	0.402	2.106	0.044
2	1.157856	0.438592	0.465028	0.461	2.490	0.019

Galat Baku Est. = 5.875
Korelasi R = 0.717

** TABEL RANGKUMAN ANAREG - MODEL PENUH

Sumber Variasi	JK	db	RK	F	R^2	p
Regresi Penuh	837.929	2	418.965	12.137	0.513	0.000
Residu Penuh	793.956	23	34.520	--	--	--
Total	1,631.885	25	--	--	--	--

** PERBANDINGAN BOBOT PREDIKTOR - MODEL PENUH

Variabel X	Korelasi Lugas r xy	p	Korelasi Parsial rxy-sisa x	p	Bobot Sumbangan Relatif SR%	Efektif SE%
1	0.618	0.001	0.402	0.044	44.664	22.934
2	0.648	0.001	0.461	0.019	55.336	28.414
Total	--	--	--	--	100.000	51.347

Correlations

Correlations

		Power Otot Lengan (X1)	Koordinasi Mata-Tangan (X2)	Ketepatan Servis Atas Bolavoli (Y)
Power Otot Lengan (X1)	Pearson Correlation	1	.564**	.618**
	Sig. (2-tailed)	.	.003	.001
	N	26	26	26
Koordinasi Mata-Tangan (X2)	Pearson Correlation	.564**	1	.648**
	Sig. (2-tailed)	.003	.	.000
	N	26	26	26
Ketepatan Servis Atas Bolavoli (Y)	Pearson Correlation	.618**	.648**	1
	Sig. (2-tailed)	.001	.000	.
	N	26	26	26

**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Regression

Variables Entered/Removed [b]

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Koordinasi Mata-Tangan (X2), Power Otot Lengan (X1)[a]	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Ketepatan Servis Atas Bolavoli (Y)

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.717[a]	.513	.471	5.875

a. Predictors: (Constant), Koordinasi Mata-Tangan (X2), Power Otot Lengan (X1)

ANOVA[b]

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	837.929	2	418.965	12.137	.000[a]
	Residual	793.955	23	34.520		
	Total	1631.885	25			

a. Predictors: (Constant), Koordinasi Mata-Tangan (X2), Power Otot Lengan (X1)

b. Dependent Variable: Ketepatan Servis Atas Bolavoli (Y)

Coefficients[a]

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-17.252	6.531		-2.642	.015
	Power Otot Lengan (X1)	2.902	1.378	.371	2.106	.046
	Koordinasi Mata-Tangan (X2)	1.158	.465	.439	2.490	.020

a. Dependent Variable: Ketepatan Servis Atas Bolavoli (Y)

Coefficients[a]

Model		Correlations			Collinearity Statistics	
		Zero-order	Partial	Part	Tolerance	VIF
1	Power Otot Lengan (X1)	.618	.402	.306	.682	1.467
	Koordinasi Mata-Tangan (X2)	.648	.461	.362	.682	1.467

a. Dependent Variable: Ketepatan Servis Atas Bolavoli (Y)

Collinearity Diagnostics[a]

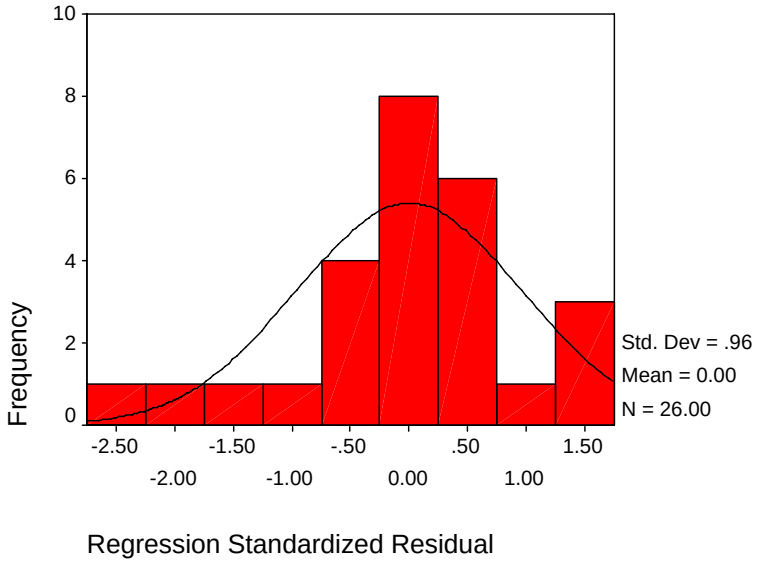
Model	Dimension	Eigenvalue	Condition Index	Variance Proportions		
				(Constant)	Power Otot Lengan (X1)	Koordinasi Mata-Tangan (X2)
1	1	2.962	1.000	.00	.00	.00
	2	.021	11.892	.97	.11	.34
	3	.017	13.147	.03	.89	.66

a. Dependent Variable: Ketepatan Servis Atas Bolavoli (Y)

Charts

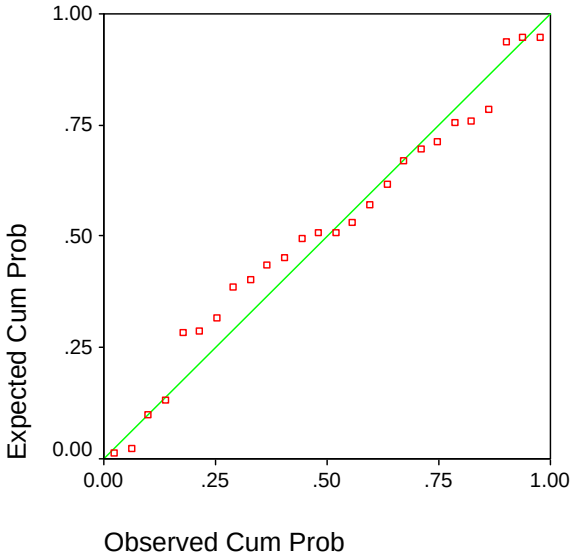
Histogram

Dependent Variable: Ketepatan Servis Atas Bolavoli (Y)



Normal P-P Plot of Regression Standardized R

Dependent Variable: Ketepatan Servis Atas Bo



Lampiran 7. Sertifikat Peneraan

PEMERINTAH PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI DAN USAHA KECIL MENENGAH

BALAI METROLOGI

Jl. Sisingamangaraja No. 21 Yogyakarta Telp. (0274) 375062, 377303 Fax. (0274) 375062

SERTIFIKAT PENERAAN
VERIFICATION CERTIFICATE

Nomor : 2094 / MET / TP - 202 / VI / 2012
Number

No. Order	: 003496
Diterima tgl	: 7 Juni 2012

ALAT
Equipment

Nama *Name*	: Timbangan Cepat	Tipe/Model *Type/Model*	:
Kapasitas *Capacity*	: 25 kg	Nomor Seri *Serial number*	:
Daya Baca *Readability*	: 1 kg	Merek/Buatan *Trade Mark / Manufaktur*	: Koala

PEMILIK
Owner

Nama *Name*	:	Pujo Santoso
Alamat *Addres*	:	Ds Podourip Petanahan Kebumen

METODE, STANDAR, TELUSURAN
Method, Standard, Traceability

Metode *Method*	:	SK DJPDN No 31/ PDN /KEP/3/2010
Standar *Standard*	:	Anak Timbangan Kelas M_1
Telusuran *Traceability*	:	Tertelusur ke satuan SI BSML Yogyakarta (LK-123-IDN)

TANGGAL TERA ULANG *Date of Verification*	:	7 Juni 2012
LOKASI TERA ULANG *Location of Verification*	:	Balai Metrologi Yogyakarta
KONDISI LINGKUNGAN TERA ULANG *Environment condition of Verification*	:	Suhu : 30^0C ; Kelembaban : 55%
HASIL TERA ULANG *Result of verification*	:	**DISAHKAN UNTUK TERA ULANG TAHUN 2012**
DITERA ULANG KEMBALI *Reverification*	:	7 Juni 2013

Yogyakarta, 7 Juni 2012
Kepala

PEMERINTAH PROVINSI DIY BALAI METROLOGI DISPERINDAKOP

Ir. Soedarmono, SE
NIP. 19580114 197903 1 006

Halaman 1 dari 1 Halaman

FBM.22-01.T

DILARANG MENGGANDAKAN SEBAGIAN ATAU SELURUHNYA ISI DARI SERTIFIKAT INI TANPA SEIZIN KEPALA BALAI METROLOGI YOGYAKARTA

LAMPIRAN SERTIFIKAT PENERAAN
ATTACHMENT OF VERIFICATION CERTIFICATE

I. DATA PENERAAN
Verification data

1. Referensi : Pujo Santoso
2. Ditera ulang oleh : M Ashari NIP. 19630163.198202.1.001
   Verificated by

II. HASIL
Result

Nominal (kg)	Nilai Sebenarnya (kg)	Nominal (kg)	Nilai Sebenarnya (kg)
0	0,00	10	10,00
1	1,00	15	15,00
2	2,00	20	20,00
3	3,00	25	25,00
4	4,00		
5	5,00		
6	6,00		
7	7,00		
8	8,00		
9	9,00		

Kepala Seksi Teknik Kemetrologian

Gono,SE, MM
NIP.19610807.198202.1.007

Halaman 2 dari 2 Halaman

FBM.22-01.T

PEMERINTAH PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI DAN USAHA KECIL MENENGAH

BALAI METROLOGI

Jl. Sisingamangaraja No. 21 Yogyakarta Telp. (0274) 375062, 377303 Fax. (0274) 375062

SERTIFIKAT PENERAAN
VERIFICATION CERTIFICATE

Nomor : 1703 / MET / UP - 151 / V / 2012
Number

No. Order	: 002808
Diterima tgl	: 8 Mei 2012

ALAT
Equipment

Nama *Name*	: Ban Ukur	Tipe/Model *Type/Model*	:
Kapasitas *Capacity*	: 30 meter	Nomor Seri *Serial number*	:
Daya Baca *Readability*	: 2 mm	Merek/Buatan *Trade Mark / Manufaktur*	:

PEMILIK
Owner

Nama *Name*	:	Sigit Ade Nugroho
Alamat *AddresS*	:	Kutowinangun

METODE, STANDART, TELUSURAN
Method, Standard, Traceability

Metode *Method*	:	SK Ditjen PDN No 32/ PDN /KEP/3/2010
Standard *Standard*	:	Komparator 10 m
Telusuran *Traceability*	:	Tertelusur ke satuan SI Direktorat Metrologi Bandung

TANGGAL TERA ULANG *Date of Verification*	:	8 Mei 2012
LOKASI TERA ULANG *Location of Verification*	:	Balai Metrologi Yogyakarta
KONDISI LINGKUNGAN TERA ULANG *Environment condition of Verification*	:	Suhu : 30°C ; Kelembaban : 55%
HASIL TERA ULANG *Result of verification*	:	**DISAHKAN UNTUK TERA ULANG TAHUN 2012**
DITERA ULANG KEMBALI *Reverification*	:	8 Mei 2013

Yogyakarta, 9 Mei 2012
Plt. Kepala Balai

PEMERINTAH PROVINSI DIY BALAI METROLOGI DISPERINDAGKOP

Masiho,SE
NIP. 19593210198401 1 003

Halaman 1 dari 2 Halaman

FBM.22-01.T

DILARANG MENGGANDAKAN SEBAGIAN ATAU SELURUHNYA ISI DARI SERTIFIKAT INI TANPA SEIZIN KEPALA BALAI METROLOGI YOGYAKARTA

LAMPIRAN SERTIFIKAT PENERAAN
ATTACHMENT OF VERIFICATION CERTIFICATE

I. DATA PENERAAN
Verification data

1. Referensi : -

2. Ditera ulang oleh : Sukardjono NIP. 19591010.198203.1.023
Verificted by

II. HASIL
Result

Nominal (cm)	Nilai Sebenarnya (cm)
0 - 1.000	1.000,0
0 - 2.000	2.000,0
0 - 3.000	3.000,0

Kepala Seksi Teknik Kemetrologian

Gono,SE, MM
NIP.19610807.198202.1.007

Halaman 2 dari 2 Halaman

FBM.22-01.T

Lampiran 8. Surat Keterangan Izin Penelitian

KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
Alamat : Jl. Kolombo No.1 Yogyakarta, Telp.(0274) 513092 psw 255

Nomor : 1097/UN.34.16/PP/2012 25 Mei 2012
Lamp. : 1 Eksp
H a l : Permohonan Uji Coba Penelitian

Yth. : Gubernur Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
cq. Kepala Biro Administrasi Pembangunan
Setda. Provinsi DIY

Dengan hormat, disampaikan bahwa untuk keperluan pengambilan data dalam rangka penulisan tugas akhir skripsi, kami mohon berkenan Bapak/Ibu/Saudara untuk memberikan ijin Penelitian bagi mahasiswa Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Yogyakarta :

Nama	:	Pujo Santoso
NIM	:	10604227487
Program Studi	:	POR/PJKR

Penelitian akan dilaksanakan pada :

W a k t u	:	Juni 2012
Tempat/Obyek	:	SD N Karangduwur, Petanahan, Kebumen, / siswa
Judul Skripsi	:	Hubungan Power Otot Lengan, Dan Koordinasi Mata-Tangan Dengan Ketepatan Servis Atas Bola Voli Siswa Putra Kelas IV Dan V SD N 4 Karangduwur, Petanahan, Kebumen Tahun Pelajaran 2011/2012.

Demikian surat ijin penelitian ini dibuat agar yang berkepentingan maklum, serta dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dekan,

Drs. Rumpis Agus Sudarko, M.S.
NIP. 196008241986011001

Tembusan :
1. Kepala Sekolah SD N Karangduwur
2. Kaiur PKO/PKL
3. Pembimbing TAS
4. Mahasiswa ybs.

PEMERINTAH PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
SEKRETARIAT DAERAH
Kompleks Kepatihan, Danurejan, Telepon (0274) 562811 - 562814 (Hunting)
YOGYAKARTA 55213

Yogyakarta, 30 Mei 2012

Nomor : 070/5417/V/05/2012

Perihal : Ijin Penelitian

Kepada Yth.
Gubernur Provinsi Jawa Tengah
Cq. Bakesbangpol dan Linmas
di -
Tempat

Menunjuk Surat :

Dari	:	Dekan Fak. Ilmu Keolahragaan UNY
Nomor	:	1097/UN.34.16/PP/2012
Tanggal	:	25 Mei 2012
Perihal	:	Permohonan Uji Coba Penelitian

Setelah mempelajari proposal/desain riset/usulan penelitian yang diajukan, maka dapat diberikan surat keterangan untuk melaksanakan penelitian kepada

Nama	:	PUJO SANTOSO
NIM / NIP	:	10604227487
Alamat	:	Jl. Kolombo No. 1 Yogyakarta
Judul	:	HUBUNGAN POWER OTOT LENGAN, DAN KOORDINASI MATA-TANGAN DENGAN KETEPATAN SERVIS ATAS BOLA VOLI SISWA PUTRA KELAS IV DAN V SD N 4 KARANGDUWUR, PETANAHAN, KEBUMEN, TAHUN PELAJARAN 2011/2012
Lokasi	:	SD N KARANGDUWUR Kec. PETANAHAN, Kota/Kab. KEBUMEN Prov. JAWA TENGAH
Waktu	:	Mulai Tanggal 30 Mei 2012 s/d 30 Agustus 2012

Peneliti berkewajiban menghormati dan menaati peraturan dan tata tertib yang berlaku di wilayah penelitian.

Kemudian harap menjadi maklum

A.n Sekretaris Daerah
Asisten Perekonomian dan Pembangunan
Ub.
Kepala Biro Administrasi Pembangunan

SETDA 5

Ir. Joko Wuryantoro, M.Si
NIP. 19580108 198603 1 011

Tembusan :
1. Yth. Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta (sebagai laporan);
2. Dekan Fak. Ilmu Keolahragaan UNY Yogyakarta
3. Yang Bersangkutan

PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
BADAN KESATUAN BANGSA, POLITIK DAN PERLINDUNGAN MASYARAKAT

Jl. A. Yani No. 160 Telp. (024) 8414205, 8454990 fax. (024) 8313122
SEMARANG

SURAT REKOMENDASI SURVEY / RISET
Nomor : 070 / 1506 / 2012

I. DASAR : a. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia No. 64 Tahun 2011 Tanggal 20 Desember 2011.
b. Surat Edaran Gubernur Jawa Tengah Nomor 070 / 265 / 2004. Tanggal 20 Februari 2004.

II. MEMBACA : Surat dari Gubernur DIY, Nomor 070 / 5417 / V / 05 / 2012 , Tanggal 30 Mei 2012.

III. Pada Prinsipnya kami TIDAK KEBERATAN / Dapat Menerima atas Pelaksanaan Penelitian / Survey / di Kota Semarang, Kota Salatiga, Kab Semarang, Kab Klaten, Kab Boyolali dan Kabupaten Kebumen.

IV. Yang dilaksanakan oleh :

1. Nama : Pujo Santoso .
2. Kebangsaan : Indonesia.
3. Alamat : Jl. Kolombo No. 1 Yogyakarta.
4. Pekerjaan : Mahasiswa.
5. Penanggung Jawab : Jaka Sunardi, M.Kes.
6. Judul Penelitian : Hubungan Power Otot Lengan, Dan Koordinasi Mata – Tangan Dengan Ketepatan Servis Atas Bola Voli Siswa Putra Kelas IV dan V SD N 4 Karangduwur, Petanahan, Kebumen, Tahun pelajaran 2011 / 2012.
7. Lokasi : Kabupaten Kebumen.

V. KETENTUAN SEBAGAI BERIKUT :

1. Sebelum melakukan kegiatan terlebih dahulu melaporkan kepada Pejabat Setempat / Lembaga Swasta yang akan dijadikan obyek lokasi untuk mendapatkan petunjuk seperlunya dengan menunjukkan Surat Pemberitahuan ini.

2. Pelaksanaan survey / riset tidak disalah gunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan pemerintahan. Untuk penelitian yang mendapat dukungan dana dari sponsor baik dari dalam negeri maupun luar negeri, agar dijelaskan pada saat mengajukan perijinan.

   Tidak membahas masalah Politik dan / atau agama yang dapat menimbulkan terganggunya stabilitas keamanan dan ketertiban.
3. Surat Rekomendasi dapat dicabut dan dinyatakan tidak berlaku apabila pemegang Surat Rekomendasi ini tidak mentaati / meng-indahkan peraturan yang berlaku atau obyek penelitian menolak untuk menerima Peneliti.
4. Setelah survey / riset selesai, supaya menyerahkan hasilnya kepada Badan Kesbangpol Dan Linmas Provinsi Jawa Tengah.

VI. Surat Rekomendasi Penelitian / Riset ini berlaku dari :
Juni s.d September 2012.

VII. Demikian harap menjadikan perhatian dan maklum.

Semarang, 11 Juni 2012

an. GUBERNUR JAWA TENGAH
KEPALA BADAN KESBANGPOL DAN LINMAS
PROVINSI JAWA TENGAH

PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
BAKESBANG POLINMAS

Drs. ACHMAD ROFAI, MSi
Pembina Utama Muda
NIP. 19591202198203 1005

PEMERINTAH KABUPATEN KEBUMEN

BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH

(BAPPEDA)

Jl. Veteran No. 2 Telp. (0287) 381570 Kebumen - 54311

Kebumen, 20 Juni 2012

Nomor : 071 – 1 / 291 / 2012
Lampiran : -
Hal : **Ijin Pelaksanaan Penelitian**

Kepada Yth:
Kepala SD Negeri 4 Karangduwur,
Kec. Petanahan, Kab. Kebumen

di -

PETANAHAN

Menindak-lanjuti surat Bupati Kebumen Nomor 072/ 845 /2012 tanggal 20 Juni 2012 tentang Rekomendasi Ijin Penelitian, maka dengan ini diberitahukan bahwa pada Instansi/wilayah Saudara akan dilaksanakan penelitian oleh :

1. N a m a / NIM : Pujo Santoso / 10604227487
2. Pekerjaan : Mahasiswa Universitas Negeri Yogyakarta
3. Alamat : Podourip, RT.08 / RW.02, Kec. Petanahan, Kebumen
4. Penanggung Jawab : Jaka Sunardi, M.Kes
5. Judul Penelitian : Hubungan Power Otot Lengan dan Koordinasi Mata-Tangan dengan Ketepatan Servis Atas Bola Voli Siswa Putra Kelas IV dan V SDN 4 Karangduwur Kecamatan Petanahan Kabupaten Kebumen Tahun Pelajaran 2011/2012
6. Waktu : Mulai 20 Juni 2012 s/d 20 September 2012

Dengan ketentuan-ketentuan sebagai berikut :

a. Pelaksanaan survey/penelitian tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan Pemerintah.
b. Setelah survey/penelitian selesai diharuskan melaporkan hasil-hasilnya kepada BAPPEDA Kabupaten Kebumen.

Demikian surat ijin ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

A.n. KEPALA BAPPEDA KABUPATEN KEBUMEN
Kabid. Litbang, Statistik dan Pengendalian

SUKAMTO, S.Sos, M.T.
P e m b i n a
NIP. 19691224.199001.1.001

Tembusan : disampaikan kepada Yth.
1. Kepala UPT Dinas Dikpora Kec. Petanahan Kab. Kebumen

PEMERINTAH KABUPATEN KEBUMEN
UPT DINAS DIKPORA UNIT KECAMATAN PETANAHAN
SEKOLAH DASAR NEGERI 4 Karangduwur
Alamat : Ds. Karangduwur, Kec. Petanahan, Kab. Kebumen (54382)

SURAT KETERANGAN
NO. 4212/35/6/2012

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SD Negeri 4 Karangduwur Kecamatan Petanahan, Kabupaten Kebumen, dengan sesungguhnya menerangkan bahwa:

Nama	: Pujo Santoso
NIM	: 10604227487
Program Studi	: PJKR (Konsentrasi PGSD Penjaskes)
Fakultas	: Ilmu Keolahragaan
Lembaga Pendidikan	: Universitas Negeri Yogyakarta

Telah melakukan pengambila data penelitian di SD Negeri 4 Karangduwur dengan judul "HUBUNGAN POWER OTOT LENGAN, DAN KOORDINASI MATA-TANGAN DENGAN KETEPATAN SERVIS ATAS BOLAVOLI SISWA PUTRA KELAS IV DAN V SDN 4 KARANGDUWUR KECAMATAN PETANAHAN KABUPATEN KEBUMEN TAHUN PELAJARAN 2011/2012" pada:

Hari	: Senin
Tanggal	: 18 Juni 2012
Tempat	: SD Negeri 4 Karangduwur

Demikian surat keterangan ini kami buat, agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Petanahan, 18 Juni 2012
Kepala Sekolah

SDN 4 KARANGDUWUR
UPTD UNIT KEC. PETANAHAN

M.Suparmi, A.Ma.Pd.
NIP. 19531224 197501 2 002

83

Lampiran 9. Gambar Pengambilan Data

Gambar1. Pengukuran *Power* Otot Lengan

Gambar2. Pengukuran *Power* Otot Lengan

Gambar 3. Tes Koordinasi Mata-tangan

Gambar 4. Tes Koordinasi Mata-tangan

Gambar 5. Tes Ketepatan Servis Atas Bolavoli

Gambar 6. Ketepatan Servis Atas Bolavoli

Gambar 7. Tes Ketepatan Servis Atas Bolavoli

Gambar 8. Peralatan Olahraga yang Digunakan untuk Penelitian