

L A M P I R A N

Lampiran 1. Data lingkaran dada ayam selama tujuh minggu, dalam sentimeter

ULANGAN (n)	M I N G G U													
	1		2		3		4		5		6		7	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1.	13,6	13,8	15,3	15,3	17,5	17,6	23,2	23,1	24,8	26,1	27,6	27,1	27,3	28,9
2.	14,1	14,0	16,0	16,1	18,8	18,7	23,8	24,1	26,1	26,2	27,2	28,4	28,9	28,9
3.	13,8	13,4	15,4	15,4	17,5	17,4	22,9	23,6	26,1	24,6	27,1	27,3	27,6	27,8
4.	13,6	13,8	15,3	15,3	17,5	17,6	22,7	24,5	25,1	27,7	27,3	28,8	28,6	27,3
5.	14,0	13,5	15,9	15,2	18,4	17,9	24,8	24,4	27,9	25,2	28,9	28,9	28,3	28,9
6.	13,4	14,1	15,0	15,4	17,0	17,8	23,2	23,8	24,3	27,8	27,1	28,9	28,4	28,9
7.	14,0	13,8	15,5	15,2	18,2	18,8	23,8	24,8	24,4	26,1	27,1	28,3	27,8	28,9
8.	14,0	13,5	15,5	15,4	18,3	17,6	22,8	23,6	24,3	27,8	27,6	28,9	27,1	28,9
9.	13,8	13,8	15,4	15,3	17,6	17,9	23,8	23,2	24,3	26,2	28,2	27,3	27,8	27,8
10.	14,0	14,0	15,4	16,0	17,5	18,2	24,1	23,8	25,3	25,5	28,1	28,5	27,4	27,3
11.	13,4	14,0	15,3	16,1	17,1	18,3	23,7	23,9	25,2	25,3	28,3	27,4	27,8	27,3
12.	13,5	13,8	15,2	15,3	17,9	17,9	24,1	22,9	24,6	26,1	27,1	28,6	28,4	27,4
13.	14,0	13,8	15,2	15,4	17,5	18,8	23,1	24,5	26,5	27,7	27,8	28,8	28,6	27,9
14.	14,1	13,5	15,4	15,3	17,9	17,9	23,2	24,8	27,1	27,8	28,9	28,2	27,1	29,1
15.	13,8	13,6	15,3	15,2	17,8	17,6	22,6	23,6	25,3	26,1	27,1	27,6	28,8	29,1
16.	13,6	13,4	15,0	15,2	17,5	17,5	23,6	22,9	27,3	27,9	28,9	28,9	27,3	28,6
17.	13,5	13,6	15,2	15,3	17,4	17,4	23,5	24,9	27,1	27,9	28,3	27,3	27,3	28,9
ΣX	234,2	233,4	261,3	262,4	301,4	304,9	398,9	406,4	435,7	452	472,6	479,2	474,5	481,9
\bar{x}	13,77	13,72	15,37	15,43	17,72	17,93	23,46	23,90	25,62	26,58	27,8	28,18	27,91	28,34
SD	0,24	0,22	0,25	0,30	0,46	0,45	0,57	0,64	1,16	1,09	0,67	0,67	0,60	0,70

Lampiran 2. Data lingkaran paha ayam selama tujuh minggu, dalam sentimeter

ULANGAN (n)	M I N G G U													
	1		2		3		4		5		6		7	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1.	6,6	6,5	7,8	7,9	10,3	10,3	11,8	12,6	12,6	13,7	14,3	13,9	14,1	15,2
2.	6,5	6,6	7,5	7,8	9,8	9,9	12,4	11,6	13,7	13,9	14,4	14,9	15,1	15,1
3.	6,6	6,4	7,7	7,9	9,9	10,3	11,4	12,2	13,7	11,9	13,9	14,1	14,6	14,7
4.	6,3	6,3	7,0	7,2	9,2	9,6	11,2	12,5	13,3	14,4	14,1	14,9	14,9	14,1
5.	6,5	6,5	7,2	7,4	9,3	9,4	12,7	12,5	14,6	11,9	15,1	14,9	14,8	15,2
6.	6,9	6,7	7,7	7,6	9,6	10,2	11,8	12,1	11,9	14,4	13,9	14,8	14,8	14,8
7.	6,6	6,9	7,2	7,9	9,5	9,6	12,1	11,9	12,1	13,5	13,9	14,9	14,7	15,1
8.	6,4	6,4	7,6	8,1	9,8	10,3	11,2	12,7	11,9	14,6	14,3	15,1	14,3	15,2
9.	6,5	6,3	7,3	7,2	9,2	9,1	12,1	11,8	11,9	13,9	14,8	13,9	14,7	14,7
10.	6,7	6,0	7,5	7,3	9,3	9,2	12,1	12,2	13,3	13,4	14,8	14,8	14,3	14,1
11.	6,9	6,3	7,3	7,1	9,4	9,3	11,9	12,3	12,9	14,4	13,9	14,3	14,7	14,1
12.	6,6	6,6	8,6	7,2	9,6	9,4	12,6	12,7	11,9	13,9	14,8	14,9	14,8	15,2
13.	6,3	6,2	7,9	8,1	9,8	9,4	11,6	12,5	13,4	14,4	14,6	14,9	14,9	14,8
14.	6,6	6,1	7,1	7,3	8,8	9,8	11,8	11,3	14,6	14,9	14,3	14,8	14,3	15,4
15.	6,0	6,0	7,3	7,0	9,1	9,9	12,1	12,1	13,3	13,5	13,9	14,6	14,9	15,3
16.	6,5	6,1	7,4	7,3	9,2	9,7	11,9	12,5	13,7	14,7	14,6	14,9	14,1	14,9
17.	6,9	6,3	8,1	7,2	10,3	9,9	11,8	12,8	13,4	14,8	14,3	13,9	14,9	14,1
ΣX	111,4	110	127,2	127,5	161,6	165,3	202,5	208,3	222,2	236,2	243,9	248,5	248,9	252
\bar{X}	6,5	6,47	7,48	7,5	9,5	9,72	11,91	12,25	13,07	13,89	14,34	14,61	14,64	14,82
SD	0,23	0,24	0,39	0,36	0,40	0,38	0,41	0,40	0,87	0,86	0,37	0,41	0,30	0,45

A B

Lampiran 3. Analisis data lingkaran dada ayam pada minggu ke 1 sebagai awal penelitian (cm)

$$S_A^2 = \frac{\sum A^2 - (\sum A)^2/n_1}{n_1 - 1}$$

$$= \frac{13,6^2 + 14,1^2 + \dots + 13,5^2 - 234,2^2/17}{17 - 1} = \frac{0,991}{16}$$

$$S_B^2 = \frac{\sum B^2 - (\sum B)^2/n_1}{n_2 - 1}$$

$$= \frac{13,8^2 + 14,0^2 + \dots + 13,6^2 - 233,4^2/17}{17 - 1} = \frac{0,996}{16}$$

$$S_{(\bar{A}-\bar{B})} = \sqrt{S_A^2/n_1 + S_B^2/n_2}$$

$$= \sqrt{\frac{0,991/16}{17} + \frac{0,996/16}{17}} = \sqrt{\frac{0,991 + 0,996}{16 \times 17}}$$

$$= 0,08547$$

$$t_{hit} = \frac{|\bar{A} - \bar{B}|}{S_{(\bar{A}-\bar{B})}} = \frac{|13,77 - 13,72|}{0,08547} = 0,58$$

$$\text{dimana } t_{0,05(db^A+db^B)} = t_{0,05(16+16)} = 2,037$$

kesimpulan :

Tidak terdapat perbedaan yang nyata ($p > 0,05$) diantara kelompok perlakuan.

Lampiran 4. Analisis data lingkaran dada ayam pada minggu ke 2 dari penelitian (cm)

$$S_A^2 = \frac{15,3^2 + 16,0^2 + \dots + 15,2^2 - 261,3^2/17}{17 - 1} = \frac{1,1}{16}$$

$$S_B^2 = \frac{15,3^2 + 16,1^2 + \dots + 15,3^2 - 262,4^2/17}{17 - 1} = \frac{1,54}{16}$$

$$S_{(\bar{A} - \bar{B})} = \sqrt{\frac{1,1 + 1,54}{16 \times 17}} = 0,098518$$

$$t_{hit} = \frac{|15,37 - 15,43|}{0,098518} = 0,6$$

dimana $t_{0,05(32)} = 2,037$

kesimpulan :

Tidak terdapat perbedaan yang nyata ($P > 0,05$) diantara kelompok perlakuan.

Lampiran 5. Analisis data lingkaran dada ayam pada minggu ke 3 dari penelitian

$$S_A^2 = \frac{17,5^2 + 18,8^2 + \dots + 17,4^2 - 301,4^2/17}{17 - 1} = \frac{3,58}{16}$$

$$S_B^2 = \frac{17,6^2 + 18,7^2 + \dots + 17,4^2 - 304,9^2/17}{17 - 1} = \frac{3,52}{16}$$

$$S_{(\bar{A}-\bar{B})} = \sqrt{\frac{3,58 + 3,52}{16 \times 17}} = 0,161564$$

$$t_{hit} = \frac{|17,72 - 17,93|}{0,161564} = 1,2$$

dimana $t_{0,05(32)} = 2.037$

kesimpulan :

Tidak terdapat perbedaan yang nyata ($p > 0,05$) diantara kelompok perlakuan.

Lampiran 6. Analisis data lingkaran dada ayam pada minggu ke 4 dari penelitian.

$$S_A^2 = \frac{23,2^2 + 23,8^2 + \dots + 23,5^2 - 398,9^2/17}{17 - 1} = \frac{5,44}{16}$$

$$S_B^2 = \frac{23,1^2 + 24,1^2 + \dots + 24,9^2 - 406,4^2/17}{17 - 1} = \frac{7,05}{16}$$

$$S_{(\bar{A}-\bar{B})} = \sqrt{\frac{5,44 + 7,05}{16 \times 17}} = 0,2142875$$

$$t_{hit} = \frac{|23,46 - 23,90|}{0,2142875} = 2,053$$

$$\text{dimana } t_{0,05(32)} = 2,037$$

$$t_{0,01(32)} = 2,738$$

kesimpulan :

Terdapat perbedaan yang nyata ($p < 0,05$)
diantara kelompok perlakuan.

lampiran 7. Analisis data lingkaran dada ayam pada minggu ke 5 dari penelitian.

$$S_A^2 = \frac{24,8^2 + 26,1^2 + \dots + 27,1^2 - 435,7^2/17}{17 - 1} = \frac{22,72}{16}$$

$$S_B^2 = \frac{26,1^2 + 26,2^2 + \dots + 27,9^2 - 452^2/17}{17 - 1} = \frac{20,3}{16}$$

$$S_{(\bar{A}-\bar{B})} = \frac{\sqrt{22,72 + 20,3}}{16 \times 17} = 0,3976956$$

$$t_{hit} = \frac{|25,62 - 26,58|}{0,3976956} = 2,4$$

dimana $t_{0,05(32)} = 2.037$
 $t_{0,01(32)} = 2.738$

kesimpulan :

Terdapat perbedaan yang nyata ($p < 0,05$)
diantara kelompok perlakuan.

lampiran 8. Analisis data lingkaran dada ayam pada minggu ke 6 dari penelitian

$$S_A^2 = \frac{27,6^2 + 27,2^2 + \dots + 28,3^2 - 472,6^2/17}{17 - 1} = \frac{7,52}{16}$$

$$S_B^2 = \frac{27,1^2 + 28,4^2 + \dots + 27,3^2 - 479,2^2/17}{17 - 1} = \frac{7,53}{16}$$

$$S_{(\bar{A}-\bar{B})} = \sqrt{\frac{7,52 + 7,53}{16 \times 17}} = 0,235225$$

$$t_{hit} = \frac{|27,8 - 28,18|}{0,235225} = 1,615$$

dimana $t_{0,05(32)} = 2.037$
 $t_{0,01(32)} = 2.738$

kesimpulan :

Tidak terdapat perbedaan yang nyata ($p > 0,05$) diantara kelompok perlakuan.

Lampiran 9. Analisis data lingkaran dada ayam pada minggu ke 7 dari penelitian

$$S_A^2 = \frac{27,3^2 + 28,9^2 + \dots + 27,3^2 - 474,5^2/17}{17 - 1} = \frac{6,18}{16}$$

$$S_B^2 = \frac{28,9^2 + 28,9^2 + \dots + 28,9^2 - 481,9^2/17}{17 - 1} = \frac{8,33}{16}$$

$$S_{(\bar{A}-\bar{B})} = \sqrt{\frac{6,18 + 8,33}{16 \times 17}} = 0,230966$$

$$t_{hit} = \frac{|27,91 - 28,34|}{0,230966} = 1,86$$

dimana $t_{0,05(32)} = 2.037$
 $t_{0,01(32)} = 2.738$

Kesimpulan :

Tidak terdapat perbedaan yang nyata ($p > 0,05$) diantara kelompok perlakuan.

Lampiran 10.. Analisis data lingkaran paha ayam pada minggu ke 1 dari awal penelitian.

$$S_A^2 = \frac{6,6^2 + 6,5^2 + \dots + 6,9^2 - 111,4^2/17}{17 - 1} = \frac{0,87}{16}$$

$$S_B^2 = \frac{6,5^2 + 6,6^2 + \dots + 6,3^2 - 98,9^2/17}{17 - 1} = \frac{1}{16}$$

$$S_{(\bar{A}-\bar{B})} = \sqrt{\frac{0,87 + 1}{16 \times 17}} = 0,082915$$

$$t_{hit} = \frac{|6,5 - 6,47|}{0,082915} = 0,29$$

dimana $t_{0,05(32)} = 2.037$

Kesimpulan :

Tidak terdapat perbedaan yang nyata ($p > 0,05$) diantara kelompok perlakuan.

Lampiran 11. Analisis data lingkaran paha ayam pada minggu ke 2 dari penelitian.

$$S_A^2 = \frac{7,8^2 + 7,5^2 + \dots + 8,1^2 - 127,2^2/17}{17 - 1} = \frac{1,43}{16}$$

$$S_B^2 = \frac{7,9^2 + 7,8^2 + \dots + 7,2^2 - 127,5^2/17}{17 - 1} = \frac{2,2}{16}$$

$$S_{(\bar{A}-\bar{B})} = \sqrt{\frac{1,43 + 2,2}{16 \times 17}} = 0,115523$$

$$t_{hit} = \frac{|7,48 - 7,5|}{0,115523} = 0,17$$

$$\text{dimana } t_{0,05(32)} = 2,037$$

Kesimpulan :

Tidak terdapat perbedaan yang nyata ($p > 0,05$) diantara kelompok perlakuan.

Lampiran 12. Analisis data lingkaran paha ayam pada minggu ke 3 dari penelitian.

$$S_A^2 = \frac{10,3^2 + 9,8^2 + \dots + 10,3^2 - 161,6^2/17}{17 - 1} = \frac{2}{16}$$

$$S_B^2 = \frac{10,3^2 + 9,9^2 + \dots + 10,3^2 - 165,3^2/17}{17 - 1} = \frac{2,52}{16}$$

$$S_{(\bar{A}-\bar{B})} = \sqrt{\frac{2 + 2,52}{16 \times 17}} = 0,128909$$

$$t_{hit} = \frac{|9,5 - 9,72|}{0,128909} = 1,7$$

dimana $t_{0,05(32)} = 2.037$

Kesimpulan :

Tidak terdapat perbedaan yang nyata ($p > 0,05$) diantara kelompok perlakuan.

Lampiran 13. Analisis data lingkaran paha ayam pada minggu ke 4 dari penelitian.

$$S_A^2 = \frac{11,8^2 + 12,4^2 + \dots + 11,8^2 - 202,5^2/17}{17 - 1} = \frac{2,9}{16}$$

$$S_B^2 = \frac{12,6^2 + 11,6^2 + \dots + 12,8^2 - 208,3^2/17}{17 - 1} = \frac{2,79}{16}$$

$$S_{(\bar{A}-\bar{B})} = \sqrt{\frac{2,9 + 2,79}{16 \times 17}} = 0,1446344$$

$$t_{hit} = \frac{|11,91 - 12,25|}{0,1446344} = 2,35$$

dimana $t_{0,05(32)} = 2,037$
 $t_{0,01(32)} = 2,738$

Kesimpulan :

Terdapat perbedaan yang nyata ($p < 0,05$)
diantara kelompok perlakuan.

Lampiran 14. Analisis data lingkaran paha ayam pada minggu ke 5 dari penelitian.

$$S_A^2 = \frac{12,6^2 + 13,7^2 + \dots + 13,4^2 - 222,2^2/17}{17 - 1} = \frac{12,92}{16}$$

$$S_B^2 = \frac{13,7^2 + 13,9^2 + \dots + 14,8^2 - 236,2^2/17}{17 - 1} = \frac{12,54}{16}$$

$$S_{(\bar{A}-\bar{B})} = \sqrt{\frac{12,92 + 12,54}{16 \times 17}} = 0,305946$$

$$t_{hit} = \frac{|13,07 - 13,89|}{0,305946} = 2,68$$

dimana $t_{0,05(32)} = 2,037$
 $t_{0,01(32)} = 2,738$

Kesimpulan :
 Terdapat perbedaan yang nyata ($p < 0,05$)
 diantara kelompok perlakuan.

Lampiran 15. Analisis data lingkaran paha ayam pada minggu ke 6 dari penelitian

$$S_A^2 = \frac{14,3^2 + 14,4^2 + \dots + 14,3^2 - 243,9^2/17}{17 - 1} = \frac{2,39}{16}$$

$$S_B^2 = \frac{13,9^2 + 14,9^2 + \dots + 13,9^2 - 248,5^2/17}{17 - 1} = \frac{2,81}{16}$$

$$S_{(\bar{A}-\bar{B})} = \sqrt{\frac{2,39 + 2,81}{16 \times 17}} = 0,1382666$$

$$t_{hit} = \frac{|14,34 - 14,61|}{0,1382666} = 1,95$$

dimana $t_{0,05(32)} = 2,037$

Kesimpulan :

Tidak terdapat perbedaan yang nyata ($p > 0,05$) diantara kelompok perlakuan.

Lampiran 16. Analisis data lingkaran paha ayam pada minggu ke 7 dari penelitian

$$S_A^2 = \frac{14,1^2 + 15,1^2 + \dots + 14,9^2 - 248,9^2/17}{17 - 1} = \frac{1,51}{16}$$

$$S_B^2 = \frac{15,2^2 + 15,1^2 + \dots + 14,1^2 - 252^2/17}{17 - 1} = \frac{3,42}{16}$$

$$S_{(\bar{A}-\bar{B})} = \sqrt{\frac{1,51 + 3,42}{16 \times 17}} = 0,1346291$$

$$t_{hit} = \frac{|14,64 - 14,82|}{0,1346291} = 1,3$$

dimana $t_{0,05(32)} = 2.037$

Kesimpulan :

Tidak terdapat perbedaan yang nyata ($p > 0,05$) diantara kelompok perlakuan.

Lampiran 17. Selisih rata-rata tiap minggu pada kontrol dan perlakuan (cm).

Minggu	Perbedaan Rata-rata lingkaran dada	
	Kontrol	Perlakuan
1-2	1,6	1,71
2-3	2,35	2,5
3-4	5,74	5,97
4-5	2,16	2,68
5-6	2,18	1,6
6-7	0,11	0,16

Minggu	Perbedaan rata-rata lingkaran paha	
	Kontrol	Perlakuan
1-2	0,98	1,03
2-3	2,02	2,28
3-4	2,41	2,47
4-5	1,16	1,64
5-6	1,27	0,72
6-7	0,3	0,21