

Tabel 11. Data bobot lahir anak kambing, umur induk, tipe kelahiran, umur sapih, bobot sapih, dan bobot sapih terkoreksi kambing PE kelahiran kedua.

No	Pemilik	Kode	Umur induk (bln)	Umur sapih (hari)	Bobot lahir (kg)	Bobot sapih (kg)	FKUI	BSt (kg)
1	Kolektif	A1	23	90	2,8	14,2	1,109	21,68
2	Kolektif	A2	23	90	2,7	14,5	1,109	21,94
3	Kolektif	A3	23	90	2,8	14,4	1,109	21,94
4	Kolektif	A4	23	90	2,7	13,6	1,109	20,79
5	Lamidi	B1	25	90	2,9	14,0	1,096	21,31
6	Lamidi	B2	23	90	2,8	14,5	1,109	22,07
7	Lamidi	B3	23	90	2,8	13,6	1,109	20,92
8	Mas Mulya	C1	24	90	2,8	13,6	1,100	20,75
9	Mas Mulya	C2	22	90	3,0	14,6	1,118	22,63
10	Rahmanto	D1	24	120	2,5	21,4	1,100	30,24
11	Khalik	E1	24	120	2,7	21,2	1,100	30,24
12	Khalik	E2	23	120	3,2	22,6	1,109	32,90
13	Khalik	E3	24	120	2,8	22,8	1,100	32,38
14	Cokro	F1	23	120	2,7	21,2	1,109	30,49
15	Cokro	F2	23	120	3,0	22,0	1,109	31,88
16	Junaidi	G1	23	120	2,8	20,8	1,109	30,10
17	Junaidi	G2	23	120	2,8	21,7	1,109	31,25
18	Sudianto	H1	26	120	3,0	21,7	1,092	31,02
19	Wahari	I1	24	120	3,0	22,8	1,100	32,64
20	Wahari	I2	23	120	3,0	21,1	1,109	30,74
21	Kuswanto	J1	24	90	3,2	13,8	1,100	21,51
22	Kuswanto	J2	24	90	3,0	14,2	1,100	21,76
23	Efendi	K1	23	120	3,0	21,0	1,109	30,61
24	Efendi	K2	23	120	3,0	21,3	1,109	31,00
25	Rasyad	L1	24	90	2,8	13,6	1,100	20,75
26	Rasyad	L2	22	90	2,8	13,6	1,118	21,09
27	Rasyad	L3	22	90	2,8	13,2	1,118	20,57
28	Daharudin	M1	22	90	2,8	13,4	1,118	20,83
29	Daharudin	M2	22	90	3,0	14,0	1,118	21,86
30	Muslimin	N1	24	120	2,7	22,2	1,100	31,50
31	Muslimin	N2	24	120	2,8	22,8	1,100	32,38
32	Sugono	O1	25	90	3,0	14,0	1,096	21,43
33	Sugono	O2	24	90	3,0	14,0	1,100	21,51
34	Sugono	O3	24	90	2,9	13,8	1,100	21,13
35	Fitra	P1	25	120	2,7	21,0	1,096	29,88
36	Mirza	Q1	24	90	2,8	13,6	1,100	20,75
37	Mirza	Q2	22	90	2,7	13,8	1,118	21,22
38	Mirza	Q3	22	90	2,8	14,5	1,118	22,25
39	Lihin	R1	24	90	2,8	13,8	1,100	21,00
40	Lihin	R2	24	90	2,9	13,3	1,100	20,49
Total			868,0	4080,00	114,30	681,20		1011,390
Rata-rata			21,70	102,00	2,86	17,03		25,285
SD			0,822	14,88	0,14	3,92		4,952

Perhitungan BSt kambing PE kelahiran kedua :

$$\text{Rumus BSt} = \left(BLn + \frac{BSn - BLn}{\text{Umur sapi h}} \times 120 \right) FKUI \times FKTK$$

BSt kambing PE A1 :

$$\begin{aligned} \text{BSt} &= \left(2,8 + \frac{14,2 - 2,8}{90} \times 120 \right) 1,109 \times 1,15 \\ &= \left(3,0 + \frac{11,4}{90} \times 120 \right) 1,109 \times 1,15 \\ &= 21,68 \end{aligned}$$

BSt kambing PE R1 :

$$\begin{aligned} \text{BSt} &= \left(2,9 + \frac{13,3 - 3,0}{90} \times 120 \right) 1,100 \times 1,15 \\ &= \left(2,9 + \frac{10,3}{90} \times 120 \right) 1,100 \times 1,15 \\ &= 20,49 \end{aligned}$$

Tabel 12. Data bobot lahir anak kambing, umur induk, tipe kelahiran, umur sapih, bobot sapih, dan bobot sapih terkoreksi kambing PE kelahiran ketiga.

No	Pemilik	Kode	Umur induk k (bln)	Umur sapih (hari)	Bobot lahir (kg)	Bobot sapih (kg)	FKUI	BS _t (kg)
1	Kolektif	A1	31	90	2,9	14,4	1,071	21,33
2	Kolektif	A2	31	90	2,8	14,2	1,071	20,96
3	Kolektif	A3	31	90	2,8	13,8	1,071	20,46
4	Kolektif	A4	31	90	3,0	13,7	1,071	20,59
5	Lamidi	B1	33	90	2,6	13,2	1,063	19,33
6	Lamidi	B2	31	90	3,0	14,4	1,071	21,45
7	Lamidi	B3	31	90	3,0	13,5	1,071	20,35
8	Mas Mulya	C1	32	90	2,9	14,6	1,067	21,50
9	Mas Mulya	C2	31	90	2,8	14,6	1,071	21,45
10	Rahmanto	D1	33	120	2,5	22,1	1,063	30,10
11	Khalik	E1	33	120	3,0	22,4	1,063	31,08
12	Khalik	E2	32	120	3,0	21,7	1,067	30,34
13	Khalik	E3	33	120	3,0	22,6	1,063	31,32
14	Cokro	F1	32	120	3,0	21,9	1,067	30,59
15	Cokro	F2	32	120	3,2	21,7	1,067	30,59
16	Junaidi	G1	32	120	2,8	21,2	1,067	29,48
17	Junaidi	G2	32	120	2,8	22,0	1,067	30,46
18	Sudianto	H1	35	120	2,8	21,8	1,054	29,99
19	Wahari	I1	33	120	2,8/	21,5	1,063	29,74
20	Wahari	I2	32	120	2,9	22,3	1,067	30,95
21	Kuswanto	J1	32	90	3,1	13,8	1,067	20,76
22	Kuswanto	J2	32	90	3,0	13,6	1,067	20,39
23	Efendi	K1	32	120	3,0	22,8	1,067	31,69
24	Efendi	K2	32	120	3,0	23,2	1,067	32,18
25	Rasyad	L1	33	90	2,7	13,8	1,063	20,19
26	Rasyad	L2	32	90	3,0	13,6	1,067	20,39
27	Rasyad	L3	32	90	3,0	13,7	1,067	20,52
28	Daharudin	M1	31	90	2,8	13,5	1,071	20,10
29	Daharudin	M2	31	90	3,0	13,8	1,071	20,71
30	Muslimin	N1	33	120	2,8	22,4	1,063	30,83
31	Muslimin	N2	33	120	2,8	23,5	1,063	32,19
32	Sugono	O1	32	90	2,7	13,6	1,067	20,03
33	Sugono	O2	31	90	3,1	13,8	1,071	20,84
34	Sugono	O3	31	90	2,8	13,7	1,071	20,35
35	Fitra	P1	32	120	2,8	21,7	1,067	30,10
36	Mirza	Q1	32	90	2,7	13,4	1,067	19,78
37	Mirza	Q2	31	90	2,7	14,2	1,071	20,84
38	Mirza	Q3	31	90	3,0	14,4	1,071	21,45
39	Lihin	R1	32	90	2,6	13,9	1,067	20,27
40	Lihin	R2	32	90	2,8	13,6	1,067	20,14
Total			1211,0	4080,00	115,00	687,60		985,799
Rata-rata			30,275	102,00	2,88	17,19		24,645
SD			0,876	14,88	0,15	4,15		5,072

Perhitungan BSt kambing PE kelahiran ketiga :

$$\text{Rumus BSt} = \left(BLn + \frac{BSn - BLn}{\text{Umur sapi h}} \times 120 \right) FKUI \times FKTK$$

BSt kambing PE A1 :

$$\begin{aligned} \text{BSt} &= \left(2,9 + \frac{14,4 - 2,9}{90} \times 120 \right) 1,071 \times 1,15 \\ &= \left(2,9 + \frac{11,5}{90} \times 120 \right) 1,071 \times 1,15 \\ &= 21,33 \end{aligned}$$

BSt kambing PE R1 :

$$\begin{aligned} \text{BSt} &= \left(2,8 + \frac{13,6 - 2,8}{90} \times 120 \right) 1,067 \times 1,15 \\ &= \left(2,8 + \frac{10,8}{90} \times 120 \right) 1,067 \times 1,15 \\ &= 20,14 \end{aligned}$$

Tabel 13. Data bobot lahir anak kambing, umur induk, tipe kelahiran, umur sapih, bobot sapih, dan bobot sapih terkoreksi kambing Kacang kelahiran pertama.

No	Pemilik	Kode	Umur induk (bln)	Umur sapih (hari)	Bobot lahir (kg)	Bobot sapih (kg)	FKUI	BSt (kg)
1	Herdin	A1	16	120	2,1	14,8	1,173	22,80
2	Herdin	A2	14	120	2,3	13,7	1,192	22,01
3	Sudiran	B1	16	120	2,1	14,6	1,173	22,53
4	Sudiran	B2	16	120	2,2	15,1	1,173	23,34
5	Ahmadi	C1	14	90	2,1	9,8	1,192	16,37
6	Ahmadi	C2	14	90	2,1	9,4	1,192	15,82
7	Suyono	D1	14	90	2,0	9,5	1,192	15,82
8	Suyono	D2	14	90	2,0	9,7	1,192	16,10
9	Ribut	E1	15	90	2,0	9,2	1,183	15,24
10	Ribut	E2	14	90	2,2	10,3	1,192	17,20
11	Helmi	F1	16	90	2,2	8,1	1,173	13,90
12	Helmi	F2	16	90	2,1	8,2	1,173	13,90
13	Dirwansyah	G1	14	90	2,0	10,6	1,192	17,33
14	Sariyah	H1	14	120	2,1	14,4	1,192	22,70
15	Sariyah	H2	14	120	2,0	14,5	1,192	22,70
16	Nasidin	I1	16	120	2,2	13,2	1,173	20,77
17	Nasidin	I2	16	120	2,2	14,8	1,173	22,93
18	Lukito	J1	15	120	2,3	14,9	1,183	23,40
19	Mulyadi	K1	14	90	2,1	9,0	1,192	15,27
20	Mulyadi	K2	14	90	2,2	9,2	1,192	15,68
21	Januari	L1	14	90	2,2	10,2	1,192	17,05
22	Januari	L2	15	90	2,1	10,2	1,183	16,74
23	Januari	L3	13	90	2,1	9,1	1,201	15,47
24	Feri	M1	16	90	2,2	8,8	1,173	14,84
25	Feri	M2	14	90	2,2	9,8	1,192	16,50
26	Musran	N1	14	120	2,1	14,8	1,192	23,25
27	Musran	N2	14	120	2,3	14,7	1,192	23,38
28	Paino	O1	16	120	2,1	13,8	1,173	21,45
29	Paino	O2	15	120	2,4	15,2	1,183	23,94
30	Nawawi	P1	15	90	2,2	9,2	1,183	15,51
31	Nawawi	P2	14	90	2,1	8,3	1,192	14,30
32	Jasman	Q1	15	90	2,3	8,1	1,183	14,15
33	Jasman	Q2	15	90	2,2	9,7	1,183	16,20
34	Jasman	Q3	14	90	2,3	8,5	1,192	14,85
35	Jasman	Q4	14	90	2,1	15,6	1,192	24,35
36	Ruyadi	R1	17	120	2,2	14,3	1,164	22,09
37	Ruyadi	R2	17	120	2,1	15,0	1,164	22,90
38	Musrofah	S1	15	90	2,4	9,2	1,183	15,78
39	Musrofah	S2	15	90	2,2	9,4	1,183	15,78
40	Musrofah	S3	15	90	2,2	9,2	1,183	15,51
Total			493,0	4050,00	86,50	456,10		739,886
Rata-rata			12,32	101,25	2,16	11,40		18,497
SD			0,944	14,71	0,10	2,71		3,667

Perhitungan BSt kambing Kacang kelahiran ketiga :

$$\text{Rumus BSt} = \left(BLn + \frac{BSn - BLn}{\text{Umur sapi h}} \times 120 \right) FKUI \times FKTK$$

BSt kambing Kacang A1 :

$$\begin{aligned} \text{BSt} &= \left(2,1 + \frac{14,8 - 2,1}{120} \times 120 \right) 1,173 \times 1,15 \\ &= \left(2,1 + \frac{12,7}{120} \times 120 \right) 1,173 \times 1,15 \\ &= 22,80 \end{aligned}$$

BSt kambing Kacang S3 :

$$\begin{aligned} \text{BSt} &= \left(2,2 + \frac{9,2 - 2,2}{90} \times 120 \right) 1,183 \times 1,15 \\ &= \left(2,2 + \frac{7}{90} \times 120 \right) 1,183 \times 1,15 \\ &= 15,51 \end{aligned}$$

Tabel 14.Data bobot lahir anak kambing, umur induk, tipe kelahiran, umur sapih, bobot sapih, dan bobot sapih terkoreksi kambing Kacang kelahiran kedua.

No	Pemilik	Kode	Umur induk (bln)	Umur sapih (hari)	Bobot lahir (kg)	Bobot sapih (kg)	FKUI	BSt (kg)
1	Herdin	A1	25	120	2,2	14,6	1,096	21,10
2	Herdin	A2	23	120	2,2	13,8	1,109	20,41
3	Sudiran	B1	25	120	2,3	14,4	1,096	21,05
4	Sudiran	B2	26	120	2,2	15,5	1,092	22,23
5	Ahmadi	C1	23	90	2,0	9,4	1,109	14,54
6	Ahmadi	C2	23	90	2,1	9,5	1,109	14,79
7	Suyono	D1	22	90	2,3	9,4	1,118	15,05
8	Suyono	D2	22	90	2,1	9,5	1,118	14,91
9	Ribut	E1	23	90	2,2	9,5	1,109	14,93
10	Ribut	E2	22	90	2,3	10,4	1,118	16,33
11	Helmi	F1	24	90	2,1	8,2	1,100	13,04
12	Helmi	F2	24	90	2,4	8,3	1,100	13,54
13	Dirwansyah	G1	23	90	2,1	10,0	1,109	15,44
14	Sariyah	H1	23	120	2,2	13,1	1,109	19,52
15	Sariyah	H2	23	120	2,1	14,8	1,109	21,56
16	Nasidin	I1	25	120	2,3	13,5	1,096	19,91
17	Nasidin	I2	25	120	2,3	14,6	1,096	21,31
18	Lukito	J1	24	120	2,1	14,0	1,100	20,37
19	Mulyadi	K1	23	90	2,2	9,3	1,109	14,67
20	Mulyadi	K2	22	90	2,2	9,2	1,118	14,66
21	Januari	L1	22	90	2,1	10,6	1,118	16,33
22	Januari	L2	23	90	2,4	10,1	1,109	15,95
23	Januari	L3	23	90	2,2	9,9	1,109	15,44
24	Feri	M1	24	90	2,4	8,8	1,100	14,17
25	Feri	M2	24	90	2,1	9,1	1,100	14,17
26	Musran	N1	24	120	2,3	14,3	1,100	21,00
27	Musran	N2	23	120	2,2	14,1	1,109	20,79
28	Paino	O1	24	120	2,4	13,7	1,100	20,37
29	Paino	O2	24	120	2,1	15,1	1,100	21,76
30	Nawawi	P1	24	90	2,1	9,8	1,100	15,06
31	Nawawi	P2	22	90	2,2	8,7	1,118	14,02
32	Jasman	Q1	23	90	2,3	8,6	1,109	13,91
33	Jasman	Q2	23	90	2,1	9,8	1,109	15,18
34	Jasman	Q3	23	90	2,4	8,8	1,109	14,28
35	Jasman	Q4	22	90	2,3	15,3	1,118	22,63
36	Ruyadi	R1	25	120	2,0	14,4	1,096	20,67
37	Ruyadi	R2	24	120	2,1	15,2	1,100	21,89
38	Musrofah	S1	23	90	2,2	9,5	1,109	14,93
39	Musrofah	S2	23	90	2,0	9,2	1,109	14,28
40	Musrofah	S3	23	90	2,2	9,5	1,109	14,93
Total			838,0	4050,00	88,00	455,50		691,115
Rata-rata			20,95	101,25	2,20	11,39		17,278
SD			1,036	14,71	0,12	2,57		3,210

Perhitungan BSt kambing Kacang kelahiran kedua :

$$\text{Rumus BSt} = \left(BLn + \frac{BSn - BLn}{\text{Umur sapi h}} \times 120 \right) FKUI \times FKTk$$

BSt kambing Kacang A1 :

$$\begin{aligned} \text{BSt} &= \left(2,2 + \frac{14,6 - 2,2}{120} \times 120 \right) 1,096 \times 1,15 \\ &= \left(2,2 + \frac{12,4}{120} \times 120 \right) 1,096 \times 1,15 \\ &= 21,10 \end{aligned}$$

BSt kambing Kacang S3 :

$$\begin{aligned} \text{BSt} &= \left(2,2 + \frac{9,5 - 2,2}{90} \times 120 \right) 1,109 \times 1,15 \\ &= \left(2,2 + \frac{7,3}{90} \times 120 \right) 1,109 \times 1,15 \\ &= 14,93 \end{aligned}$$

Tabel 15. Data bobot lahir anak kambing, umur induk, tipe kelahiran, umur sapih, bobot sapih, dan bobot sapih terkoreksi kambing Kacang kelahiran ketiga.

No	Pemilik	Kode	Umur induk (bln)	Umur sapih (hari)	Bobot lahir (kg)	Bobot sapih (kg)	FKUI	BSt (kg)
1	Herdin	A1	34	120	2,0	15,2	1,057	21,06
2	Herdin	A2	32	120	2,1	14,2	1,067	20,03
3	Sudiran	B1	34	120	2,3	14,2	1,057	20,12
4	Sudiran	B2	35	120	2,2	14,8	1,054	20,64
5	Ahmadi	C1	31	90	2,3	9,6	1,071	14,68
6	Ahmadi	C2	32	90	2,1	9,7	1,067	14,49
7	Suyono	D1	30	90	2,1	8,9	1,084	13,61
8	Suyono	D2	31	90	2,1	9,2	1,071	13,94
9	Ribut	E1	32	90	2,2	8,4	1,067	13,02
10	Ribut	E2	32	90	2,1	9,8	1,067	14,62
11	Helmi	F1	32	90	2,4	8,7	1,067	13,64
12	Helmi	F2	32	90	2,1	8,8	1,067	13,39
13	Dirwansyah	G1	32	90	2,4	9,8	1,067	14,98
14	Sariyah	H1	32	120	2,5	13,8	1,067	20,03
15	Sariyah	H2	33	120	2,2	15,2	1,062	21,29
16	Nasidin	I1	34	120	2,5	14,8	1,057	21,09
17	Nasidin	I2	34	120	2,2	14,3	1,057	20,12
18	Lukito	J1	33	120	2,4	13,8	1,062	19,82
19	Mulyadi	K1	31	90	2,3	9,6	1,071	14,68
20	Mulyadi	K2	31	90	2,1	9,5	1,071	14,30
21	Januari	L1	30	90	2,4	9,8	1,084	15,10
22	Januari	L2	31	90	2,2	9,6	1,071	14,55
23	Januari	L3	32	90	2,5	8,8	1,067	13,88
24	Feri	M1	32	90	2,1	9,4	1,067	14,13
25	Feri	M2	32	90	2,2	9,6	1,067	14,49
26	Musran	N1	34	120	2,4	14,3	1,057	20,36
27	Musran	N2	32	120	2,2	14,2	1,067	20,14
28	Paino	O1	33	120	2,4	13,8	1,062	19,82
29	Paino	O2	33	120	2,1	14,8	1,062	20,68
30	Nawawi	P1	33	90	2,2	9,6	1,062	14,44
31	Nawawi	P2	32	90	2,3	9,2	1,067	14,13
32	Jasman	Q1	32	90	2,1	8,1	1,067	12,53
33	Jasman	Q2	32	90	2,0	8,4	1,067	12,77
34	Jasman	Q3	33	90	2,1	9,4	1,062	14,08
35	Jasman	Q4	32	90	2,4	15,2	1,067	21,62
36	Ruyadi	R1	34	120	2,1	15,4	1,057	21,34
37	Ruyadi	R2	34	120	2,0	15,6	1,057	21,45
38	Musrofah	S1	32	90	2,2	8,8	1,067	13,51
39	Musrofah	S2	33	90	2,3	9,0	1,062	14,67
40	Musrofah	S3	32	90	2,1	8,9	1,067	13,51
Total			1173,0	4050,00	88,90	454,20		666,757
Rata-rata			29,32	101,25	2,22	11,36		16,669
SD			1,163	14,71	0,15	2,74		3,317

Perhitungan BSt kambing Kacang kelahiran ketiga :

$$\text{Rumus BSt} = \left(BLn + \frac{BSn - BLn}{\text{Umur sapih}} \times 120 \right) FKUI \times FKTK$$

BSt kambing Kacang A1 :

$$\begin{aligned}
 \text{BSt} &= \left(2,0 + \frac{15,2-2,0}{120} \times 120 \right) 1,058 \times 1,15 \\
 &= \left(2,0 + \frac{13,2}{120} \times 120 \right) 1,058 \times 1,15 \\
 &= 21,06
 \end{aligned}$$

BSt kambing Kacang S3 :

$$\begin{aligned}
 \text{BSt} &= \left(2,1 + \frac{8,9-2,1}{90} \times 120 \right) 1,067 \times 1,15 \\
 &= \left(2,1 + \frac{7,8}{90} \times 120 \right) 1,067 \times 1,15 \\
 &= 13,51
 \end{aligned}$$

Tabel 16. Rata-rata bobot lahir anak kambing PE dan Kacang.

No	Bobot Lahir Anak Kambing PE (kg)			Rata-rata (kg)	Bobot Lahir Anak Kambing Kacang (kg)			Rata-rata (kg)
	I	II	III		I	II	III	

1	2,8	2,8	2,9	2,83	2,1	2,2	2,0	2,10
2	2,8	2,7	2,8	2,77	2,3	2,2	2,1	2,20
3	3,0	2,8	2,8	2,87	2,1	2,3	2,3	2,23
4	2,8	2,7	3,0	2,83	2,2	2,2	2,2	2,20
5	2,8	2,9	2,6	2,77	2,1	2,0	2,3	2,13
6	2,8	2,8	3,0	2,87	2,1	2,1	2,1	2,10
7	3,0	2,8	3,0	2,93	2,0	2,3	2,1	2,13
8	2,8	2,8	2,9	2,83	2,0	2,1	2,1	2,07
9	2,8	3,0	2,8	2,87	2,0	2,2	2,2	2,13
10	2,5	2,5	2,5	2,50	2,2	2,3	2,1	2,20
11	3,0	2,7	3,0	2,90	2,2	2,1	2,4	2,23
12	3,0	3,2	3,0	3,07	2,1	2,4	2,1	2,20
13	3,0	2,8	3,0	2,93	2,0	2,1	2,4	2,17
14	2,8	2,7	3,0	2,83	2,1	2,2	2,5	2,27
15	3,0	3,0	3,2	3,07	2,0	2,1	2,2	2,10
16	2,7	2,8	2,8	2,77	2,2	2,3	2,5	2,33
17	2,8	2,8	2,8	2,80	2,2	2,3	2,2	2,23
18	3,0	3,0	2,8	2,93	2,3	2,1	2,4	2,27
19	3,0	3,0	2,8	2,93	2,1	2,2	2,3	2,20
20	3,0	3,0	2,9	2,97	2,2	2,2	2,1	2,17
21	3,2	3,2	3,1	3,17	2,2	2,1	2,4	2,23
22	2,9	3,0	3,0	2,97	2,1	2,4	2,2	2,23
23	3,0	3,0	3,0	3,00	2,1	2,2	2,5	2,27
24	3,0	3,0	3,0	3,00	2,2	2,4	2,1	2,23
25	2,8	2,8	2,7	2,77	2,2	2,1	2,2	2,17
26	2,7	2,8	3,0	2,83	2,1	2,3	2,4	2,27
27	2,7	2,8	3,0	2,83	2,3	2,2	2,2	2,23
28	2,8	2,8	2,8	2,80	2,1	2,4	2,4	2,30
29	3,1	3,0	3,0	3,03	2,4	2,1	2,1	2,20
30	2,8	2,7	2,8	2,77	2,2	2,1	2,2	2,17
31	2,8	2,8	2,8	2,80	2,1	2,2	2,3	2,20
32	3,0	3,0	2,7	2,90	2,3	2,3	2,1	2,23
33	3,1	3,0	3,1	3,07	2,2	2,1	2,0	2,10
34	2,8	2,9	2,8	2,83	2,3	2,4	2,1	2,27
35	2,8	2,7	2,8	2,77	2,1	2,3	2,4	2,27
36	2,7	2,8	2,7	2,73	2,2	2,0	2,1	2,10
37	2,7	2,7	2,7	2,70	2,1	2,1	2,0	2,07
38	3,0	2,8	3,0	2,93	2,4	2,2	2,2	2,27
39	2,8	2,8	2,6	2,73	2,2	2,0	2,3	2,17
40	2,9	2,9	2,8	2,87	2,2	2,2	2,1	2,17
jumlah	115,00	114,30	115,00	114,77	86,50	88,00	88,90	87,80
rata-rata	2,88	2,86	2,88	2,87	2,16	2,20	2,22	2,20

Tabel 17. Rata-rata umur sapih anak kambing PE dan Kacang.

No	Umur Sapih Anak Kambing PE (hari)			Rata-rata (hari)	Umur Sapih Anak Kambing Kacang (hari)			Rata-rata (hari)
	I	II	III		I	II	III	

1	90	90	90	90,0	120	120	120	120,0
2	90	90	90	90,0	120	120	120	120,0
3	90	90	90	90,0	120	120	120	120,0
4	90	90	90	90,0	120	120	120	120,0
5	90	90	90	90,0	90	90	90	90,0
6	90	90	90	90,0	90	90	90	90,0
7	90	90	90	90,0	90	90	90	90,0
8	90	90	90	90,0	90	90	90	90,0
9	90	90	90	90,0	90	90	90	90,0
10	120	120	120	120,0	90	90	90	90,0
11	120	120	120	120,0	90	90	90	90,0
12	120	120	120	120,0	90	90	90	90,0
13	120	120	120	120,0	90	90	90	90,0
14	120	120	120	120,0	120	120	120	120,0
15	120	120	120	120,0	120	120	120	120,0
16	120	120	120	120,0	120	120	120	120,0
17	120	120	120	120,0	120	120	120	120,0
18	120	120	120	120,0	120	120	120	120,0
19	120	120	120	120,0	90	90	90	90,0
20	120	120	120	120,0	90	90	90	90,0
21	90	90	90	90,0	90	90	90	90,0
22	90	90	90	90,0	90	90	90	90,0
23	120	120	120	120,0	90	90	90	90,0
24	120	120	120	120,0	90	90	90	90,0
25	90	90	90	90,0	90	90	90	90,0
26	90	90	90	90,0	120	120	120	120,0
27	90	90	90	90,0	120	120	120	120,0
28	90	90	90	90,0	120	120	120	120,0
29	90	90	90	90,0	120	120	120	120,0
30	120	120	120	120,0	90	90	90	90,0
31	120	120	120	120,0	90	90	90	90,0
32	90	90	90	90,0	90	90	90	90,0
33	90	90	90	90,0	90	90	90	90,0
34	90	90	90	90,0	90	90	90	90,0
35	120	120	120	120,0	90	90	90	90,0
36	90	90	90	90,0	120	120	120	120,0
37	90	90	90	90,0	120	120	120	120,0
38	90	90	90	90,0	90	90	90	90,0
39	90	90	90	90,0	90	90	90	90,0
40	90	90	90	90,0	90	90	90	90,0
Jumlah	4080	4080	4080	4080,00	4050	4050	4050	4050,00
Rata-rata	102	102	102	102,00	101	101	101	101,25

Tabel 18. Rata-rata jumlah anak per kelahiran kambing PE.

No	Pemilik	Kode	Jumlah Anak per Kelahiran (ekor)			Rata-rata Jumlah Anak per Kelahiran (ekor)
			I	II	III	

1	Kolektif	A1	1	2	2	1,7
2	Kolektif	A2	2	2	2	2,0
3	Kolektif	A3	1	2	2	1,7
4	Kolektif	A4	2	2	2	2,0
5	Lamidi	B1	2	2	3	2,3
6	Lamidi	B2	2	2	2	2,0
7	Lamidi	B3	1	2	2	1,7
8	Mas Mulya	C1	1	2	2	1,7
9	Mas Mulya	C2	1	1	2	1,3
10	Rahmanto	D1	2	2	2	2,0
11	Khalik	E1	1	2	2	1,7
12	Khalik	E2	1	1	1	1,0
13	Khalik	E3	1	2	2	1,7
14	Cokro	F1	2	2	2	2,0
15	Cokro	F2	2	2	2	2,0
16	Junaidi	G1	2	2	2	2,0
17	Junaidi	G2	1	2	2	1,7
18	Sudianto	H1	1	2	2	1,7
19	Wahari	I1	1	2	2	1,7
20	Wahari	I2	2	2	2	2,0
21	Kuswanto	J1	1	2	2	1,7
22	Kuswanto	J2	1	1	2	1,3
23	Efendi	K1	1	2	2	1,7
24	Efendi	K2	1	2	2	1,7
25	Rasyad	L1	2	2	3	2,3
26	Rasyad	L2	2	2	2	2,0
27	Rasyad	L3	2	2	2	2,0
28	Daharudin	M1	2	2	2	2,0
29	Daharudin	M2	1	1	2	1,3
30	Muslimin	N1	1	2	2	1,7
31	Muslimin	N2	1	1	2	1,3
32	Sugono	O1	2	2	3	2,3
33	Sugono	O2	1	2	2	1,7
34	Sugono	O3	1	1	2	1,3
35	Fitra	P1	2	2	2	2,0
36	Mirza	Q1	2	2	3	2,3
37	Mirza	Q2	2	2	2	2,0
38	Mirza	Q3	1	2	2	1,7
39	Lihin	R1	2	2	3	2,3
40	Lihin	R2	1	2	2	1,7
Total			58,00	74,00	84,00	72,00
Rata-rata			1,45	1,85	2,10	1,80
SD			0,50	0,36	0,38	0,32
% beranak tunggal			55,0	15,0	2,5	30,8
% beranak dua			45,0	85,0	85,0	66,7
% beranak tiga			0	0	12,5	2,5

Tabel 19. Rata-rata jumlah anak per kelahiran kambing Kacang.

No	Pemilik	Kode	Jumlah Anak per Kelahiran (ekor)			Rata-rata Jumlah Anak per Kelahiran (ekor)
			I	II	III	

1	Herdin	A1	2	2	3	2,3
2	Herdin	A2	1	2	2	1,7
3	Sudiran	B1	2	2	2	2,0
4	Sudiran	B2	2	2	2	2,0
5	Ahmadi	C1	1	2	2	1,7
6	Ahmadi	C2	2	2	2	2,0
7	Suyono	D1	2	2	3	2,3
8	Suyono	D2	1	2	2	1,7
9	Ribut	E1	2	2	3	2,3
10	Ribut	E2	2	2	2	2,0
11	Helmi	F1	1	2	2	1,7
12	Helmi	F2	1	2	2	1,7
13	Dirwansyah	G1	2	2	2	2,0
14	Sariyah	H1	2	3	3	2,7
15	Sariyah	H2	1	2	2	1,7
16	Nasidin	I1	2	2	2	2,0
17	Nasidin	I2	2	2	2	2,0
18	Lukito	J1	2	2	3	2,3
19	Mulyadi	K1	2	3	2	2,3
20	Mulyadi	K2	1	2	2	1,7
21	Januari	L1	2	2	2	2,0
22	Januari	L2	2	2	3	2,3
23	Januari	L3	1	2	2	1,7
24	Feri	M1	1	2	2	1,7
25	Feri	M2	1	2	2	1,7
26	Musran	N1	2	3	3	2,7
27	Musran	N2	2	2	2	2,0
28	Paino	O1	2	2	3	2,3
29	Paino	O2	1	2	2	1,7
30	Nawawi	P1	2	2	3	2,3
31	Nawawi	P2	1	2	2	1,7
32	Jasman	Q1	2	3	3	2,7
33	Jasman	Q2	2	2	3	2,3
34	Jasman	Q3	2	2	2	2,0
35	Jasman	Q4	1	2	2	1,7
36	Ruyadi	R1	2	2	2	2,0
37	Ruyadi	R2	2	2	2	2,0
38	Musrofah	S1	2	2	3	2,3
39	Musrofah	S2	2	2	2	2,0
40	Musrofah	S3	1	2	2	1,7
Total			66,00	84,00	92,00	80,67
Rata-rata			1,65	2,10	2,30	2,02
SD			0,48	0,30	0,46	0,32
% beranak tunggal			35,0	0,0	0,0	13,3
% beranak dua			65,0	90,0	70,0	70,0
% beranak tiga			0,0	10,0	30,0	16,7

Tabel 20. Rata-rata jarak beranak kambing PE.

No	Pemilik	Kode	Umur Induk Saat Beranak (bulan)			Rata-rata Jarak Beranak (bulan)
----	---------	------	------------------------------------	--	--	---------------------------------------

			I	inv	II	inv	III	
1	Kolektif	A1	15	8	23	8	31	8,0
2	Kolektif	A2	15	8	23	8	31	8,0
3	Kolektif	A3	14	9	23	8	31	8,5
4	Kolektif	A4	14	9	23	8	31	8,5
5	Lamidi	B1	17	8	25	8	33	8,0
6	Lamidi	B2	15	8	23	8	31	8,0
7	Lamidi	B3	15	8	23	8	31	8,0
8	Mas Mulya	C1	16	8	24	8	32	8,0
9	Mas Mulya	C2	14	8	22	9	31	8,5
10	Rahmanto	D1	14	10	24	9	33	9,5
11	Khalik	E1	15	9	24	9	33	9,0
12	Khalik	E2	14	9	23	9	32	9,0
13	Khalik	E3	14	10	24	9	33	9,5
14	Cokro	F1	14	9	23	9	32	9,0
15	Cokro	F2	14	9	23	9	32	9,0
16	Junaidi	G1	14	9	23	9	32	9,0
17	Junaidi	G2	14	9	23	9	32	9,0
18	Sudianto	H1	16	10	26	9	35	9,5
19	Wahari	I1	15	9	24	9	33	9,0
20	Wahari	I2	14	9	23	9	32	9,0
21	Kuswanto	J1	15	9	24	8	32	8,5
22	Kuswanto	J2	15	9	24	8	32	8,5
23	Efendi	K1	14	9	23	9	32	9,0
24	Efendi	K2	14	9	23	9	32	9,0
25	Rasyad	L1	16	8	24	9	33	8,5
26	Rasyad	L2	14	8	22	10	32	9,0
27	Rasyad	L3	14	8	22	10	32	9,0
28	Daharudin	M1	14	8	22	9	31	8,5
29	Daharudin	M2	14	8	22	9	31	8,5
30	Muslimin	N1	15	9	24	9	33	9,0
31	Muslimin	N2	15	9	24	9	33	9,0
32	Sugono	O1	17	8	25	8	32	8,0
33	Sugono	O2	16	8	24	9	33	8,5
34	Sugono	O3	16	8	24	8	32	8,0
35	Fitra	P1	15	10	25	9	34	9,5
36	Mirza	Q1	16	8	24	9	33	8,5
37	Mirza	Q2	14	8	22	9	31	8,5
38	Mirza	Q3	14	8	22	9	31	8,5
39	Lihin	R1	16	8	24	8	32	8,0
40	Lihin	R2	16	8	24	8	32	8,0
Total			593,0	344,0	937,0	348,0	1284,0	346,00
Rata-rata			14,83	8,60	23,43	8,70	32,10	8,650
SD			0,93	0,67	0,96	0,56	0,93	0,483

Tabel 21. Rata-rata jarak beranak kambing Kacang.

No	Pemilik	Kode	Umur Induk Saat Beranak (bulan)		Rata-rata Jarak Beranak
-----------	----------------	-------------	--------------------------------------------	--	------------------------------------

			(bulan)				
			I	inv	II	inv	III
1	Herdin	A1	16	9	25	9	34
2	Herdin	A2	14	9	23	9	32
3	Sudiran	B1	16	9	25	9	34
4	Sudiran	B2	16	10	26	9	35
5	Ahmadi	C1	14	9	23	8	31
6	Ahmadi	C2	14	9	23	9	32
7	Suyono	D1	14	8	22	8	30
8	Suyono	D2	14	8	22	9	31
9	Ribut	E1	15	8	23	9	32
10	Ribut	E2	14	8	22	10	32
11	Helmi	F1	16	8	24	8	32
12	Helmi	F2	16	8	24	8	32
13	Dirwansyah	G1	14	9	23	9	32
14	Sariyah	H1	14	9	23	9	32
15	Sariyah	H2	14	9	23	10	33
16	Nasidin	I1	16	9	25	9	34
17	Nasidin	I2	16	9	25	9	34
18	Lukito	J1	15	9	24	9	33
19	Mulyadi	K1	14	9	23	8	31
20	Mulyadi	K2	14	8	22	9	31
21	Januari	L1	14	8	22	8	30
22	Januari	L2	15	8	23	8	31
23	Januari	L3	13	10	23	9	32
24	Feri	M1	16	8	24	8	32
25	Feri	M2	14	10	24	8	32
26	Musran	N1	14	10	24	10	34
27	Musran	N2	14	9	23	9	32
28	Paino	O1	16	8	24	9	33
29	Paino	O2	15	9	24	9	33
30	Nawawi	P1	15	9	24	9	33
31	Nawawi	P2	14	8	22	10	32
32	Jasman	Q1	15	8	23	9	32
33	Jasman	Q2	15	8	23	9	32
34	Jasman	Q3	14	9	23	10	33
35	Jasman	Q4	14	8	22	10	32
36	Ruyadi	R1	17	8	25	9	34
37	Ruyadi	R2	17	7	24	10	34
38	Musrofah	S1	15	8	23	9	32
39	Musrofah	S2	15	8	23	10	33
40	Musrofah	S3	15	8	23	9	32
Total			593,0	343,0	936,0	359,0	1295,0
Rata-rata			14,82	8,57	23,40	8,97	32,37
SD			0,984	0,712	1,007	0,659	1,147

Tabel 22. Rata-rata bobot sapih terkoreksi (BS_t) kambing PE.

No	Pemilik	Kode	BSt (kg)			Rata-rata BSt (kg)
			I	II	III	
1	Kolektif	A1	23,94	21,68	21,33	22,317
2	Kolektif	A2	21,77	21,94	20,96	21,557
3	Kolektif	A3	23,66	21,94	20,46	22,020
4	Kolektif	A4	22,83	20,79	20,59	21,403
5	Lamidi	B1	22,90	21,31	19,33	21,180
6	Lamidi	B2	23,67	22,07	21,45	22,397
7	Lamidi	B3	22,86	20,92	20,35	21,377
8	Mulya	C1	21,99	20,75	21,50	21,413
9	Mulya	C2	23,38	22,63	21,45	22,487
10	Rahmanto	D1	34,53	30,24	30,10	31,623
11	Khalik	E1	32,11	30,24	31,08	31,143
12	Khalik	E2	33,56	32,90	30,34	32,267
13	Khalik	E3	36,45	32,38	31,32	33,383
14	Cokro	F1	32,05	30,49	30,59	31,043
15	Cokro	F2	32,33	31,88	30,59	31,600
16	Junaidi	G1	32,60	30,10	29,48	30,727
17	Junaidi	G2	34,39	31,25	30,46	32,033
18	Sudianto	H1	33,99	31,02	29,99	31,667
19	Wahari	I1	33,19	32,64	29,74	31,857
20	Wahari	I2	31,36	30,74	30,95	31,017
21	Kuswanto	J1	24,09	21,51	20,76	22,120
22	Kuswanto	J2	23,54	21,76	20,39	21,897
23	Efendi	K1	33,28	30,61	31,69	31,860
24	Efendi	K2	32,05	31,00	32,18	31,743
25	Rasyad	L1	22,39	20,75	20,19	21,110
26	Rasyad	L2	22,15	21,09	20,39	21,210
27	Rasyad	L3	22,15	20,57	20,52	21,080
28	Daharudin	M1	22,83	20,83	20,10	21,253
29	Daharudin	M2	23,80	21,86	20,71	22,123
30	Muslimin	N1	33,06	31,50	30,83	31,797
31	Muslimin	N2	33,06	32,38	32,19	32,543
32	Sugono	O1	21,56	21,43	20,03	21,007
33	Sugono	O2	21,99	21,51	20,84	21,447
34	Sugono	O3	21,58	21,13	20,35	21,020
35	Fitra	P1	31,70	29,88	30,10	30,560
36	Mirza	Q1	22,26	20,75	19,78	20,930
37	Mirza	Q2	22,70	21,22	20,84	21,587
38	Mirza	Q3	23,66	22,25	21,45	22,453
39	Lihin	R1	22,12	21,00	20,27	21,130
40	Lihin	R2	22,53	20,49	20,14	21,053
Total			1076,098	1011,390	985,799	1024,433
Rata-rata			26,902	25,285	24,645	25,611
SD			5,229	4,952	5,072	5,053

Tabel 23. Rata-rata bobot sapih terkoreksi (BSt) kambingKacang.

No	Pemilik	Kode	BSt (kg)			Rata-rata BSt (kg)
			I	II	III	
1	Herdin	A1	22,80	21,10	21,06	21,653
2	Herdin	A2	22,01	20,41	20,03	20,817
3	Sudiran	B1	22,53	21,05	20,12	21,233
4	Sudiran	B2	23,34	22,23	20,64	22,070
5	Ahmadi	C1	16,37	14,54	14,68	15,197
6	Ahmadi	C2	15,82	14,79	14,49	15,033
7	Suyono	D1	15,82	15,05	13,61	14,827
8	Suyono	D2	16,10	14,91	13,94	14,983
9	Ribut	E1	15,24	14,93	13,02	14,397
10	Ribut	E2	17,20	16,33	14,62	16,050
11	Helmi	F1	13,90	13,04	13,64	13,527
12	Helmi	F2	13,90	13,54	13,39	13,610
13	Dirwansyah	G1	17,33	15,44	14,98	15,917
14	Sariyah	H1	22,70	19,52	20,03	20,750
15	Sariyah	H2	22,70	21,56	21,29	21,850
16	Nasidin	I1	20,77	19,91	21,09	20,590
17	Nasidin	I2	22,93	21,31	20,12	21,453
18	Lukito	J1	23,40	20,37	19,82	21,197
19	Mulyadi	K1	15,27	14,67	14,68	14,873
20	Mulyadi	K2	15,68	14,66	14,30	14,880
21	Januari	L1	17,05	16,33	15,10	16,160
22	Januari	L2	16,74	15,95	14,55	15,747
23	Januari	L3	15,47	15,44	13,88	14,930
24	Feri	M1	14,84	14,17	14,13	14,380
25	Feri	M2	16,50	14,17	14,49	15,053
26	Musran	N1	23,25	21,00	20,36	21,537
27	Musran	N2	23,38	20,79	20,14	21,437
28	Paino	O1	21,45	20,37	19,82	20,547
29	Paino	O2	23,94	21,76	20,68	22,127
30	Nawawi	P1	15,51	15,06	14,44	15,003
31	Nawawi	P2	14,30	14,02	14,13	14,150
32	Jasman	Q1	14,15	13,91	12,53	13,530
33	Jasman	Q2	16,20	15,18	12,77	14,717
34	Jasman	Q3	14,85	14,28	14,08	14,403
35	Jasman	Q4	24,35	22,63	21,62	22,867
36	Ruyadi	R1	22,09	20,67	21,34	21,367
37	Ruyadi	R2	22,90	21,89	21,45	22,080
38	Musrofah	S1	15,78	14,93	13,51	14,740
39	Musrofah	S2	15,78	14,28	14,67	14,910
40	Musrofah	S3	15,51	14,93	13,51	14,650
Total			739,886	691,115	666,757	699,240
Rata-rata			18,497	17,278	16,669	17,481
SD			3,667	3,210	3,317	3,369

Perhitungan nilai IPI bobot sapi kambing PE :

$$\text{IPI} = \underline{12} \times \text{jumlah anak per kelahiran} \times \text{BStT}$$

Jarak beranak

Contoh : $IPI = 12 / 8,0 \times 1,7 \times 19,90 = 50,745$

Tabel 24. Perhitungan nilai IPI kambing PE.

No	Pemilik	Kode	Rata-rata jarak beranak (bulan)	Rata-rata jumlah anak per kelahiran (ekor)	Rata-rata BSt (kg)	IPI (kg)
1	Cokro	F2	9,0	2,0	31,600	84,267
2	Cokro	F1	9,0	2,0	31,043	82,781
3	Wahari	I2	9,0	2,0	31,017	82,712
4	Junaidi	G1	9,0	2,0	30,727	81,939
5	Rahmanto	D1	9,5	2,0	31,623	79,890
6	Fitra	P1	9,5	2,0	30,560	77,204
7	Lamidi	B1	8,0	2,3	21,180	73,071
8	Sugono	O1	8,0	2,3	21,130	72,899
9	Lihin	R1	8,0	2,3	32,033	72,608
10	Muslimin	N1	9,0	1,7	21,007	72,474
11	Muslimin	N1	9,0	1,7	31,860	72,216
12	Wahari	I1	9,0	1,7	31,857	72,209
13	Junaidi	G2	9,0	1,7	31,797	72,073
14	Efendi	K1	9,0	1,7	31,743	71,951
15	Efendi	K2	9,0	1,7	33,383	71,686
16	Khalik	E3	9,5	1,7	31,143	70,591
17	Khalik	E1	9,0	1,7	21,110	68,545
18	Sudianto	H1	9,5	1,7	31,667	68,001
19	Mirza	Q1	8,5	2,3	20,930	67,961
20	Lamidi	B2	8,0	2,0	22,397	67,191
21	Kolektif	A2	8,0	2,0	21,557	64,671
22	Mirza	Q2	8,5	2,0	21,587	60,952
23	Kolektif	A4	8,5	2,0	21,403	60,432
24	Daharudin	M1	8,5	2,0	21,253	60,008
25	Kolektif	A1	8,0	1,7	22,317	56,908
26	Rasyad	L2	9,0	2,0	21,587	56,560
27	Rasyad	L3	9,0	2,0	21,557	56,408
28	Mulya	C1	8,0	1,7	21,447	56,213
29	Lamidi	B3	8,0	1,7	21,413	54,603
30	Lihin	R2	8,0	1,7	21,403	54,511
31	Muslimin	N2	9,0	1,3	21,377	53,887
32	Mirza	Q3	8,5	1,7	21,253	53,685
33	Kuswanto	J1	8,5	1,7	21,210	53,088
34	Kolektif	A3	8,5	1,7	21,180	52,848
35	Sugono	O2	8,5	1,7	21,130	51,473
36	Khalik	E2	9,0	1,0	21,110	43,023
37	Sugono	O3	8,0	1,3	21,080	41,270
38	Mulya	C2	8,5	1,3	21,053	40,989
39	Kuswanto	J2	8,5	1,3	21,020	40,602
40	Daharudin	M2	8,5	1,3	21,007	40,187
Total			346,50	72,00	1024,433	2534,588
Rata-rata			8,65	1,80	25,611	63,365
SD			0,483	0,320	5,053	12,641

Perhitungan nilai IPI bobot sapih kambing Kacang:

$$IPI = \frac{12}{\text{rata-rata jarak beranak}} \times \text{rata-rata jumlah anak per kelahiran} \times \text{BSt}$$

Jarak beranak

Contoh : $IPI = 12 / 9,0 \times 2,3 \times 19,51 = 59,831$

Tabel 25. Perhitungan nilai IPI kambing Kacang.

No	Pemilik	Kode	Rata-rata jarak beranak (bulan)	Rata-rata jumlah anak per kelahiran (ekor)	Rata-rata BSt (kg)	IPI (kg)
1	Sariyah	H1	9,0	2,7	20,75	74,700
2	Musran	N1	10,0	2,7	21,537	69,780
3	Paino	O1	8,5	2,3	20,547	66,717
4	Herdin	A1	9,0	2,3	21,653	66,403
5	Lukito	J1	9,0	2,3	21,197	65,004
6	Ruyadi	R2	8,5	2,0	22,08	62,344
7	Ruyadi	R1	8,5	2,0	21,367	60,330
8	Nasidin	I2	9,0	2,0	21,453	57,208
9	Sudiran	B2	9,5	2,0	21,437	57,165
10	Sudiran	B2	9,5	2,0	21,233	56,621
11	Sudiran	B1	9,0	2,0	22,07	55,756
12	Musran	N2	9,0	2,0	20,59	54,907
13	Nasidin	I1	9,0	2,0	15,747	54,327
14	Januari	L2	8,0	2,3	22,867	51,832
15	Jasman	Q1	8,5	2,7	13,53	51,573
16	Jasman	Q4	9,0	1,7	14,827	51,153
17	Suyono	D1	8,0	2,3	22,127	50,155
18	Paino	O2	9,0	1,7	16,16	48,480
19	Mulyadi	K1	8,5	2,3	14,873	48,294
20	Januari	L1	8,0	2,0	14,74	47,862
21	Musrofah	S1	8,5	2,3	14,717	47,787
22	Jasman	Q2	8,5	2,3	20,817	47,185
23	Herdin	A2	9,0	1,7	21,85	46,920
24	Sariyah	H2	9,5	1,7	14,397	46,748
25	Ribut	E1	8,5	2,3	15,003	46,009
26	Nawawi	P1	9,0	2,3	16,05	42,800
27	Ribut	E2	9,0	2,0	15,917	42,445
28	Dirwansyah	G1	9,0	2,0	15,033	40,088
29	Ahmadi	C2	9,0	2,0	14,91	39,760
30	Musrofah	S2	9,0	2,0	14,38	36,669
31	Feri	M1	8,0	1,7	15,197	36,473
32	Jasman	Q3	9,5	2,0	14,403	36,387
33	Ahmadi	C1	8,5	1,7	14,983	35,959
34	Suyono	D2	8,5	1,7	14,88	35,712
35	Mulyadi	K2	8,5	1,7	14,65	35,160
36	Musrofah	S3	8,5	1,7	13,61	34,706
37	Helmi	F2	8,0	1,7	13,527	34,494
38	Feri	M2	9,0	1,7	15,053	34,120
39	Nawawi	P2	9,0	1,7	14,15	32,073
40	Januari	L3	9,5	1,7	14,93	32,060
Total			351,00	80,67	624,633	1934,165
Rata-rata			8,78	2,02	15,616	48,354
SD			0,479	0,323	3,063	11,395

Tabel 26. Perhitungan jumlah kuadrat jarak beranak kambing PE dan Kacang

No	X_1	$(X_1)^2$	X_2	$(X_2)^2$
1	8,0	64,00	9,0	81,00
2	8,0	64,00	9,0	81,00
3	8,5	72,25	9,0	81,00
4	8,5	72,25	9,5	90,25
5	8,0	64,00	8,5	72,25
6	8,0	64,00	9,0	81,00
7	8,0	64,00	8,0	64,00
8	8,0	64,00	8,5	72,25
9	8,5	72,25	8,5	72,25
10	9,5	90,25	9,0	81,00
11	9,0	81,00	8,0	64,00
12	9,0	81,00	8,0	64,00
13	9,5	90,25	9,0	81,00
14	9,0	81,00	9,0	81,00
15	9,0	81,00	9,5	90,25
16	9,0	81,00	9,0	81,00
17	9,0	81,00	9,0	81,00
18	9,5	90,25	9,0	81,00
19	9,0	81,00	8,5	72,25
20	9,0	81,00	8,5	72,25
21	8,5	72,25	8,0	64,00
22	8,5	72,25	8,0	64,00
23	9,0	81,00	9,5	90,25
24	9,0	81,00	8,0	64,00
25	8,5	72,25	9,0	81,00
26	9,0	81,00	10,0	100,00
27	9,0	81,00	9,0	81,00
28	8,5	72,25	8,5	72,25
29	8,5	72,25	9,0	81,00
30	9,0	81,00	9,0	81,00
31	9,0	90,25	9,0	81,00
32	8,0	64,00	8,5	72,25
33	8,5	72,25	8,5	72,25
34	8,0	64,00	9,5	90,25
35	9,5	90,25	9,0	81,00
36	8,5	72,25	8,5	72,25
37	8,5	72,25	8,5	72,25
38	8,5	72,25	8,5	72,25
39	8,0	64,00	9,0	81,00
40	8,0	64,00	8,5	72,25
Total	346,000	3002,00	351,00	3089,00
Rata- rata	8,65	75,05	8,78	75,20
SD	0,483	8,370	0,479	8,451

Keterangan : X_1 = jarak beranak kambing PE
 X_2 = jarak beranak kambing Kacang

Perhitungan t-student jarak beranak kambing PE (X_1) dan Kacang (X_2)

$$\sum X_1 = 346,00$$

$$\sum(X_1) = 3002,00$$

$$\sum X_2 = 351,00$$

$$\sum(X_2) = 3089,00$$

$$n_1 = 40$$

$$n_2 = 40$$

$$X_1 = 8,650$$

$$X_2 = 8,780$$

$$JK_1 = X_1^2 - \frac{(\sum X_1)^2}{n} = 3002,00 - \frac{(346,00)^2}{40} = 9,100$$

$$JK_2 = X_2^2 - \frac{(\sum X_2)^2}{n} = 3089,00 - \frac{(351,00)^2}{40} = 8,975$$

$$S_{x_1-x_2} = \sqrt{\frac{JK_1+JK_2}{n_1+n_2-2} \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)} = \sqrt{\frac{9,100+8,975}{40+40-2} \left(\frac{1}{40} + \frac{1}{40} \right)} = 0,0115$$

$$t = \frac{|x_1-x_2|}{S_{x_1-x_2}} = \frac{|8,600-8,780|}{0,011} = 15,652$$

Tabel 27. Hasil uji t-student jarak beranak kambing PE dan Kacang.

Bangsa Kambing	Jumlah	Rata-rata	Sd	t-hitung	t-tabel
PE	40	8,650	0,483	15,652**	1.684
Kacang	40	8,780	0,479		2.423

Keterangan : **sangat nyata

Tabel 28. Perhitungan jumlah kuadrat pada jumlah anak per kelahiran kambing PE dan Kacang

No	X_1	$(X_1)^2$	X_2	$(X_2)^2$
1	1,7	2,89	2,3	5,29
2	2,0	4,00	1,7	2,89
3	1,7	2,89	2,0	4,00
4	2,0	4,00	2,0	4,00
5	2,3	5,29	1,7	2,89
6	2,0	4,00	2,0	4,00
7	1,7	2,89	2,3	5,29
8	1,7	2,89	1,7	2,89
9	1,3	1,69	2,3	5,29
10	2,0	4,00	2,0	4,00
11	1,7	2,89	1,7	2,89
12	1,0	1,00	1,7	2,89
13	1,7	2,89	2,0	4,00
14	2,0	4,00	2,7	7,29
15	2,0	4,00	1,7	2,89
16	2,0	4,00	2,0	4,00
17	1,7	2,89	2,0	4,00
18	1,7	2,89	2,3	5,29
19	1,7	2,89	2,3	5,29
20	2,0	4,00	1,7	2,89
21	1,7	2,89	2,0	4,00
22	1,3	1,69	2,3	5,29
23	1,7	2,89	1,7	2,89
24	1,7	2,89	1,7	2,89
25	2,3	5,29	1,7	2,89
26	2,0	4,00	2,7	7,29
27	2,0	4,00	2,0	4,00
28	2,0	4,00	2,3	5,29
29	1,3	1,69	1,7	2,89
30	1,7	2,89	2,3	5,29
31	1,3	1,69	1,7	2,89
32	2,3	5,29	2,7	7,29
33	1,7	2,89	2,3	5,29
34	1,3	1,69	2,0	4,00
35	2,0	4,00	1,7	2,89
36	2,3	5,29	2,0	4,00
37	2,0	4,00	2,0	4,00
38	1,7	2,89	2,3	5,29
39	2,3	5,29	2,0	4,00
40	1,7	2,89	1,7	2,89
Total	72,00	134,14	80,67	167,23
Rata- rata	1,80	3,280	2,02	4,050
SD	0,320	1,097	0,323	1,291

Keterangan : X_1 = jumlah anak per kelahiran kambing PE
 X_2 = jumlah anak per kelahiran kambing Kacang

Perhitungan t-student pada jumlah anak per kelahiran kambing PE (X_1) dan Kacang

(X_2)

$$\sum X_1 = 72,00$$

$$\sum (X_1)^2 = 134,14$$

$$\sum X_2 = 80,67$$

$$\sum (X_2)^2 = 167,23$$

$$n_1 = 40$$

$$n_2 = 40$$

$$X_1 = 1,80$$

$$X_2 = 2,02$$

$$JK_1 = X_1^2 - \frac{(\sum X_1)^2}{n} = 134,14 - \frac{(72,00)^2}{40} = 3,538$$

$$JK_2 = X_2^2 - \frac{(\sum X_1)^2}{n} = 167,23 - \frac{(80,67)^2}{40} = 5,010$$

$$S_{x_1-x_2} = \sqrt{\frac{JK_1+JK_2}{n_1+n_2-2} \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)} = \sqrt{\frac{3,538+5,010}{40+40-2} \left(\frac{1}{40} + \frac{1}{40} \right)} = 0,005$$

$$t = \frac{|x_1-x_2|}{S_{x_1-x_2}} = \frac{|1,800-2,020|}{0,074} = 44,000$$

Tabel 29. Hasil uji t-student jumlah anak per kelahiran kambing PE dan Kacang.

Bangsa Kambing	Jumlah	Rata-rata	Sd	t-hitung	t-tabel
PE	40	1,682	0,301	44,000 **	1.684
Kacang	40	2,007	0,358		2.423

Keterangan : **sangat nyata

Tabel 30. Perhitungan jumlah kuadrat bobot sapih terkoreksi kambing PE dan Kacang.

No	X ¹	(X ₁) ²	X ₂	(X ₂) ²
1	22,317	498,048	21,653	468,852

2	21,557	464,704	20,817	433,347
3	22,020	484,880	21,233	450,840
4	21,403	458,088	22,070	487,085
5	21,180	448,592	15,197	230,949
6	22,397	501,626	15,033	225,991
7	21,377	456,976	14,827	219,840
8	21,413	458,517	14,983	224,490
9	22,487	505,665	14,397	207,274
10	31,623	1000,014	16,050	257,603
11	31,143	969,886	13,527	182,980
12	32,267	1041,159	13,610	185,232
13	33,383	1114,425	15,917	253,351
14	31,043	963,668	20,750	430,563
15	31,600	998,560	21,850	477,423
16	30,727	944,149	20,590	423,948
17	32,033	1026,113	21,453	460,231
18	31,667	1002,799	21,197	449,313
19	31,857	1014,868	14,873	221,206
20	31,017	962,054	14,880	221,414
21	22,120	489,294	16,160	261,146
22	21,897	479,479	15,747	247,968
23	31,860	1015,060	14,930	222,905
24	31,743	1007,618	14,380	206,784
25	21,110	445,632	15,053	226,593
26	21,210	449,864	21,537	463,842
27	21,080	444,366	21,437	459,545
28	21,253	451,690	20,547	422,179
29	22,123	489,427	22,127	489,604
30	31,797	1011,049	15,003	225,090
31	32,543	1059,047	14,150	200,223
32	21,007	441,294	13,530	183,061
33	21,447	459,974	14,717	216,590
34	21,020	441,840	14,403	207,446
35	30,560	933,914	22,867	522,900
36	20,930	438,065	21,367	456,549
37	21,587	465,999	22,080	487,526
38	22,453	504,137	14,740	217,268
39	21,130	446,477	14,910	222,308
40	21,053	443,229	14,650	214,623
<hr/>				
	1024,433	27232,248	699,240	12666,081
	25,611	680,80619	17,481	316,652
	5,053	38,763367	3,369	79,767
<hr/>				

Keterangan : X_1 = jumlah anak per kelahiran kambing PE
 X_2 = jumlah anak per kelahiran kambing Kacang

Perhitungan t-student pada bobot sapih terkoreksi kambing PE dan Kacang :

$$\sum X_1 = 1024,433$$

$$\sum(X_1)^2 = 27232,248$$

$$\sum X_2 = 699,240$$

$$\sum(X_2)^2 = 12666,081$$

$$n_1 = 40$$

$$n_2 = 40$$

$$X_1 = 25,611$$

$$X_2 = 17,481$$

$$JK_1 = X_1^2 - \frac{(\sum X_1)^2}{n} = 27232,248 - \frac{(1024,433)^2}{40} = 995,670$$

$$JK_2 = X_2^2 - \frac{(\sum X_2)^2}{n} = 12666,081 - \frac{(699,240)^2}{40} = 442,670$$

$$S_{x_1-x_2} = \sqrt{\frac{JK_1+JK_2}{n_1+n_2-2} \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)} = \sqrt{\frac{995,670+442,670}{40+40-2} \left(\frac{1}{40} + \frac{1}{40} \right)} = 0,922$$

$$t = \frac{|x_1-x_2|}{S_{x_1-x_2}} = \frac{|25,611-17,481|}{0,922} = 8,817$$

Tabel31. Hasil uji t-student bobot sapih terkoreksi kambing PE dan Kacang.

Bangsa Kambing	Jumlah	Rata-rata	Sd	t-hitung	t-tabel
PE	40	25,611	5,053	8,817**	1.684
Kacang	40	17,481	3,369		2.423

Keterangan : **sangat nyata

Tabel 32.Perhitungan jumlah kuadrat nilai ipi bobot sapih kambingPE dan Kacang.

No	X ¹	(X ₁) ²	X ₂	(X ₂) ²
1	56,908	3238,560	66,403	4409,358

2	64,671	4182,338	47,185	2226,424
3	52,848	2792,911	56,621	3205,938
4	60,432	3652,027	55,756	3108,732
5	73,071	5339,371	36,473	1330,280
6	67,191	4514,630	40,088	1607,048
7	54,511	2971,487	51,153	2616,629
8	54,603	2981,504	35,959	1293,050
9	41,270	1703,234	46,748	2185,376
10	79,890	6382,362	42,800	1831,840
11	70,591	4983,061	34,494	1189,836
12	43,023	1850,950	34,706	1204,506
13	71,686	5138,825	42,445	1801,578
14	82,781	6852,749	74,700	5580,090
15	84,267	7100,871	46,920	2201,486
16	81,939	6713,945	54,907	3014,779
17	72,608	5271,941	57,208	3272,755
18	68,001	4624,097	65,004	4225,520
19	72,209	5214,169	48,294	2332,310
20	82,712	6841,275	35,712	1275,347
21	53,088	2818,336	48,480	2350,310
22	40,187	1615,030	54,327	2951,423
23	72,216	5215,151	32,060	1027,844
24	71,951	5176,918	36,669	1344,616
25	68,545	4698,473	34,120	1164,174
26	56,560	3199,034	69,780	4869,248
27	56,213	3159,939	57,165	3267,837
28	60,008	3601,017	66,717	4451,158
29	40,602	1648,540	50,155	2515,524
30	72,073	5194,546	46,009	2116,828
31	56,408	3181,847	32,073	1028,677
32	72,474	5252,502	51,573	2659,774
33	51,473	2649,449	47,787	2283,597
34	40,989	1680,098	36,387	1324,014
35	77,204	5960,490	51,832	2686,556
36	67,961	4618,690	60,330	3639,709
37	60,952	3715,089	62,344	3886,774
38	53,887	2903,830	47,862	2290,771
39	72,899	5314,191	39,760	1580,858
40	53,685	2882,095	35,160	1236,226
<hr/>				
Total	2534,588	166835,573	1934,165	98588,801
Rata- rata	63,365	4170,889	48,354	2464,720
SD	12,641	252,0588	11,395	243,743

Keterangan : X_1 = nilai IPI bobot sapih kambingPE
 X_2 = nilai IPI bobot sapih kambing Kacang

Perhitungan t-student terhadap IPI bobot sapih kambingPE (X_1) dan Kacang (X_2)

$$\sum X_1 = 2534,588$$

$$\sum (X_1)^2 = 166835,573$$

$$\begin{aligned}
\sum X_2 &= 1934,165 \\
\sum (X_2)^2 &= 98588,801 \\
n_1 &= 40 \\
n_2 &= 40 \\
X_1 &= 63,365 \\
X_2 &= 48,354
\end{aligned}$$

$$JK_1 = X_1^2 - \frac{(\sum X_1)^2}{n} = 166835,573 - \frac{(2534,588)^2}{40} = 54103,70$$

$$JK_2 = X_2^2 - \frac{(\sum X_1)^2}{n} = 98588,801 - \frac{(1934,165)^2}{40} = 4141,707$$

$$S_{x_1-x_2} = \sqrt{\frac{JK_1+JK_2}{n_1+n_2-2} \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)} = \sqrt{\frac{54103,70+4141,707}{40+40-2} \left(\frac{1}{40} + \frac{1}{40} \right)} = 5,240$$

$$t = \frac{|x_1-x_2|}{S_{x_1-x_2}} = \frac{|63,365-48,354|}{5,240} = 2,958$$

Tabel 33. Hasil uji t-student IPI bobot sapih kambing PE dan Kacang.

Bangsa Kambing	Jumlah	Rata-rata	Sd	t-hitung	t-tabel
PE	40	63,365	12,641	2,958**	1.684
Kacang	40	48,354	11,395		2.423

Keterangan : **sangat nyata



Gambar 2. Model kandang kambing milik peternak di Desa Sungai Langka.



Gambar 3. Kambing yang telah disapih