



Lampiran 1

Data Historis Jumlah Produk Telur periode 1- 25 Februari 2021

No.	Tanggal	Jumlah Produksi (Butir)	Jenis Produk Cacat					Jumlah Produk Cacat (Butir)
			Telur Retak	Telur Berlubang	Telur Tipis	Telur Pucat	Telur Pecah	
1.	1-Feb-21	1450	5	5	0	2	1	13
2.	2-Feb-21	1460	9	8	1	1	4	23
3.	3-Feb-21	1455	9	10	2	3	3	27
4.	4-Feb-21	1470	6	9	2	0	2	19
5.	5-Feb-21	1480	11	8	1	0	0	20
6.	6-Feb-21	1475	9	6	0	0	4	19
7.	7-Feb-21	1465	10	5	1	2	3	21
8.	8-Feb-21	1440	11	9	3	0	1	24
9.	9-Feb-21	1435	8	7	0	1	0	16
10.	10-Feb-21	1450	12	5	0	0	0	17
11.	11-Feb-21	1445	9	10	1	1	1	22
12.	12-Feb-21	1456	9	8	2	1	1	21
13.	13-Feb-21	1467	8	4	4	1	2	19
14.	14-Feb-21	1472	6	9	0	0	0	15
15.	15-Feb-21	1480	7	11	1	2	0	21
16.	16-Feb-21	1483	9	6	1	0	2	18
17.	17-Feb-21	1485	11	8	0	1	4	24
18.	18-Feb-21	1464	10	12	2	1	1	26
19.	19-Feb-21	1469	7	9	1	0	1	18
20.	20-Feb-21	1481	8	6	2	1	0	17
21.	21-Feb-21	1476	11	5	0	1	2	19
22.	22-Feb-21	1465	12	4	1	2	1	20
23.	23-Feb-21	1453	8	7	3	0	1	19
24.	24-Feb-21	1462	6	11	2	2	0	21
25.	25-Feb-21	1473	9	12	0	1	2	24

<b>Jumlah</b>	<b>36611</b>	<b>220</b>	<b>194</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>36</b>	<b>503</b>
<b>Rata-Rata</b>	<b>1464,44</b>	<b>8,8</b>	<b>7,6</b>	<b>1,2</b>	<b>0,92</b>	<b>1,44</b>	<b>20,12</b>



Lampiran 2

Jumlah Kecacatan Telur Retak, Telur Berlubang, Telur Tipis, Telur Pucat dan Telur Pecah

No.	Jenis Cacat				
	Telur Retak	Telur Berlubang	Telur Tipis	Telur Pucat	Telur Pecah
1.	5	5	0	2	1
2.	9	8	1	1	4
3.	9	10	2	3	3
4.	6	9	2	0	2
5.	11	8	1	0	0
6.	9	6	0	0	4
7.	10	5	1	2	3
8.	11	9	3	0	1
9.	8	7	0	1	0
10.	12	5	0	0	0
11.	9	10	1	1	1
12.	9	8	2	1	1
13.	8	4	4	1	2
14.	6	9	0	0	0
15.	7	11	1	2	0
16.	9	6	1	0	2
17.	11	8	0	1	4
18.	10	12	2	1	1
19.	7	9	1	0	1
20.	8	6	2	1	0
21.	11	5	0	1	2
22.	12	4	1	2	1
23.	8	7	3	0	1
24.	6	11	2	2	0

25.	9	12	0	1	2
<b>Total</b>	<b>220</b>	<b>194</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>36</b>



Lampiran 3

Hasil Perhitungan Proporsi Kecacatan Produk, UCL, dan LCL

No.	Produksi Telur (Butir) (n)	Jumlah Telur Retak (np)	Proporsi Kecacatan Telur Retak (p)	$\bar{p}$	UCL	LCL
1.	1450	5	0,003448	0,006	0,022	-0,01
2.	1460	9	0,006164	0,006	0,022	-0,01
3.	1455	9	0,006186	0,006	0,022	-0,01
4.	1470	6	0,004082	0,006	0,022	-0,01
5.	1480	11	0,007432	0,006	0,022	-0,01
6.	1475	9	0,006102	0,006	0,022	-0,01
7.	1465	10	0,006826	0,006	0,022	-0,01
8.	1440	11	0,007639	0,006	0,022	-0,01
9.	1435	8	0,005575	0,006	0,022	-0,01
10.	1450	12	0,008276	0,006	0,022	-0,01
11.	1445	9	0,006228	0,006	0,022	-0,01
12.	1456	9	0,006181	0,006	0,022	-0,01
13.	1467	8	0,005453	0,006	0,022	-0,01
14.	1472	6	0,004076	0,006	0,022	-0,01
15.	1480	7	0,00473	0,006	0,022	-0,01
16.	1483	9	0,006069	0,006	0,022	-0,01
17.	1485	11	0,007407	0,006	0,022	-0,01
18.	1464	10	0,006831	0,006	0,022	-0,01
19.	1469	7	0,004765	0,006	0,022	-0,01
20.	1481	8	0,005402	0,006	0,022	-0,01
21.	1476	11	0,007453	0,006	0,022	-0,01
22.	1465	12	0,008191	0,006	0,022	-0,01
23.	1453	8	0,005506	0,006	0,022	-0,01
24.	1462	6	0,004104	0,006	0,022	-0,01
25.	1473	9	0,00611	0,006	0,022	-0,01

Total	36611	220				
-------	-------	-----	--	--	--	--

No.	Produksi Telur (Butir) (n)	Jumlah Telur Berlubang (np)	Proporsi Kecacatan Telur Berlubang (p)	$\bar{p}$	UCL	LCL
1.	1450	5	0,00345	0,005	0,02	-0,01
2.	1460	8	0,00548	0,005	0,02	-0,01
3.	1455	10	0,00687	0,005	0,02	-0,01
4.	1470	9	0,00612	0,005	0,02	-0,01
5.	1480	8	0,00541	0,005	0,02	-0,01
6.	1475	6	0,00407	0,005	0,02	-0,01
7.	1465	5	0,00341	0,005	0,02	-0,01
8.	1440	9	0,00625	0,005	0,02	-0,01
9.	1435	7	0,00488	0,005	0,02	-0,01
10.	1450	5	0,00345	0,005	0,02	-0,01
11.	1445	10	0,00692	0,005	0,02	-0,01
12.	1456	8	0,00549	0,005	0,02	-0,01
13.	1467	4	0,00273	0,005	0,02	-0,01
14.	1472	9	0,00611	0,005	0,02	-0,01
15.	1480	11	0,00743	0,005	0,02	-0,01
16.	1483	6	0,00405	0,005	0,02	-0,01
17.	1485	8	0,00539	0,005	0,02	-0,01
18.	1464	12	0,0082	0,005	0,02	-0,01
19.	1469	9	0,00613	0,005	0,02	-0,01
20.	1481	6	0,00405	0,005	0,02	-0,01
21.	1476	5	0,00339	0,005	0,02	-0,01
22.	1465	4	0,00273	0,005	0,02	-0,01
23.	1453	7	0,00482	0,005	0,02	-0,01
24.	1462	11	0,00752	0,005	0,02	-0,01
25.	1473	12	0,00815	0,005	0,02	-0,01

Total	36611	194				
-------	-------	-----	--	--	--	--

No.	Produksi Telur (Butir) (n)	Jumlah Telur Tipis (np)	Propoesi Kecacatan Telur Tipis (p)	$\bar{p}$	UCL	LCL
1.	1450	0	0	0,008	0,026	-0,01
2.	1460	1	0,0007	0,008	0,026	-0,01
3.	1455	2	0,0014	0,008	0,026	-0,01
4.	1470	2	0,0014	0,008	0,026	-0,01
5.	1480	1	0,0007	0,008	0,026	-0,01
6.	1475	0	0	0,008	0,026	-0,01
7.	1465	1	0,0007	0,008	0,026	-0,01
8.	1440	3	0,0021	0,008	0,026	-0,01
9.	1435	0	0	0,008	0,026	-0,01
10.	1450	0	0	0,008	0,026	-0,01
11.	1445	1	0,0007	0,008	0,026	-0,01
12.	1456	2	0,0014	0,008	0,026	-0,01
13.	1467	4	0,0027	0,008	0,026	-0,01
14.	1472	0	0	0,008	0,026	-0,01
15.	1480	1	0,0007	0,008	0,026	-0,01
16.	1483	1	0,0007	0,008	0,026	-0,01
17.	1485	0	0	0,008	0,026	-0,01
18.	1464	2	0,0014	0,008	0,026	-0,01
19.	1469	1	0,0007	0,008	0,026	-0,01
20.	1481	2	0,0014	0,008	0,026	-0,01
21.	1476	0	0	0,008	0,026	-0,01
22.	1465	1	0,0007	0,008	0,026	-0,01
23.	1453	3	0,0021	0,008	0,026	-0,01
24.	1462	2	0,0014	0,008	0,026	-0,01
25.	1473	0	0	0,008	0,026	-0,01



Total	36611	30				
-------	-------	----	--	--	--	--

No.	Produksi Telur (Butir) (n)	Jumlah Telur Pucat (np)	Propoesi Kecacatan Telur Pucat (p)	$\bar{p}$	UCL	LCL
1.	1450	2	0,0014	0,006	0,022	-0,01
2.	1460	1	0,0007	0,006	0,022	-0,01
3.	1455	3	0,0021	0,006	0,022	-0,01
4.	1470	0	0	0,006	0,022	-0,01
5.	1480	0	0	0,006	0,022	-0,01
6.	1475	0	0	0,006	0,022	-0,01
7.	1465	2	0,0014	0,006	0,022	-0,01
8.	1440	0	0	0,006	0,022	-0,01
9.	1435	1	0,0007	0,006	0,022	-0,01
10.	1450	0	0	0,006	0,022	-0,01
11.	1445	1	0,0007	0,006	0,022	-0,01
12.	1456	1	0,0007	0,006	0,022	-0,01
13.	1467	1	0,0007	0,006	0,022	-0,01
14.	1472	0	0	0,006	0,022	-0,01
15.	1480	2	0,0014	0,006	0,022	-0,01
16.	1483	0	0	0,006	0,022	-0,01
17.	1485	1	0,0007	0,006	0,022	-0,01
18.	1464	1	0,0007	0,006	0,022	-0,01
19.	1469	0	0	0,006	0,022	-0,01
20.	1481	1	0,0007	0,006	0,022	-0,01
21.	1476	1	0,0007	0,006	0,022	-0,01
22.	1465	2	0,0014	0,006	0,022	-0,01
23.	1453	0	0	0,006	0,022	-0,01
24.	1462	2	0,0014	0,006	0,022	-0,01
25.	1473	1	0,0007	0,006	0,022	-0,01

Total	36611	23				
-------	-------	----	--	--	--	--

No.	Produksi Telur (Butir) (n)	Jumlah Telur Pecah (np)	Propoesi Kecacatan Telur Pecah (p)	$\bar{p}$	UCL	LCL
1.	1450	1	0,0007	0,009	0,027	-0,009
2.	1460	4	0,0027	0,009	0,027	-0,009
3.	1455	3	0,0021	0,009	0,027	-0,009
4.	1470	2	0,0014	0,009	0,027	-0,009
5.	1480	0	0	0,009	0,027	-0,009
6.	1475	4	0,0027	0,009	0,027	-0,009
7.	1465	3	0,002	0,009	0,027	-0,009
8.	1440	1	0,0007	0,009	0,027	-0,009
9.	1435	0	0	0,009	0,027	-0,009
10.	1450	0	0	0,009	0,027	-0,009
11.	1445	1	0,0007	0,009	0,027	-0,009
12.	1456	1	0,0007	0,009	0,027	-0,009
13.	1467	2	0,0014	0,009	0,027	-0,009
14.	1472	0	0	0,009	0,027	-0,009
15.	1480	0	0	0,009	0,027	-0,009
16.	1483	2	0,0013	0,009	0,027	-0,009
17.	1485	4	0,0027	0,009	0,027	-0,009
18.	1464	1	0,0007	0,009	0,027	-0,009
19.	1469	1	0,0007	0,009	0,027	-0,009
20.	1481	0	0	0,009	0,027	-0,009
21.	1476	2	0,0014	0,009	0,027	-0,009
22.	1465	1	0,0007	0,009	0,027	-0,009
23.	1453	1	0,0007	0,009	0,027	-0,009
24.	1462	0	0	0,009	0,027	-0,009
25.	1473	2	0,0014	0,009	0,027	-0,009

Total	36611	36				
-------	-------	----	--	--	--	--



Lampiran 4

Perhitungan Korelasi Jumlah Produksi

No.	Produksi (Butir) (X)	Keretaan (Butir) (Y)	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	X.Y
1.	1450	5	2102500	25	7250
2.	1460	9	2131600	81	13140
3.	1455	9	2117025	81	13095
4.	1470	6	2160900	36	8820
5.	1480	11	2190400	121	16280
6.	1475	9	2175625	81	13275
7.	1465	10	2146225	100	14650
8.	1440	11	2073600	121	15840
9.	1435	8	2059225	64	11480
10.	1450	12	2102500	144	17400
11.	1445	9	2088025	81	13005
12.	1456	9	2119936	81	13104
13.	1467	8	2152089	64	11736
14.	1472	6	2166784	36	8832
15.	1480	7	2190400	49	10360
16.	1483	9	2199289	81	13347
17.	1485	11	2205225	121	16335
18.	1464	10	2143296	100	14640
19.	1469	7	2157961	49	10283
20.	1481	8	2193361	64	11848
21.	1476	11	2178576	121	16236
22.	1465	12	2146225	144	17580
23.	1453	8	2111209	64	11624
24.	1462	6	2137444	36	8772
25.	1473	9	2169729	81	13257

<b>Total</b>	<b>36611</b>	<b>220</b>	<b>53619149</b>	<b>2026</b>	<b>322189</b>
--------------	--------------	------------	-----------------	-------------	---------------

No.	Produksi (Butir) (X)	Berlubang (Butir) (Y)	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	X.Y
1.	1450	5	2102500	25	7250
2.	1460	8	2131600	64	11680
3.	1455	10	2117025	100	14550
4.	1470	9	2160900	81	13230
5.	1480	8	2190400	64	11840
6.	1475	6	2175625	36	8850
7.	1465	5	2146225	25	7325
8.	1440	9	2073600	81	12960
9.	1435	7	2059225	49	10045
10.	1450	5	2102500	25	7250
11.	1445	10	2088025	100	14450
12.	1456	8	2119936	64	11648
13.	1467	4	2152089	16	5868
14.	1472	9	2166784	81	13248
15.	1480	11	2190400	121	16280
16.	1483	6	2199289	36	8898
17.	1485	8	2205225	64	11880
18.	1464	12	2143296	144	17568
19.	1469	9	2157961	81	13221
20.	1481	6	2193361	36	8886
21.	1476	5	2178576	25	7380
22.	1465	4	2146225	16	5860
23.	1453	7	2111209	49	10171
24.	1462	11	2137444	121	16082
25.	1473	12	2169729	144	17676
<b>Total</b>	<b>36611</b>	<b>194</b>	<b>53619149</b>	<b>1648</b>	<b>284096</b>

No.	Produksi (Butir) (X)	Tipis (Butir) (Y)	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	X.Y
1.	1450	0	2102500	0	0
2.	1460	1	2131600	1	1460
3.	1455	2	2117025	4	2910
4.	1470	2	2160900	4	2940
5.	1480	1	2190400	1	1480
6.	1475	0	2175625	0	0
7.	1465	1	2146225	1	1465
8.	1440	3	2073600	9	4320
9.	1435	0	2059225	0	0

10.	1450	0	2102500	0	0
11.	1445	1	2088025	1	1445
12.	1456	2	2119936	4	2912
13.	1467	4	2152089	16	5868
14.	1472	0	2166784	0	0
15.	1480	1	2190400	1	1480
16.	1483	1	2199289	1	1483
17.	1485	0	2205225	0	0
18.	1464	2	2143296	4	2928
19.	1469	1	2157961	1	1469
20.	1481	2	2193361	4	2962
21.	1476	0	2178576	0	0
22.	1465	1	2146225	1	1465
23.	1453	3	2111209	9	4359
24.	1462	2	2137444	4	2924
25.	1473	0	2169729	0	0
<b>Total</b>	<b>36611</b>	<b>30</b>	53619149	66	43870

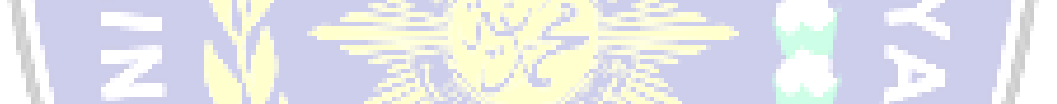
No.	Produksi (Butir) (X)	Pucat (Butir) (Y)	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	X.Y
1.	1450	2	2102500	4	2900
2.	1460	1	2131600	1	1460
3.	1455	3	2117025	9	4365
4.	1470	0	2160900	0	0
5.	1480	0	2190400	0	0
6.	1475	0	2175625	0	0
7.	1465	2	2146225	4	2930
8.	1440	0	2073600	0	0
9.	1435	1	2059225	1	1435
10.	1450	0	2102500	0	0
11.	1445	1	2088025	1	1445
12.	1456	1	2119936	1	1456
13.	1467	1	2152089	1	1467
14.	1472	0	2166784	0	0
15.	1480	2	2190400	4	2960
16.	1483	0	2199289	0	0
17.	1485	1	2205225	1	1485
18.	1464	1	2143296	1	1464
19.	1469	0	2157961	0	0
20.	1481	1	2193361	1	1481
21.	1476	1	2178576	1	1476
22.	1465	2	2146225	4	2930
23.	1453	0	2111209	0	0

24	1462	2	2137444	4	2924
25.	1473	1	2169729	1	1473
<b>Total</b>	<b>36611</b>	<b>23</b>	<b>53619149</b>	<b>39</b>	<b>33651</b>

No.	Produksi (Butir) (X)	Pecah (Butir) (Y)	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	X.Y
1.	1450	1	2102500	1	1450
2.	1460	4	2131600	16	5840
3.	1455	3	2117025	9	4365
4.	1470	2	2160900	4	2940
5.	1480	0	2190400	0	0
6.	1475	4	2175625	16	5900
7.	1465	3	2146225	9	4395
8.	1440	1	2073600	1	1440
9.	1435	0	2059225	0	0
10.	1450	0	2102500	0	0
11.	1445	1	2088025	1	1445
12.	1456	1	2119936	1	1456
13.	1467	2	2152089	4	2934
14.	1472	0	2166784	0	0
15.	1480	0	2190400	0	0
16.	1483	2	2199289	4	2966
17.	1485	4	2205225	16	5940
18.	1464	1	2143296	1	1464
19.	1469	1	2157961	1	1469
20.	1481	0	2193361	0	0
21.	1476	2	2178576	4	2952
22.	1465	1	2146225	1	1465
23.	1453	1	2111209	1	1453
24	1462	0	2137444	0	0
25.	1473	2	2169729	4	2946
<b>Total</b>	<b>36611</b>	<b>36</b>	<b>53619149</b>	<b>94</b>	<b>52820</b>

Lampiran 5

Hasil Dokumentasi









**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**  
**FAKULTAS EKONOMI**

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia  
Telp (0352) 481124, Fax. (0352) 461796, e-mail : akademik@umpo.ac.id Website : www.umpo.ac.id  
Akreditasi Institusi B oleh BAN-PT  
(SK Nomor : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)

**BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama Mahasiswa : **ARIF SUGIARTO**
2. NIM : 16414038
3. Jurusan : Ekonomi
4. Bidang : Manajemen
5. Alamat : Desa. Gasang, Kec. Tulakan, Kab. Pacitan
6. Judul Skripsi : Pengendalian Kualitas Produksi Telur Ayam Dalam Upaya Meminimumkan Tingkat Kerusakan Menggunakan Metode Seven Tools
7. Masa Pembimbingan : September 2020 s/d Agustus 2021
8. Tanggal Mengajukan Skripsi :
9. Konsultasi :

Tanggal Disetujui	BAB	Paraf Pembimbing
	muu ppxx klu pphn	
12/1/21	Kec Ponorogo	
21/2/21	Kera	
	Kec Baw 172.3	
15/2/21	Revisi Bab 2 & 3	
14/4/21	Ace Bab 1 & 2	
	Ace Bab 4 & 5	
8/7/21	Revisi Bab 4 & 5	
12/7/21	Ace Bab 4 & 5 Ace Tinjauan	

