

LAMPIRAN

Lampiran 1. Jumlah Penduduk Kecamatan Temon

No	Desa	Luas (ha)	Jumlah Penduduk Tahun				
			2016	2015	2014	2013	2012
1	Jangkaran	365,64	1772	1742	1712	1682	1606
2	Sindutan	297,8	1960	1930	1900	1871	1792
3	Palihan	358,71	2212	2170	2130	2089	1987
4	Glagah	603,94	2869	2820	2772	2720	2597
5	Kalidengen	150,75	1315	1291	1266	1242	1179
6	Plumbon	303,68	2239	2220	2201	2182	2141
7	Kedundang	139,02	2117	2108	2098	2089	2076
8	Demen	97,54	1286	1276	1265	1254	1230
9	Kulur	279,75	2564	2545	2525	2504	2462
10	Kaligintung	218,66	1591	1579	1566	1554	1529
11	Temon Wetan	222,69	1398	1392	1386	1380	1371
12	Temon Kulon	155,71	1595	1587	1579	1569	1552
13	Kebon Rejo	172,45	1281	1274	1268	1261	1247
14	Janten	133,11	1112	1107	1100	1095	1085
15	Karang Wuluh	129,64	1032	1007	982	958	894

Sumber : BPS Kecamatan Temon Tahun 2013-2017

Lampiran 2. Jumlah Penduduk Kecamatan Wates

No	Desa	Luas (ha)	Jumlah Penduduk Tahun				
			2016	2015	2014	2013	2012
1	Karangwuni	722,35	3241	3185	3130	3074	2936
2	Sogan	250,45	1943	1924	1904	1884	1838
3	Kulwaru	251,74	2729	2701	2673	2644	2580
4	Ngestiharjo	255,61	3041	3029	3016	3001	2984
5	Triharjo	481,88	6992	6918	6842	6765	6589
6	Bendungan	341,42	6595	6527	6458	6389	6228
7	Giripeni	268,55	8342	8194	8046	7900	7524
8	Wates	428,24	14471	14346	14220	14094	13724

Sumber : BPS Kecamatan Wates Tahun 2013-2017

Lampiran 3. Jumlah Penduduk Kecamatan Panjatan

No	Desa	Luas (ha)	Jumlah Penduduk Tahun				
			2016	2015	2014	2013	2012
1	Garongan	623,94	3379	3336	3293	3250	3146
2	Pleret	646,28	4544	4490	4437	4383	4254
3	Bugel	642,32	4312	4246	4180	4113	3950
4	Kanoman	236,09	1907	1901	1893	1887	1880
5	Depok	282,68	2925	2910	2894	2878	2852
6	Bojong	370,33	4046	4023	4000	3977	3937
7	Tayuban	220,32	2082	2065	2049	2031	1997
8	Gotakan	354,99	2787	2756	2724	2693	2622
9	Panjatan	111,69	1434	1417	1401	1383	1342
10	Cerme	379,1	3392	3360	3328	3295	3222
11	Krembangan	591,49	4907	4849	4788	4726	4581

Sumber : BPS Kecamatan Panjatan Tahun 2013-2017

Lampiran 4. Jumlah Penduduk Kecamatan Galur

No	Desa	Luas (ha)	Jumlah Penduduk Tahun				
			2016	2015	2014	2013	2012
1	Karangsewu	926,24	7862	7771	7680	7588	7371
2	Banaran	907,25	5288	5247	5205	5161	5073
3	Kranggan	238,75	2387	2371	2354	2336	2303
4	Nomporejo	190,91	1998	1986	1972	1958	1933
5	Brosot	322,54	4547	4524	4501	4478	4439
6	Pandowan	140,36	2051	2026	1999	1974	1913
7	Tirtorahayu	565,19	6644	6599	6554	6509	6421

Sumber : BPS Kecamatan Galur Tahun 2013-2017

Lampiran 5. Jumlah Penduduk Kecamatan Lendah

No	Desa	Luas (ha)	Jumlah Penduduk Tahun				
			2016	2015	2014	2013	2012
1	Wahyuharjo	167,3	1811	1793	1775	1755	1713
2	Bumirejo	825,46	8542	8464	8386	8309	8140
3	Jatirejo	635,89	6669	6613	6554	6496	6370
4	Sidorejo	843,83	7614	7548	7482	7414	7269
5	Gulurejo	545,82	7097	7023	6949	6872	6697
6	Ngentakrejo	540,89	7164	7074	6983	6891	6675

Sumber : BPS Kecamatan Lendah Tahun 2013-2017

Lampiran 6. Jumlah Penduduk Kecamatan Sentolo

No	Desa	Luas (ha)	Jumlah Penduduk Tahun				
			2016	2015	2014	2013	2012
1	Demangrejo	335,93	3199	3171	3142	3114	3052
2	Srikayangan	719,86	5008	4963	4918	4873	4774
3	Tuksono	1030,86	8452	8346	8240	8131	7878
4	Salamrejo	420,04	5311	5264	5215	5166	5059
5	Sukoreno	1001	7845	7763	7679	7596	7404
6	Kaliagung	717,11	6073	5997	5921	5844	5660
7	Sentolo	604,8	8302	8203	8105	8007	7773
8	Banguncipto	435,74	3627	3592	3555	3518	3434

Sumber : BPS Kecamatan Lendah Tahun 2013-2017

Lampiran 7. Jumlah Penduduk Kecamatan Pengasih

No	Desa	Luas (ha)	Jumlah Penduduk Tahun				
			2016	2015	2014	2013	2012
1	Tawang Sari	389,25	4583	4553	4522	4490	4430
2	Karangsari	1169,91	9865	9777	9688	9595	9395
3	Kedungsari	627,9	4303	4266	4227	4189	4104
4	Margosari	533,95	5864	5804	5744	5684	5545
5	Pengasih	676,74	9876	9681	9489	9298	8804
6	Sendangsari	1277,96	9220	9117	9013	8907	8660
7	Sidomulyo	1490,76	4920	4886	4853	4819	4753

Sumber : BPS Kecamatan Pengasih Tahun 2013-2017

Lampiran 8. Jumlah Penduduk Kecamatan Kokap

No	Desa	Luas (ha)	Jumlah Penduduk Tahun				
			2016	2015	2014	2013	2012
1	Hargomulyo	1520,97	7040	7018	6993	6890	6946
2	Hargorejo	1543,45	8461	8433	8585	8283	8348
3	Hargowilis	1547,84	5756	5737	5717	5632	5679
4	Kalirejo	1295,96	4147	4134	4119	4059	4092
5	Hargotirto	1471,73	6504	6483	6462	6367	6419

Sumber : BPS Kecamatan Kokap Tahun 2013-2017

Lampiran 9. Jumlah Penduduk Kecamatan Girimulyo

No	Desa	Luas (ha)	Jumlah Penduduk Tahun			
			2016	2015	2014	2013
1	Jatimulyo	1629,06	6648	6623	6595	6567
2	Giripurwo	1467,43	6344	6321	6293	6266
3	Pendoworejo	1028,75	5094	5074	5054	5031
4	Purwosari	1365,18	4446	4429	4411	4392

Sumber : BPS Kecamatan Samigaluh Tahun 2013-2017

Lampiran 10. Jumlah Penduduk Kecamatan Nanggulan

No	Desa	Luas (ha)	Jumlah Penduduk Tahun				
			2016	2015	2014	2013	2012
1	Banyuroto	790,85	3594	3567	3539	3512	3457
2	Donomulyo	969,66	6068	6015	5958	5902	5776
3	Wijimulyo	606,38	5080	5046	5011	4974	4905
4	Tanjungharjo	584,91	4277	4238	4198	4158	4070
5	Jatisarono	498,36	5369	5284	5201	5117	4908
6	Kembang	510,51	4701	4651	4601	4551	4434

Sumber : BPS Kecamatan Nanggulan Tahun 2013-2017

Lampiran 11. Jumlah Penduduk Kecamatan Samigaluh

No	Desa	Luas (ha)	Jumlah Penduduk Tahun				
			2016	2015	2014	2013	2012
1	Kebonharjo	748,63	2207	2193	2178	2163	2131
2	Banjarsari	855,44	2912	2894	2847	2853	2815
3	Purwoharjo	1009,26	3330	3307	3285	3261	3218
4	Sidoharjo	1374,46	4799	4757	4711	4669	4574
5	Gerbosari	1076,61	4302	4272	4243	4213	4155
6	Ngarjosari	724,39	3747	3720	3693	3663	3607
7	Pagerharjo	1140,52	4618	4587	4555	4523	4462

Sumber : BPS Kecamatan Samigaluh Tahun 2013-2017

Lampiran 12. Jumlah Penduduk Kecamatan Kalibawang

N \	Desa	Luas (ha)	Jumlah Penduduk Tahun				
			2016	2015	2014	2013	2012
1	Banjararum	1238,89	8703	8650	8597	8541	8442
2	Bajarsari	1142,01	4319	4311	4301	4291	4294
3	Banjarharjo	1234,27	6961	6922	6881	6838	6766
4	Banjaroyo	1681,2	7650	7634	7618	7600	7606

Sumber : BPS Kecamatan Kalibawang Tahun 2013-2017

Lampiran 13. Proyeksi Penduduk

Tahun	Jumlah	Perumbuhan Penduduk	
		Jiwa	Persentase
2013	401105	0	0,00%
2014	405377	4272	1,05%
2015	407160	1783	0,44%
2016	412611	5451	1,32%
Jumlah	1626253	11506	2,81%
ka	3835,333		
r	0,0070		

Contoh perhitungan pertumbuhan penduduk tahun 2014

Pertumbuhan penduduk = Penduduk Tahun 2014 – Penduduk Tahun 2013

$$= 405.377 \text{ jiwa} - 401.105 \text{ jiwa}$$

$$= 4.272 \text{ jiwa}$$

$$\% \text{ Pertumbuhan Penduduk} = \frac{\text{Pertumbuhan Penduduk}}{\text{Penduduk Tahun 2013}} \times 100\%$$

$$= \frac{4.272 \text{ jiwa}}{405.377 \text{ jiwa}} \times 100\%$$

$$= 1,05 \% = 0,0105$$

$$r = \frac{2,81\%}{4}$$

$$r = 0,007$$

$$Ka = \frac{P4 - P01}{2016 - 2013}$$

$$Ka = \frac{412.611 - 401.105}{2016 - 2013} = 3835,333$$

Lampiran 15. Backward Projection dengan Metode Aritmatik

Tahun	Tn-To	Ka	Po	Proyeksi Aritmatik
2013	-3	3835,33	412611	401105
2014	-2	3835,33	412611	404940
2015	-1	3835,33	412611	408776
2016	0	3835,33	412611	412611
Jumlah				1627432

Proyeksi penduduk tahun 2013

$$P_n = P_o + K_a (T_a - T_o)$$

$$P_{01} = 412.611 + 3835,333 (2013 - 2016) = 401.105 \text{ jiwa}$$

Lampiran 16. Satndar Deviasi Metode Aritmatik

Tahun	Tahun ke	Statistik Jumlah Penduduk	Proyeksi Aritmatik (Yi)	Yi-Ymean	(Yi-Ymean) ²
2013	1	401105	401105	-5458	29792493
2014	2	405377	404940	-1623	2633859
2015	3	407160	408776	2212	4894788
2016	4	412611	412611	6048	36575280
Ymean		406563			
Jumlah		1626253			73896419
Standar Deviasi					4298

Contoh Perhitungan :

$$s = \sqrt{\frac{\sum(Y_i - Y_{mean})^2}{n}} = \sqrt{\frac{728.696.419}{4}} = 4.298$$

Lampiran 17. Backward Projection dengan Metode Geometrik

Tahun	Tahun Ke (n)	r	Po	Proyeksi Geometri
2013	3	0,0070	412611	421337
2014	2	0,0070	412611	418408
2015	1	0,0070	412611	415499
2016	0	0,0070	412611	412611
Jumlah				1667855

Contoh Perhitungan :

- Proyeksi penduduk tahun 2013

- $r = 0,007$

$$P_n = P_0(1 + r)^n$$

$$P_{2013} = 412.611 (1+0,007)^3$$

$$P_{2013} = 421.377 \text{ jiwa}$$

Lampiran 18. Standar Deviasi Metode Geometrik

Tahun	Tahun ke	Statistik Jumlah Penduduk	Proyeksi Geometri (Yi)	Yi-Ymean	(Yi-Ymean) ²
2013	1	401105	434270	27707	767665529
2014	2	405377	426927	20364	414677640
2015	3	407160	419708	13145	172782065
2016	4	412611	412611	6048	36575280
Jumlah		1626253			1391700514
Ymean		406563			
Standar Deviasi					18653

Contoh Perhitungan :

$$s = \sqrt{\frac{\sum(Y_i - Y_{mean})^2}{n}}$$

$$= \sqrt{\frac{1.391.700.514}{4}} = 1.8653$$

Lampiran 19. Backward Projection dengan Metode Least Square

Tahun	Tahun ke (X)	Jumlah (y)	XY	X ²	b	A	Poyeksi least square
2005	1	401105	401105	1	3630,1	406488,25	410118
2006	2	405377	810754	4	3630,1	406488,25	413748
2007	3	407160	1221480	9	3630,1	406488,25	417379
2008	4	412611	1650444	16	3630,1	406488,25	421009
Jumlah	10	1626253	4083783	30	14520,4	1625953	1662254

Persamaan : $Y = a + bx$

- Proyeksi Penduduk tahun 2013

$$P01 = 406.488,25 + 3630,1 (1) = 410.118 \text{ jiwa}$$

Lampiran 20. Standar Deviasi Metode Least Square

Tahun	Tahun ke	Statistik Jumlah Penduduk	Proyeksi Least Square (Yi)	Yi-Ymean	(Yi-Ymean) ²
2013	1	401105	410118	3555	12638736
2014	2	405377	413748	7185	51627099
2015	3	407160	417379	10815	116970714
2016	4	412611	421009	14445	208669581
Jumlah		1626253			389906130
Ymean		406563			
Standar Deviasi					9873

Contoh Perhitungan :

$$s = \sqrt{\frac{\sum(Yi - Ymean)^2}{n}} = \sqrt{\frac{3.389.906.130}{4}} = 9.873$$

Lampiran 21. Perbandingan Hasil Perhitungan Mundur

Tahun	Aritmatik	Geometri	Least Square
2013	401105	434270	410118
2014	404940	426927	413748
2015	408776	419708	417379
2016	412611	412611	421009
Jumlah	1627432	1693516	1662254
Standar Deviasi	4298	18653	9873

Hasil perhitungan mundur proyeksi penduduk dengan metode aritmatik menunjukkan nilai standar deviasi terkecil, dengan demikian metode aritmatik digunakan untuk memproyeksikan penduduk sampai 2025.

Lampiran 22. Proyeksi Hitung Maju dengan Metode Aritmatik

Tahun	Tn-To	Ka	Po	Proyeksi Aritmatik
2016	0	3835,3	412611	412611
2017	1	3835,3	412611	416446
2018	2	3835,3	412611	420282
2019	3	3835,3	412611	424117
2020	4	3835,3	412611	427952
2021	5	3835,3	412611	431788
2022	6	3835,3	412611	435623
2023	7	3835,3	412611	439458
2024	8	3835,3	412611	443294
2025	9	3835,3	412611	447129

Contoh perhitungan :

-Proyeksi penduduk tahun 2025

$$P_n = P_o + K_a (T_a - T_o)$$

$$P01 = 412.611 + 3.835,33(2025 - 2016)$$

$$= 447.129 \text{ jiwa}$$

Lampiran 23. Proyeksi Penduduk dan Timbulan Sampah Desa

Tahun	Total Jumlah Penduduk (jiwa)	Timbulan sampah (kg/tahun)	Timbulan sampah (m ³ /tahun)
2016	276722	36361271	207779
2017	281922	37044553	211683
2018	285107	37463063	214075
2019	288292	37881574	216466
2020	291477	38300085	218858
2021	294662	38718596	221249
2022	297847	39137106	223641
2023	301032	39555617	226032
2024	304217	39974128	228424
2025	307402	40392639	230815

Lampiran 24. Proyeksi Penduduk dan Timbulan Sampah Kota

Tahun	Total Jumlah Penduduk (jiwa)	Timbulan sampah (kg/tahun)	Timbulan sampah (m ³ /tahun)
2016	139706	18357368	104899
2017	145745	19150827	109433
2018	151783	19944286	113967
2019	157822	20737745	118501
2020	163860	21531204	123035
2021	169899	22324663	127570
2022	175937	23118122	132104
2023	181976	23911581	136638
2024	188014	24705040	141172
2025	194053	25498499	145706

Lampiran 24. Jarak ke TPA

No	Desa	Jarak Ke TPA (km)
1	Jangkaran	33,8
2	Sindutan	25,2
3	Palihan	30,8
4	Glagah	28,5
5	Kebon Rejo	22,89
6	Ngestiharjo	16,77
7	Triharjo	13,8
8	Bendungan	13,69
9	Giripeni	14,5
10	Wates	14,54
11	Panjatan	17,23
12	Brosot	25
13	Pandowan	22,45
14	Tirtorahayu	21,12
15	Jatirejo	23,5
16	Sentolo	5,44
17	Karangsari	12,5
18	Margosari	10,1
19	Pengasih	6,82
20	Hargomulyo	23,4
21	Jatimulyo	11,2
22	Banyuroto	0,5
23	Jatisarono	5,99
24	Pagerharjo	28,1
25	Banjaroyo	23,5

Lampiran 25. Kepadatan Penduduk Kota

No	Tahun	Desa	Jumlah Penduduk (jiwa)	Luas Wilayah (ha)	Kepadatan Penduduk (jiwa/ha)
1	2025	Jangkaran	2146	365,64	5,9
2		Sindutan	2338	297,80	7,9
3		Palihan	2718	358,71	7,6
4		Glagah	3481	603,94	5,8
5		Kebon Rejo	1358	172,45	7,9
6		Ngestiharjo	3169	255,61	12,4
7		Triharjo	7899	481,88	16,4
8		Bendungan	10183	341,42	29,8
9		Giripeni	16152	268,55	60,1
10		Wates	187	33,8	5,5
11		Panjatan	1641	111,7	14,7
12		Brosot	4790	322,5	14,9
13		Pandowan	2362	140,4	16,8
14		Tirtorahayu	7146	565,2	12,6
15		Jatirejo	7342	635,9	11,5
16		Sentolo	9492	604,8	15,7
17		Karangsari	10923	1169,9	9,3
18		Margosari	6582	534,0	12,3
19		Pengasih	12288	676,7	18,2
20		Hargomulyo	7252	1521,0	4,8
21		Jatimulyo	6891	1629,1	4,2
22		Banyuroto	3902	790,9	4,9
23		Jatisarone	43862	498,4	88,0
24		Pagerharjo	4969	1140,5	4,4
25		Banjaroyo	7749	1681,2	4,6

Lampiran 26. Kepadatan Penduduk Desa

No	Tahun	Desa	Jumlah Penduduk (jiwa)	Luas Wilayah (ha)	Kepadatan Penduduk (jiwa/ha)
1	2025	Kalidengen	1621	150,75	10,8
2		Plumbon	2460	303,68	8,1
3		Kedundang	2209	139,02	15,9
4		Demen	1412	97,54	14,5
5		Kulur	2794	279,75	10,0
6		Kaligintung	1731	218,66	7,9
7		Temon Wetan	1398	222,69	6,3
8		Temon Kulon	2823	155,71	18,1
9		Janten	1173	133,11	8,8
10		Karang Wuluh	1343	10,36	129,6
11		Karangwuni	3927	722,35	5,4
12		Sogan	2179	250,45	8,7
13		Kulwaru	3064	251,74	12,2
14		Garongan	3903	623,94	6,3
15		Pleret	5197	646,28	8,0
16		Bugel	5127	642,32	8,0
17		Kanoman	1968	236,09	8,3
18		Depok	3089	282,68	10,9
19		Bojong	4291	370,33	11,6
20		Tayuban	2273	220,32	10,3
21		Gotakan	3158	354,99	8,9
22		Cerme	3775	379,10	10,0
23		Krembangan	5641	591,49	9,5
24		Karangsewu	8967	926,24	9,7
25		Banaran	8967	907,25	9,9
26		Kranggan	2576	238,75	10,8
27		Nomporejo	2144	190,91	11,2
28		Wahyuharjo	2032	167,30	12,1
29		Bumirejo	9447	825,46	11,4
30		Sidorejo	8390	843,83	9,9
31		Gulurejo	7997	545,82	14,7
32		Ngentakrejo	8264	540,89	15,3
33		Demangrejo	3530	335,93	10,5
34		Srikayangan	5535	719,86	7,7
35		Tuksono	9744	1030,86	9,5

Lanjutan Lampiran 26. Kepadatan Penduduk Desa

36	2025	Salamrejo	5878	420,04	14,0
37		Sukoreno	8837	1001,00	8,8
38		Kaliagung	7002	717,11	9,8
39		Banguncipto	4061	435,74	9,3
40		Tawang Sari	4927	389,25	12,7
41		Kedungsari	4751	627,90	7,6
42		Sendangsari	10480	1277,96	8,2
43		Sidomulyo	5296	1490,76	3,6
44		Hargorejo	8715	1543,45	5,6
45		Hargowilis	5929	1547,84	3,8
46		Kalirejo	4271	1295,96	3,3
47		Hargotirto	6695	1471,73	4,5
48		Giripurwo	6578	1467,43	4,5
49		Pendoworejo	5283	1028,75	5,1
50		Purwosari	4608	1365,18	3,4
51		Donomulyo	6725	969,66	6,9
52		Wijimulyo	5474	606,38	9,0
53		Tanjungharjo	4742,8	584,91	8,1
54		Kembang	5301,8	510,51	10,4
55		Kebonharjo	2378,0	748,63	3,2
56		Banjarsari	3130,3	855,44	3,7
57		Purwoharjo	3582,0	1009,26	3,5
58		Sidoharjo	5305,3	1374,46	3,9
59		Gerbosari	4632,8	1076,61	4,3
60		Ngargosari	4062,0	724,39	5,6
61		Banjararum	9290,3	1238,89	7,5
62		Bajarsari	4375,3	1142,01	3,8
63		Banjarharjo	7399,8	1234,27	6,0