

BAB IV

TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN

4.1 Sejarah

Kota Jatiroto merupakan Ibukota Kecamatan Jatiroto, yang wilayah perkembangannya mencakup sebagai wilayah yang bersifat kota. Kota Jatiroto terletak disebelah Timur dari kota Wonogiri, kurang lebih 36 Km dari kota Wonogiri. Dimana luas wilayah keseluruhan ±6.277,3620 Ha, mempunyai permukaan tanah datar disebagian wilayah dan tanah perbukitan disebagian yang lain. Dengan ketinggian antara : 420 m – 700 m diatas permukaan laut. Suhu udara disepanjang tahun dengan suhu tetinggi 30°C dan terendah 26°C, dengan curah Hujan rata – rata per hari 10 mm , serta per tahun 265 mm.

Kondisi tanah dibagian barat wilayah kecamatan merupakan tanah subur atau tanah produktif, sebagian dibagian Timur merupakan tanah sedang dan dibagian Utara merupakan tanah subur dan sebagian lagi berupa tanah yang kurang subur.

Sesuai dengan Peraturan Daerah Kabupaten Wonogiri Nomor 3 Tahun 2002 tentang Pembagian Wilayah Administratif Kabupaten Wonogiri, Kecamatan Jatiroto terdiri atas 13 Desa dan 2 Kelurahan, 58 Dusun, 9 Lingkungan, 118 RW dan 256 RT. Dengan ibukota kecamatan yang terletak di Kelurahan Jatiroto.

Jumlah penduduk Kecamatan Jatiroto menurut registrasi Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kab. Wonogiri per Desember tahun

2015 tercatat sebanyak 40.128 jiwa yang terdiri dari 20.230 laki-laki dan 19.898 perempuan.

4.2. Visi Misi

4.2.1. Visi

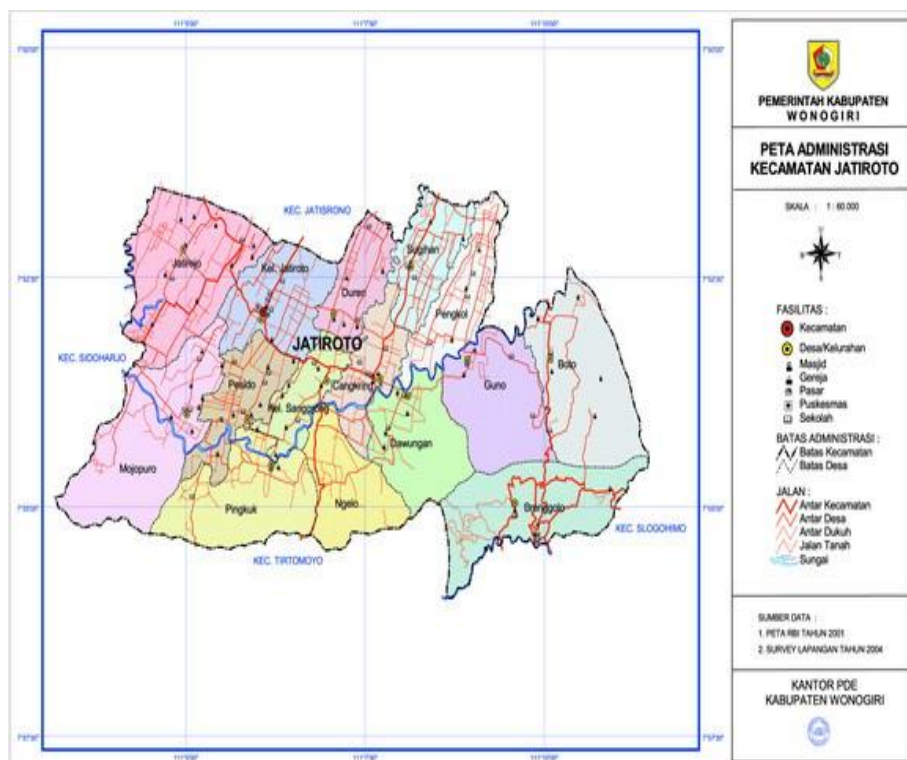
"Terwujudnya pelayanan prima yang profesional, responsif, efektif dan inovatif di kecamatan Jatiroto Kabupaten Wonogiri"

4.2.2. Misi

1. Melaksanakan kegiatan pemberdayaan masyarakat;
2. Melaksanakan upaya penyelenggaraan ketenteraman dan ketertiban umum;
3. Melaksanakan penerapan dan penegakan peraturan perundang-undangan;
4. Melaksanakan pemeliharaan prasarana dan fasilitas pelayanan umum;
5. Mengoptimalkan penyelenggaraan kegiatan Pemerintahan di tingkat Kecamatan;
6. Mengoptimalkan pembinaan penyelenggaraan Pemerintahan Desa; dan
7. Meningkatkan pelayanan kepada masyarakat.

4.3. Lokasi Kecamatan Jatiroto

Kecamatan Jatiroto berada di Kabupaten Wonogiri tepatnya dari arah kota wonogiri ke timur arah ponorogo dimana menumpuh sekitar 1.5 jam dari kota wonogiri, berikut peta administrasi Kecamatan Jatiroto Kabupaten Wonogiri.

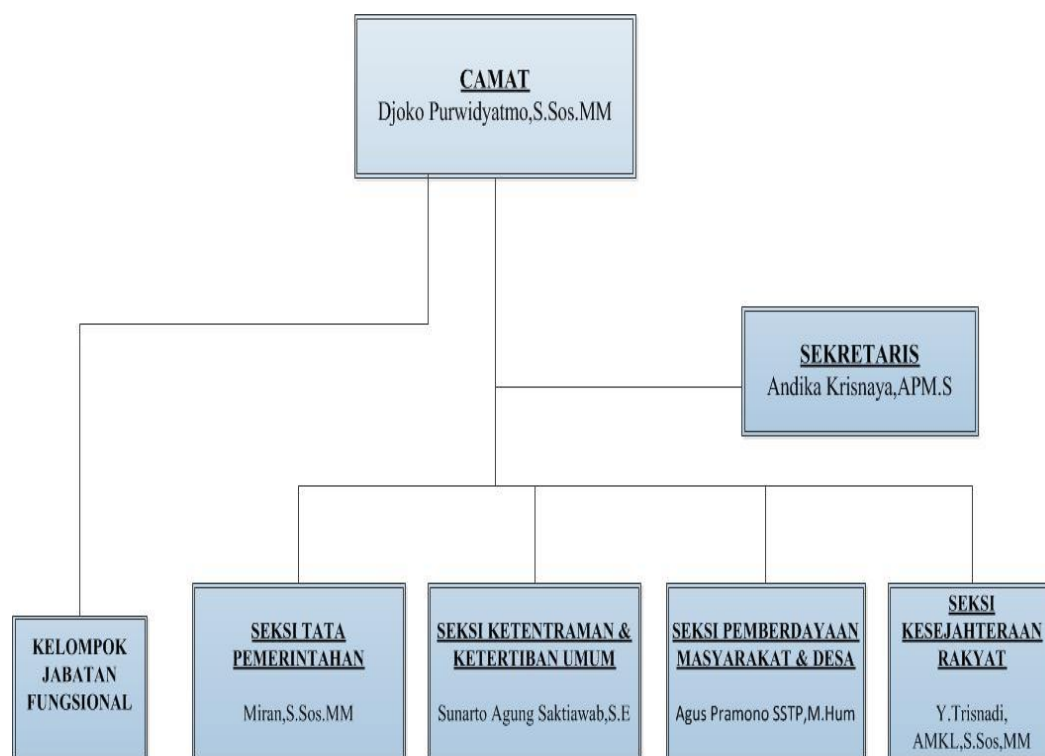


Gambar 4.1 Peta Kecamatan Jatiroto

Batas wilayah administratif Kecamatan Jatiroto meliputi :

- Sebelah Utara : Wilayah Kecamatan Jatisrono.
- Sebelah Timur : Wilayah Kecamatan Kismantoro dan Slogohimo
- Sebelah Selatan : Wilayah Kecamatan Tirtomoyo.
- Sebelah Barat : Wilayah Kecamatan Sidoharjo.

4.4. Struktur Organisasi Kecamatan Jatiroto



Gambar 4.2 Struktur Organisasi Kecamatan Jatiroto

4.5. Tugas dan Fungsi Struktur Organisasi Kecamatan Jatiroto

4.5.1. Camat

Camat memimpin pelaksanaan tugas pokok dan fungsi Kecamatan dimaksud dalam Peraturan Bupati Wonogiri Nomor 101 Tahun 2012 tentang tentang Uraian Tugas Jabatan Struktural dan Jabatan Fungsional Umum pada Kecamatan.

Untuk menjalankan tugas dan fungsinya, Camat mendapatkan sebagian pelimpahan kewenangan dari Bupati Wonogiri berdasarkan Surat Keputusan Bupati Wonogiri

Nomor 64 Tahun 2012 tentang Pelimpahan Sebagian Kewenangan Bupati kepada Camat, yang meliputi Aspek Perijinan dan aspek non perijinan (Rekomendasi, Koordinasi, Pembinaan, Pengawasan, Fasilitasi, Penetapan, dan Penyelenggaraan), yang meliputi :

A. Aspek Perijinan :

1. Pemberian Ijin pemasangan reklame papan merk toko yang menempel di areal took dalam satu Kecamatan.

B. Aspek Rekomendasi :

1. Rekomendasi, pencacatan, pengawasan dan pengendalian pemanfaatan lahan bebas jalan dan kali mati ;
2. Rekomendasi ijin kursus / ketrampilan ;
3. Rekomendasi dan pengawasan ijin pendaftaran LSM yang bergerak dalam bidang social, Organisasi Sosial/Panti, Pengumpulan Uang dilingkungan Kecamatan ;
4. Rekomendasi pemberian Surat Keterangan domisili Kantor/Usaha Industri ;
5. Rekomendasi pemberian ijin usaha ketenagalistrikan kepentingan sendiri yang berada diwilayah Kecamatan ;
6. Rekomendasi pemberian ijin Usaha, pengawasan dan pelaporan tempat usaha pelatihan kerja ;
7. Rekomendasi ijin keramaian.

C. Aspek Penyelenggaraan :

1. Untuk menandatangani :
 - a) Surat Keterangan Pindah Penduduk Warga Negara Indonesia antar Kecamatan dalam satu Kabupaten/Kota.
 - b) Surat Keterangan Pindah Datang Penduduk Warga Negara Indonesia antar Kecamatan dalam satu Kabupaten/Kota.
2. Untuk menandatangani Legalisasi.
 - a) Surat Keterangan Kelahiran untuk Warga Negara Indonesia pada Kelurahan yang bersangkutan .
 - b) Surat Keterangan Lahir Mati untuk Warga Negara Indonesia pada Kelurahan yang bersangkutan.
 - c) Surat Keterangan Kematian untuk Warga Negara Indonesia pada Kelurahan yang bersangkutan.
3. Pendataan titik lampu penerangan jalan dan taman serta penataan dan pemasangan lampu-lampu di jalan dan taman lingkungan (*Kecuali Kota Kabupaten dan Kota Kecamatan*).
4. Pendataan penggunaan alat pemadam kebakaran pada semua unit jenis bangunan (*Kecuali Bangunan Pemerintah*).
5. Pembentukan satuan relawan kebakaran (SATKORLAK) di tiap Kecamatan.
6. Pendataan, penertiban, pembinaan, pengawasan, dan pengendalian PKL .

7. Pengumpulan data tentang implementasi system pembiayaan kesehatan melalui JPKM.
8. Pelaksanaan penyuluhan program wajib belajar secara umum (*Kecuali penyuluhan yang bersifat teknis*).
9. Pencatatan, pendataan, penyuluhan, monitoring dan pengawasan sector IKDK (Industri Kecil dan Dagang Kecil) non formal diluar tanah dan bangunan.
10. Pelaksanaan pencegahan atas pengambilan SDA tanpa ijin yang dapat mengganggu serta membahayakan lingkungan hidup .
11. Pelaksanaan monitoring dan inventarisasi terhadap kegiatan yang berkaitan dengan penggunaan tanah terlantar, tanah Negara bebas, dan tanah timbul di wilayah kerjanya.
12. Pendataan ketenagakerjaan.
13. Pelaksanaan koordinasi dan pembinaan perlindungan masyarakat (LINMAS) di wilayah kerjanya.
14. Pengusulan penetapan nama-nama geografi.
15. Pengusulan penetapan batas wilayah Kecamatan dan batas wilayah antar kelurahan.
16. Pengusulan penetapan pemekaran RT/RW.
17. Pengusulan penetapan pemekaran Kelurahan.
18. Pengusulan penghapusan barang Kecamatan dan Kelurahan.
19. Lomba Desa/Kelurahan Tingkat Kecamatan.

20. Penyampaian Surat Pemberitahuan Pajak terhutang (SPPT) PBB kepada wajib pajak.
21. Pelaksanaan musrenbang Kecamatan.
22. Pemunggutan Pajak Daerah dan redistribusi daerah diluar surat ketetapan Pajak Daerah (SKPD) dan Surat Ketetapan Restribusi Daerah (SKRD).
23. Pelaksanaan lelang Tanah Eks Bondo Desa.

4.5.2. Sekretaris :

1. Tugas : melaksanakan penyiapan perumusan kebijakan tehnik, pembinaan, pengkoordinasian penyelenggaraan secara terpadu, pelayanan administrasi, dan pelaksanaan di bidang perencanaan dan pelaporan, keuangan, serta umum dan kepegawaian serta melaksanakan pelayanan masyarakat dan / atau yang belum dapat dilaksanakan Pemerintahan Desa atau Kelurahan.
2. Fungsi :
 - a. Penyiapan bahan perumusan kebijakan tehnik, pembinaan, pengkoordinasian penyelenggaraan secara terpadu, pelayanan administrasi, dan pelaksanaan di bidang perencanaan dan pelaporan (tugas Subbag Perencanaan dan Pelaporan) ;

- b. Penyiapan bahan perumusan kebijakan teknis, pembinaan, pengkoordinasian penyelenggaraan secara terpadu, pelayanan administrasi, pelaksanaan di bidang keuangan (tugas Subbag Keuangan) ;
- c. Penyiapan bahan perumusan kebijakan teknis, pembinaan, pengkoordinasian penyelenggaraan secara terpadu, pelayanan administrasi, dan pelaksanaan dibidang umum dan kepegawaian serta melaksanakan pelayanan masyarakat dan / atau yang belum dapat dilaksanakan Pemerintahan Desa atau Kelurahan (tugas Subbag. Umum dan Kepegawaian;
- d. Pelaksanaan tugas lain yang diberikan oleh Camat sesuai dengan tugas dan fungsinya.

4.5.3. Seksi Tata Pemerintahan :

Tugas : Penyiapan bahan perumusan kebijakan teknis, pembinaan, pelaksanaan dan pengkoordinasian kegiatan dibidang Pemerintahan ditingkat Kecamatan, Pemerintahan Desa dan atau Kelurahan.

4.5.4. Seksi Ketentraman dan Ketertiban Umum :

Tugas : Penyiapan bahan perumusan kebijakan teknis, pembinaan, pelaksanaan dan pengkoordinasian kegiatan dibidang ketentraman dan ketertiban umum, serta penerapan dan penegakan peraturan perundang-undangan.

4.5.5. Seksi Pemberdayaan Masyarakat dan Desa :

Tugas : Penyiapan bahan perumusan kebijakan teknis, pembinaan, pelaksanaan dan pengkoordinasian kegiatan dibidang Pemberdayaan Masyarakat dan Desa serta prasarana dan fasilitas pelayanan umum.

4.5.6. Seksi Kesejahteraan Rakyat :

Tugas : Penyiapan bahan perumusan kebijakan teknis, pembinaan, pelaksanaan dan pengkoordinasian kegiatan dibidang kesejahteraan rakyat dan social lainnya.

4.5.7. Kelompok Jabatan Fungsional :

Kelompok Jabatan Fungsional mempunyai tugas pokok pelaksanaan sebagian kegiatan Kecamatan secara professional sesuai kebutuhan, dalam kelompok jabatan fungsional ini dalam melaksanakan tugas pokoknya bertanggung jawab kepada Camat. Sampai saat ini Jabatan Fungsional yang berada di Kecamatan Jatiroto, yakni : PLKB, Penyuluh Pertanian, Penyuluh Peternakan, Penyuluh Kehutanan dan Perkebunan, Petugas Sosial, dan Petugas Statistik.

4.6. Kriteria

Penjelasan Kriteria Rumah Layak Huni/Tidak Layak Huni sesuai dengan Peraturan Pemerintah Dinas Perumahan Rakyat sebagai berikut :

- Tidak Layak Huni
 - a. Kondisi luas Ruangan (sempit $9m^2$)
 - b. Kondisi lantai terbuat dari tanah
 - c. Kondisi jenis atap terbuat dari seng
 - d. Kondisi dinding terbuat dari bambu atau triplek
 - e. Kondisi sumber penerangan listrik 900 watt
 - f. Kondisi pembuangan air atau wc hanya menggunakan lubang tanah
- Layak Huni
 - a. Kondisi sumber penerangan listrik (>=900 watt)
 - b. Kondisi luas ruangan (lebar >math>14m^2</math>)
 - c. Kondisi jenis lantai (keramik)
 - d. Kondisi jenis atap (genteng/asbes)
 - e. Kondisi Dinding (tembok atau beton)
 - f. Kondisi aspek rumah sehat atau sirkulasi udara (ventilasi)
 - g. Kondisi pembuangan air atau wc (saptic tank)

4.7. Sistem Yang berjalan Saat Ini

Sistem penentuan rumah layak huni di Kecamatan Jatiroto sampai saat ini masih menggunakan ahli langsung dari Badan Perumahan Rakyat dan Dibantu Dinas Pembantu Umum yang beralamatkan di Kantor Wonogiri Kota.

Para ahli mengamati langsung keadaan rumah satu per satu dari desa di kecamatan jatiroto dimana dilihat dari beberapa kriteria penilaian ,yaitu :

a. Struktur atap membahayakan penghuni

Atap rumah dimana berdasarkan beberapa sub kriteria dimana genteng yang tahan terhadap panas/air hujan, dimana genteng yang baik adalah genteng yang tidak mudah pecah setelah terkena panas dan hujan, bisa juga menggunakan asbes..

b. Dinding dan rangka rumah tidak layak serta masih berbahan tanah.

Dinding rumah sesuai dengan kriteria tidak tembus oleh angin dan tidak mudah roboh, seperti bisa menggunakan bata atau dinding kayu, dimana sesuai dengan konstruksi apabila terkena angin tidak goyah.

c. Tidak memiliki WC dan tempat pembuangan sampah tidak memadai

Kamar mandi sesuai standart pemerintah sudah terdapat saptic tank untuk tampungan kotoran, dan air yang sesuai dengan

standart yang tidak berbau dan WC yang sudah menggunakan kloset, bukan jamban.

- d. Rumah tidak memenuhi aspek rumah sehat, seperti pencahayaan dan sirkulasi udara yang buruk

Rumah tidak mempunyai jendela atau pencahayaan matahari yang kurang menjadi masalah karena membuat sirkulasi udara buruk di rumah dan lembab.

- e. Tanah yang ditempati tidak dalam masalah sengketa dan tidak berada di lokasi rawan bencana.

Tanah yang ditempati milik sendiri atau ada perjanjian sebelumnya dan tidak menjadi tanah sengketa, dan tidak dalam posisi rawan bencana seperti longsor dan banjir.

Namun sistem ini memiliki kekurangan pada efisiensi waktu yang terlampau lama dan belum adanya teknologi informasi yang modern karena masih menggunakan tenaga manusia.

4.8. Sistem Yang Diusulkan

Perhitungan dengan metode naïve bayes ini dilakukan dengan cara menghitung kemungkinan baru dengan mencari dan memasukkan *data training* (data jenis rumah layak huni dan tidak layak huni) kedalam perhitungan rumus naïve bayes sehingga memunculkan sebuah kemungkinan (*probabilitas*) untuk perbandingan rumah layak huni yang akan diuji. Perhitungan untuk mendapatkan kemungkinan tersebut ada beberapa cara, yaitu :

a. Data training yang digunakan dalam penelitian ini adalah hasil dari pengambilan data yang dilakukan di Kecamatan Jatiroto yang diperoleh dari penilaian dan studi lapangan dari masing-masing petugas yang telah mensurvei rumah Dari 15 Desa di Kecamatan Jatiroto diambil sample jadinya dari data training sebagai berikut :

Tabel 4.1. Tabel Data Training

No	NO KK	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	Keterangan
1	3312152404070003	T	Y	Y	Y	Y	T	T	LAYAK
2	3312151508055880	T	T	T	Y	Y	T	T	TIDAK LAYAK
3	3312151508058792	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	LAYAK
4	3312152510070001	Y	T	Y	Y	Y	T	Y	LAYAK
5	3312152808070001	Y	T	Y	T	Y	T	T	LAYAK
6	3312150507060001	Y	T	T	Y	Y	T	T	TIDAK LAYAK
7	3312150601120001	Y	T	Y	Y	Y	T	Y	LAYAK
8	3312151003070002	Y	Y	Y	T	T	T	Y	LAYAK
9	3312151508056054	Y	T	T	T	Y	T	Y	LAYAK
10	3312151508056055	Y	Y	T	Y	Y	Y	T	LAYAK
11	3312151508056057	Y	Y	Y	Y	T	T	Y	LAYAK
12	3312151508056063	Y	T	Y	T	Y	T	Y	LAYAK
13	3312151508056067	Y	T	Y	T	Y	T	T	TIDAK LAYAK
14	3312151508056071	Y	T	Y	T	T	Y	Y	LAYAK
15	3312151508056099	T	T	Y	Y	T	T	Y	TIDAK LAYAK
16	3312150103060001	T	Y	T	T	T	T	Y	TIDAK LAYAK
17	3312150304120003	T	Y	Y	T	Y	T	Y	LAYAK
18	3312150404090001	T	T	T	T	Y	Y	T	TIDAK LAYAK
19	3312150604060002	Y	Y	Y	Y	T	Y	Y	LAYAK
20	3312151608051053	Y	T	T	T	T	Y	Y	TIDAK LAYAK
21	3312151608051059	Y	Y	T	Y	Y	T	Y	LAYAK
22	3312151608051061	Y	Y	Y	Y	T	T	T	LAYAK
23	3312151608051063	Y	Y	Y	T	T	Y	T	LAYAK
24	3312151608051064	Y	T	T	T	Y	T	Y	TIDAK LAYAK
25	3312152803080001	Y	Y	Y	T	Y	Y	T	TIDAK LAYAK
26	3312151508055238	Y	Y	T	Y	T	Y	Y	LAYAK
27	3312151508055246	Y	Y	Y	T	T	Y	Y	LAYAK
28	3312151608051297	Y	T	Y	Y	T	Y	T	LAYAK
29	3312150709090001	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	LAYAK
30	3312151408090004	Y	Y	T	Y	T	T	Y	LAYAK
31	3312151508057885	T	Y	T	T	T	T	Y	TIDAK LAYAK
32	3312150309120002	T	T	T	Y	Y	T	Y	TIDAK LAYAK
33	3312151508058196	Y	T	T	Y	Y	T	Y	LAYAK
34	3312152710070001	Y	Y	Y	T	T	Y	Y	LAYAK
35	3312150307120003	Y	Y	T	T	T	Y	Y	LAYAK

No	NO KK	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	Keterangan
36	3312150611060002	Y	T	Y	T	T	Y	Y	LAYAK
37	3312151508057784	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	LAYAK
38	3312151508057787	T	T	Y	T	Y	T	T	TIDAK LAYAK
39	3312151508057791	T	T	Y	Y	Y	Y	Y	LAYAK
40	3312151508057797	Y	T	T	T	Y	Y	T	TIDAK LAYAK
41	3312151508057803	Y	T	Y	T	T	Y	T	TIDAK LAYAK
42	3312152801080002	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	LAYAK
43	3312151508057742	T	T	Y	T	T	T	T	TIDAK LAYAK
44	3312151508057829	Y	Y	Y	T	T	T	Y	LAYAK
45	3312151508058195	Y	Y	T	Y	T	Y	T	LAYAK
46	3312151508054590	Y	T	T	T	Y	T	Y	TIDAK LAYAK
47	3312150402080002	T	Y	T	T	Y	Y	Y	LAYAK
48	3312151508054168	T	Y	Y	Y	Y	T	Y	LAYAK
49	3312151508059757	Y	T	Y	T	T	T	Y	TIDAK LAYAK
50	3312151508059770	Y	T	Y	T	T	Y	Y	LAYAK
51	3312150611060003	Y	T	Y	T	T	Y	Y	LAYAK
52	3312151508057031	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	LAYAK
53	3312151508057038	T	T	Y	T	Y	T	T	TIDAK LAYAK
54	3312151508057045	T	T	Y	Y	Y	Y	Y	LAYAK
55	3312151508057054	Y	T	T	T	Y	Y	T	TIDAK LAYAK
56	3312151707060019	Y	T	Y	T	T	Y	T	TIDAK LAYAK
57	3312151508053374	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	LAYAK
58	3312151508053396	T	T	Y	T	T	T	T	TIDAK LAYAK
59	3312151105090004	Y	Y	Y	T	T	T	Y	LAYAK
60	3312151508053347	Y	Y	T	Y	T	Y	T	LAYAK
61	3312151508053349	Y	T	T	T	Y	T	Y	TIDAK LAYAK
62	3312151508053360	T	Y	T	T	Y	Y	Y	LAYAK
63	3312151508053369	T	Y	Y	Y	Y	T	Y	LAYAK
64	3312152401080001	Y	T	Y	T	T	T	Y	TIDAK LAYAK
65	3312150201080002	Y	T	Y	T	T	Y	Y	LAYAK
66	3312151508053406	Y	T	Y	T	T	Y	Y	LAYAK
67	3312151508058755	T	Y	Y	Y	Y	T	T	LAYAK
68	3312151508053613	T	T	T	Y	Y	T	T	TIDAK LAYAK
69	3312151508058763	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	LAYAK
70	3312153101090001	Y	T	Y	Y	Y	T	Y	LAYAK
71	3312150212060001	Y	T	Y	T	Y	T	T	LAYAK
72	3312150501120006	Y	T	T	Y	Y	T	T	TIDAK LAYAK
73	3312150703120011	Y	T	Y	Y	Y	T	Y	LAYAK
74	3312151310110003	Y	Y	Y	T	T	T	Y	LAYAK
75	3312151508055647	Y	T	T	T	Y	T	Y	LAYAK
76	3312151508055648	Y	Y	T	Y	Y	Y	T	LAYAK
77	3312151508055653	Y	Y	Y	Y	T	T	Y	LAYAK
78	3312151508055664	Y	T	Y	T	Y	T	Y	LAYAK
79	3312151508058596	Y	T	Y	T	Y	T	T	TIDAK LAYAK
80	3312150505090001	Y	T	Y	T	T	Y	Y	LAYAK
81	3312150801080001	T	T	Y	Y	T	T	Y	TIDAK LAYAK
82	3312151508058617	T	Y	T	T	T	T	Y	TIDAK LAYAK

No	NO KK	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	Keterangan
83	3312152510080001	T	Y	Y	T	Y	T	Y	LAYAK
84	3312151508055755	T	T	T	T	Y	Y	T	TIDAK LAYAK
85	3312151508055778	Y	Y	Y	Y	T	Y	Y	LAYAK
86	3312151508055785	Y	T	T	T	T	Y	Y	TIDAK LAYAK
87	3312151608051876	Y	Y	T	Y	Y	T	Y	LAYAK
88	3312150501100001	Y	Y	Y	Y	T	T	T	LAYAK
89	3312150703120001	Y	Y	Y	T	T	Y	T	LAYAK
90	3312151608051807	Y	T	T	T	Y	T	Y	TIDAK LAYAK
91	3312151608051810	Y	Y	Y	T	Y	Y	T	TIDAK LAYAK
92	3312151608052002	Y	Y	T	Y	T	Y	Y	LAYAK
93	3312151707060020	Y	Y	Y	T	T	Y	Y	LAYAK
94	3312151709100001	Y	T	Y	Y	T	Y	T	LAYAK
95	3312152709080001	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	LAYAK
96	3312150710080002	Y	Y	T	Y	T	T	Y	LAYAK
97	3312151608052005	T	Y	T	T	T	T	Y	TIDAK LAYAK
98	3312151909120006	T	T	T	Y	Y	T	Y	TIDAK LAYAK
99	3312151608051674	Y	T	T	Y	Y	T	Y	LAYAK
100	3312151608051666	Y	Y	Y	T	T	Y	Y	LAYAK
101	3312151608051664	Y	Y	T	T	T	Y	Y	LAYAK
102	3312151508051194	T	Y	Y	Y	Y	T	T	LAYAK
103	3312151508051688	T	T	T	Y	Y	T	T	TIDAK LAYAK
104	3312151201080001	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	LAYAK
105	3312151011070001	Y	T	Y	Y	Y	T	Y	LAYAK
106	3312152301080001	Y	T	Y	T	Y	T	T	LAYAK
107	3312151608051370	Y	T	T	Y	Y	T	T	TIDAK LAYAK
108	3312151608051370	Y	T	Y	Y	Y	T	Y	LAYAK
109	3312151508051115	Y	Y	Y	T	T	T	Y	LAYAK
110	3312151508051126	Y	T	T	T	Y	T	Y	LAYAK
111	3312151508051147	Y	Y	T	Y	Y	Y	T	LAYAK
112	3312151608051388	Y	Y	Y	Y	T	T	Y	LAYAK
113	3312151508051180	Y	T	Y	T	Y	T	Y	LAYAK
114	3312151608051390	Y	T	Y	T	Y	T	T	TIDAK LAYAK
115	3312151608051396	Y	T	Y	T	T	Y	Y	LAYAK
116	3312151508051188	T	T	Y	Y	T	T	Y	TIDAK LAYAK
117	3312151608050521	T	Y	T	T	T	T	Y	TIDAK LAYAK
118	3312151508052062	T	Y	Y	T	Y	T	Y	LAYAK
119	3312151508052082	T	T	T	Y	Y	T	Y	TIDAK LAYAK
120	3312150501080001	Y	T	T	Y	Y	T	Y	LAYAK
121	3312151601080002	Y	Y	Y	T	T	Y	Y	LAYAK
123	3312151608050421	Y	Y	T	T	T	Y	Y	LAYAK
124	3312151508052126	T	Y	Y	Y	Y	T	T	LAYAK
125	3312151508052128	T	T	T	Y	Y	T	T	TIDAK LAYAK
126	3312151508052134	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	LAYAK
127	3312151508052136	Y	T	Y	Y	Y	T	Y	LAYAK
128	3312151508052138	Y	T	Y	T	Y	T	T	LAYAK
129	3312151608050491	Y	T	T	Y	Y	T	T	TIDAK LAYAK
130	3312151608050493	Y	T	Y	Y	Y	T	Y	LAYAK

No	NO KK	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	Keterangan
131	3312152801090001	Y	Y	Y	T	T	T	Y	LAYAK
132	3312152410090001	Y	T	T	T	Y	T	Y	LAYAK
133	3312150108060001	Y	Y	T	Y	Y	Y	T	LAYAK
134	3312151305090003	Y	Y	Y	Y	T	T	Y	LAYAK
135	3312150608070001	Y	T	Y	T	Y	T	Y	LAYAK
136	3312150608070002	Y	T	Y	T	Y	T	T	TIDAK LAYAK
137	3312151508053825	Y	T	Y	T	T	Y	Y	LAYAK
138	3312151508053839	T	T	Y	Y	T	T	Y	TIDAK LAYAK
139	3312151508053845	T	Y	T	T	T	T	Y	TIDAK LAYAK
140	3312151508053847	T	Y	Y	T	Y	T	Y	LAYAK
141	3312151508058439	T	T	T	Y	Y	T	Y	TIDAK LAYAK
142	3312151802100001	Y	T	T	Y	Y	T	Y	LAYAK
143	3312151207120003	Y	Y	Y	T	T	Y	Y	LAYAK
144	3312151508054101	Y	Y	T	T	T	Y	Y	LAYAK
145	3312151508058234	T	Y	Y	Y	Y	T	T	LAYAK
146	3312150512090001	T	T	T	Y	Y	T	T	TIDAK LAYAK
147	3312151508053739	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	LAYAK
148	3312151806070004	Y	T	Y	Y	Y	T	Y	LAYAK
149	3312152905070003	Y	T	Y	T	Y	T	T	LAYAK
150	3312151508052830	Y	T	T	Y	Y	T	T	TIDAK LAYAK

Keterangan Tabel 4.1 adalah sebagai berikut :

- K1 Kondisi sumber penerangan listrik (≥ 900 watt)
- K2 Kondisi luas ruangan (lebar $> 14m^2$)
- K3 Kondisi jenis lantai (keramik)
- K4 Kondisi jenis atap (genteng/asbes)
- K5 Kondisi Dinding (tembok atau beton)
- K6 Kondisi aspek rumah sehat atau sirkulasi udara
- K7 Kondisi pembuangan air atau wc (saptic tank)

- a. Dari data di atas maka diambil kesimpulan dari jumlah masing-masing kriteria, dan muncul hasil sebagai berikut:

Tabel 4.2. Kemungkinan Rumah Layak Huni dan Tidak

Keterangan	
Jumlah Populasi	150
Jumlah Likelihood Positif	101
Jumlah Likelihood Negatif	49

Dalam tabel 4.2 menunjukkan gambaran jumlah populasi yang dibandingkan dengan jumlah positif rumah layak huni dan negatif untuk tidak layak huni dan dimasukkan ke dalam tabel kemungkinan dibawah ini :

Tabel 4.3. Kemungkinan Rumah Layak Huni dari tabel data training

K1	LAYAK	TIDAK LAYAK
Y	83/101	24/49
T	18/101	25/49
K2	LAYAK	TIDAK LAYAK
Y	60/101	11/49
T	41/101	38/49
K3	LAYAK	TIDAK LAYAK
Y	62/101	20/49
T	39/101	29/49
K4	LAYAK	TIDAK LAYAK
Y	55/101	20/49
T	46/101	29/49
K5	LAYAK	TIDAK LAYAK
Y	58/101	34/49
T	43/101	15/49
K6	LAYAK	TIDAK LAYAK
Y	47/101	11/49
Y	54/101	38/49
K7	LAYAK	TIDAK LAYAK
Y	77/101	24/49
T	24/101	25/49

a. Dengan nilai Kemungkinan Rumah Layak di tabel 4.3

Huni bisa digunakan untuk perhitungan rumah baru.

Contoh ada rumah dengan No KK dengan kriteria sebagai

berikut :

Nomor KK : 33720110120016

NO	No KK	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7
1	3312150111070002	Y	Y	T	Y	Y	Y	T

$$P(C_i|X) = \frac{P(X|C_i)P(C_i)}{P(X)} \quad \rightarrow \quad P(X|C_i) = \prod_{k=1}^n P(x_k|C_i)$$

$$= P(x_1|C_i)P(x_2|C_i) \dots P(x_n|C_i)$$

Likehood Positif (Layak Huni)

$$= 83/101 * 60/101 * 39/101 * 55/101 * 58/101 * 47/101 * 24/101 * 101/150$$

$$= 0,0043890874$$

Likehood Negatif (Tidak Layak Huni)

$$= 24/49 * 11/49 * 29/49 * 20/49 * 34/49 * 11/49 * 25/49 * 49/150$$

$$= 0,0010241078$$

Setelah itu dicari *Probability* Positif dan Negatif untuk membandingkan kemungkinan mana yang lebih besar.

$$posterior = \frac{\text{likelihood} \times \text{prior probability}}{\text{evidence}}$$

$$\text{Probability positif} = 0,0043890874 / (0,0043890874 + 0,0010241078)$$

$$= 0,8108126964 * 100\%$$

$$= 81\%$$

$$\text{Probability negatif} = 0,0010241078 / (0,0010241078 + 0,0043890874)$$

$$= 0,1891873035 * 100\%$$

$$= 19\%$$

Jadi, dari KK baru tersebut kemungkinan nilai layak Huni Sebesar

81%

Tabel 4.4. Testing

NO	NO KK	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	Keterangan
1	3312150111070002	Y	Y	Y	T	Y	T	Y	LAYAK
2	3312150111070003	T	Y	Y	Y	Y	T	Y	LAYAK
3	3312150910070002	Y	Y	T	T	T	Y	T	TIDAK LAYAK
4	3312151307090001	Y	T	Y	Y	Y	T	Y	LAYAK
5	3312151408080002	Y	T	Y	T	Y	T	T	TIDAK LAYAK
6	3312151508056280	Y	Y	T	Y	Y	T	Y	LAYAK
7	3312151508056287	T	T	Y	Y	Y	T	T	TIDAK LAYAK
8	3312150503070001	Y	T	T	T	T	T	Y	TIDAK LAYAK
9	3312150706110002	Y	Y	T	Y	Y	T	Y	LAYAK
10	3312151508056404	Y	Y	T	Y	Y	Y	T	LAYAK
11	3312151508056553	Y	Y	Y	Y	T	T	Y	LAYAK
12	3312151508056571	Y	T	Y	T	Y	T	Y	LAYAK
13	3312151508056585	Y	T	Y	T	Y	Y	Y	LAYAK
14	3312151508058964	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	LAYAK
15	3312151508056590	T	T	T	Y	T	T	T	TIDAK LAYAK
16	3312150111070002	T	Y	T	T	T	T	Y	TIDAK LAYAK
17	3312151506090004	T	Y	Y	T	Y	T	Y	LAYAK
18	3312151508050795	T	T	T	T	Y	Y	T	TIDAK LAYAK
19	3312151407060005	Y	Y	Y	Y	T	Y	Y	LAYAK
20	3312150507110001	Y	T	T	T	T	Y	Y	TIDAK LAYAK
21	3312151508050784	Y	Y	T	Y	Y	T	Y	LAYAK
22	3312151508050788	Y	T	T	Y	T	T	T	TIDAK LAYAK
23	3312151508050796	T	Y	Y	T	T	Y	T	TIDAK LAYAK
24	3312151508059557	Y	T	T	T	Y	T	Y	LAYAK
25	3312152004120002	Y	Y	Y	T	Y	Y	T	LAYAK
26	3312152805090002	Y	Y	T	Y	T	Y	Y	LAYAK
27	3312152211080001	Y	Y	T	T	T	Y	T	TIDAK LAYAK
28	3312152304120012	Y	T	Y	Y	T	Y	Y	LAYAK
29	3312150511070002	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	LAYAK
30	3312151407060008	Y	Y	T	Y	T	T	T	TIDAK LAYAK
31	3312151506090004	T	Y	T	Y	T	Y	Y	LAYAK
32	3312151508050795	T	Y	Y	Y	Y	T	Y	LAYAK
33	3312151407060005	T	T	T	Y	Y	T	Y	TIDAK LAYAK
34	3312150507110001	Y	Y	Y	Y	T	Y	Y	LAYAK
35	3312151508050784	Y	Y	T	T	T	Y	Y	LAYAK
36	3312151508050788	T	Y	Y	T	T	Y	Y	LAYAK
37	3312151608051876	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	LAYAK
38	3312150501100001	T	T	Y	T	Y	T	Y	LAYAK
39	3312150703120001	T	T	Y	T	T	Y	T	TIDAK LAYAK

	NO KK	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	Keterangan
40	3312151608051807	Y	T	T	T	Y	T	T	TIDAK LAYAK
41	3312151608051810	Y	T	Y	Y	T	Y	Y	LAYAK
42	3312151608052002	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	LAYAK
43	3312151707060020	T	T	Y	T	T	T	T	TIDAK LAYAK
44	3312151709100001	Y	Y	Y	T	T	T	Y	LAYAK
45	3312152709080001	Y	Y	T	Y	T	Y	T	LAYAK
46	3312150710080002	Y	T	T	T	Y	T	Y	TIDAK LAYAK
47	3312151608052005	T	Y	T	T	Y	Y	Y	LAYAK
48	3312151909120006	T	Y	Y	Y	Y	T	Y	LAYAK
49	3312151608051674	Y	T	Y	Y	T	T	Y	LAYAK
50	3312151608051666	T	Y	T	T	T	Y	Y	TIDAK LAYAK

Tabel 4.5. Tabel Fakta

NO	NO KK	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	Keterangan	HASIL TESTING
1	3312150111070002	Y	Y	Y	T	Y	T	Y	LAYAK	LAYAK HUNI
2	3312150111070003	T	Y	Y	Y	Y	T	Y	LAYAK	LAYAK HUNI
3	3312150910070002	Y	Y	T	T	T	Y	T	TIDAK LAYAK	TIDAK LAYAK
4	3312151307090001	Y	T	Y	Y	Y	T	Y	LAYAK	LAYAK HUNI
5	3312151408080002	Y	T	Y	T	Y	T	T	TIDAK LAYAK	LAYAK HUNI
6	3312151508056280	Y	Y	T	Y	Y	T	Y	LAYAK	LAYAK HUNI
7	3312151508056287	T	T	Y	Y	Y	T	T	TIDAK LAYAK	TIDAK LAYAK
8	3312150503070001	Y	T	T	T	T	T	Y	TIDAK LAYAK	TIDAK LAYAK
9	3312150706110002	Y	Y	T	Y	Y	T	Y	LAYAK	LAYAK
10	3312151508056404	Y	Y	T	Y	Y	Y	T	LAYAK	LAYAK
11	3312151508056553	Y	Y	Y	Y	T	T	Y	LAYAK	TIDAK LAYAK
12	3312151508056571	Y	T	Y	T	Y	T	Y	LAYAK	LAYAK
13	3312151508056585	Y	T	Y	T	Y	Y	Y	LAYAK	LAYAK
14	3312151508058964	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	LAYAK	TIDAK LAYAK
15	3312151508056590	T	T	T	Y	T	T	T	TIDAK LAYAK	LAYAK
16	3312150111070002	T	Y	T	T	T	T	Y	TIDAK LAYAK	TIDAK LAYAK
17	3312151506090004	T	Y	Y	T	Y	T	Y	LAYAK	LAYAK
18	3312151508050795	T	T	T	T	Y	Y	T	TIDAK LAYAK	TIDAK LAYAK
19	3312151407060005	Y	Y	Y	Y	T	Y	Y	LAYAK	LAYAK
20	3312150507110001	Y	T	T	T	T	Y	Y	TIDAK LAYAK	LAYAK
21	3312151508050784	Y	Y	T	Y	Y	T	Y	LAYAK	LAYAK
22	3312151508050788	Y	T	T	Y	T	T	T	TIDAK LAYAK	LAYAK
23	3312151508050796	T	Y	Y	T	T	Y	T	TIDAK LAYAK	TIDAK LAYAK
24	3312151508059557	Y	T	T	T	Y	T	Y	LAYAK	LAYAK
25	3312152004120002	Y	Y	Y	T	Y	Y	T	LAYAK	LAYAK
26	3312152805090002	Y	Y	T	Y	T	Y	Y	LAYAK	LAYAK
27	3312152211080001	Y	Y	T	T	T	Y	T	TIDAK LAYAK	LAYAK
28	3312152304120012	Y	T	Y	Y	T	Y	Y	LAYAK	LAYAK
29	3312150511070002	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	LAYAK	LAYAK
30	3312151407060008	Y	Y	T	Y	T	T	T	TIDAK LAYAK	TIDAK LAYAK
31	3312151506090004	T	Y	T	Y	T	Y	Y	LAYAK	LAYAK
32	3312151508050795	T	Y	Y	Y	Y	T	Y	LAYAK	LAYAK
33	3312151407060005	T	T	T	Y	Y	T	Y	TIDAK LAYAK	TIDAK LAYAK
34	3312150507110001	Y	Y	Y	Y	T	Y	Y	LAYAK	LAYAK
35	3312151508050784	Y	Y	T	T	T	Y	Y	LAYAK	LAYAK
36	3312151508050788	T	Y	Y	T	T	Y	Y	LAYAK	LAYAK
37	3312151608051876	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	LAYAK	LAYAK
38	3312150501100001	T	T	Y	T	Y	T	Y	LAYAK	LAYAK
39	3312150703120001	T	T	Y	T	T	Y	T	TIDAK LAYAK	TIDAK LAYAK

NO	NO KK	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	Keterangan	HASIL TESTING
40	3312151608051807	Y	T	T	T	Y	T	T	TIDAK LAYAK	LAYAK HUNI
41	3312151608051810	Y	T	Y	Y	T	Y	Y	LAYAK	TIDAK LAYAK
42	3312151608052002	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	LAYAK	LAYAK HUNI
43	3312151707060020	T	T	Y	T	T	T	T	TIDAK LAYAK	TIDAK LAYAK
44	3312151709100001	Y	Y	Y	T	T	T	Y	LAYAK	TIDAK LAYAK
45	3312152709080001	Y	Y	T	Y	T	Y	T	LAYAK	LAYAK HUNI
46	3312150710080002	Y	T	T	T	Y	T	Y	TIDAK LAYAK	TIDAK LAYAK
47	3312151608052005	T	Y	T	T	Y	Y	Y	LAYAK	LAYAK HUNI
48	3312151909120006	T	Y	Y	Y	Y	T	Y	LAYAK	LAYAK HUNI
49	3312151608051674	Y	T	Y	Y	T	T	Y	LAYAK	LAYAK HUNI
50	3312151608051666	T	Y	T	T	T	Y	Y	TIDAK LAYAK	TIDAK LAYAK