

## **BAB VI**

### **PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN HASIL**

#### **6.1. Pengujian**

Percobaan atau eksperimen yang dilakukan pada sistem klasifikasi data penerima zakat di Masjid Nurul Huda Waru adalah untuk membuktikan apakah hasil dari program sama dengan hasil asli klasifikasi Data Penerima Zakat atau bahkan jauh berbeda dengan hasil aslinya, maka dari itu perlu di ujicoba dan dibandingkan hasil program dengan data realnya. Tentunya dalam pengujian akan dilakukan dengan data latih dan data uji . Pengujian dilakukan dengan perbandingan data latih dan data uji seperti berikut :

Tabel 6.1 Pengujian

No.	Nama	Umur	Penghasilan	Pengeluaran	Hutang	Agama	Alamat	Hasil	Nilai
1.	P. TIMIN	Paruh baya	Kurang	Sedang	Tinggi	Islam	Rt01	Ringan	0.00947
2.	B. MINAH	Paruh baya	Kurang	Sedang	Tinggi	Islam	Rt01	Ringan	0.10277
3.	B. YANI	Muda	Sedang	Kurang	Kurang	Islam	Rt01	Ringan	0.10277
4.	ANA	Muda	Sedang	Kurang	Sedang	Islam	Rt01	Berat	0.10277
5.	PONIDI	Tua	Tinggi	Sedang	Sedang	Islam	Rt01	Berat	0.0497
6.	B. ZULAIKAH	Tua	Tinggi	Tinggi	Sedang	Islam	Rt01	Sabililah	0.12123
7.	B. ZUBAIDAH	Muda	Sedang	Tinggi	Sedang	Islam	Rt01	Sabililah	0.09172
8.	WINDY	Paruh baya	Sedang	Kurang	Sedang	Islam	Rt01	Ringan	0.04302
9.	B. KASIYAH	Tua	Kurang	Sedang	Kurang	Islam	Rt01	Ringan	0.12123
10.	SITI (JANDA)	Muda	Kurang	Sedang	Kurang	Islam	Rt01	Ringan	0.06751
11.	P. SIDDIQ	Paruh baya	Sedang	Sedang	Kurang	Islam	Rt01	Berat	0.04302
12.	P. SAMSUL	Paruh baya	Tinggi	Sedang	Sedang	Islam	Rt02	Sabililah	0.1267

13.	P. KHOIRUL ANAM	Muda	Tinggi	Sedang	Sedang	Islam	Rt02	Sabililah	0.09172
14.	PAERAN	Paruh baya	Kurang	Kurang	Tinggi	Islam	Rt02	Sabililah	0.00947
15.	JASIMO	Tua	Sedang	Kurang	Tinggi	Islam	Rt02	Ringan	0.00947
16.	B. SATI/ GIMAN	Tua	Sedang	Kurang	Sedang	Islam	Rt02	Ringan	0.06751
17.	JAYADI SANIMAS	Tua	Sedang	Sedang	Sedang	Islam	Rt02	Ringan	0.10798
18.	P. SULI	Tua	Kurang	Sedang	Sedang	Islam	Rt02	Sabililah	0.06751
19.	P. SALAM	Paruh baya	Tinggi	Tinggi	Kurang	Islam	Rt03	Sabililah	0.03211
20.	B. SINAB	Muda	Tinggi	Tinggi	Kurang	Islam	Rt03	Ringan	0.06751
21.	HADAK	Muda	Sedang	Sedang	Sedang	Islam	Rt03	Ringan	0.04302
22.	MAK ATIM	Paruh baya	Sedang	Sedang	Tinggi	Islam	Rt03	Berat	0.1267
23.	RITA	Muda	Kurang	Kurang	Tinggi	Islam	Rt03	Ringan	0.04807
24.	ANIK INDAHSAANI	Paruh baya	Tinggi	Kurang	Kurang	Islam	Rt03	Sabililah	0.09172
25.	B. TRIS	Tua	Tinggi	Sedang	Sedang	Islam	Rt03	Sabililsh	0.08873

26.	JENJEM	Tua	Kurang	Tinggi	Sedang	Islam	Rt18	Ringan	0.06751
27.	SOEMARNO	Paruh baya	Sedang	Kurang	Sedang	Islam	Rt18	Ringan	0.04302
28.	YONO	Muda	Kurang	Kurang	Tinggi	Islam	Rt18	Ringan	0.1267
29.	B.SAROPAH	Paruh baya	Tinggi	Sedang	Tinggi	Islam	Rt19	Berat	0.09172
30.	BURI	Tua	Sedang	Kurang	Kurang	Islam	Rt19	Berat	0.06751
31.	MARYANTO	Tua	Kurang	Tinggi	Sedang	Islam	Rt19	Sabililah	0.04302
32.	PAK PRI	Paruh baya	Tinggi	Tinggi	Sedang	Islam	Rt19	Sabililah	0.1267
33.	WARTAJI	Paruh baya	Tinggi	Kurang	Sedang	Islam	Rt20	Ringan	0.09172
34.	P. SARI	Muda	Kurang	Sedang	Sedang	Islam	Rt20	Ringan	0.06751
35.	P. SHOLEH	Muda	Sedang	Sedang	Sedang	Islam	Rt20	Ringan	0.04302
36.	P. NAWASEN	Paruh baya	Kurang	Kurang	Kurang	Islam	Rt19	Berat	0.1267
37.	P.GUN	Tua	Kurang	Tinggi	Kurang	Islam	Rt19	Sabililah	0.06751
38.	NISWATI	Tua	Sedang	Sedang	Kurang	Islam	Rt20	Sabililah	0.06751
39.	M. BUKHORI	Muda	Kurang	Sedang	Sedang	Islam	Rt18	Sabililah	0.04302
40.	SUKIMUN	Paruh baya	Sedang	Kurang	Sedang	Islam	Rt02	Ringan	0.1267

41.	NURUL	Paruh baya	Sedang	Kurang	Tinggi	Islam	Rt02	Ringan	0.09172
42.	JAIMAN	Tua	Tinggi	Sedang	Tinggi	Islam	Rt03	Ringan	0.00947
43.	SUROSO	Muda	Tinggi	Tinggi	Kurang	Islam	Rt03	Berat	0.00947
44.	MATRIO	Paruh baya	Kurang	Tinggi	Sedang	Islam	Rt02	Berat	0.04302
45.	SUNARTO	Paruh baya	Kurang	Kurang	Sedang	Islam	Rt01	Ringan	0.00947
46.	MULYONO	Paruh baya	Tinggi	Kurang	Sedang	Islam	Rt01	Ringan	0.10277
47.	MTAK NI	Muda	Sedang	Kurang	Kurang	Islam	Rt01	Ringan	0.10277
48.	MTAK SINA(PIJET)	Muda	Sedang	Sedang	Kurang	Islam	Rt01	Berat	0.10277
49.	HARIONO	Tua	Kurang	Sedang	Sedang	Islam	Rt02	Berat	0.0497
50.	SUYADI	Tua	Kurang	Tinggi	Tinggi	Islam	Rt02	Sabililah	0.12123
51.	MBAH MUT	Muda	Sedang	Tinggi	Tinggi	Islam	Rt02	Sabililah	0.09172
52.	CHOIRUL ANAM	Paruh baya	Tinggi	Kurang	Kurang	Islam	Rt02	Ringan	0.04302
53.	MBAH KAMISO	Tua	Tinggi	Sedang	Sedang	Islam	Rt02	Ringan	0.12123
54.	MINA	Muda	Kurang	Kurang	Sedang	Islam	Rt02	Ringan	0.06751

55.	MBAH GIMA	Patuh baya	Tinggi	Kurang	Sedang	Islam	Rt02	Berat	0.04302
56.	RATMI	Paruh baya	Kurang	Sedang	Sedang	Islam	Rt03	Sabililah	0.1267
57.	JAMILA	Paruh baya	Kurang	Sedang	Sedang	Islam	Rt03	Sabililah	0.09172
58.	SUGENG R.	Muda	Sedang	Kurang	Kurang	Islam	Rt03	Sabililah	0.00947
59.	TUPAINI	Muda	Sedang	Kurang	Kurang	Islam	Rt03	Ringan	0.00947
60.	KHOZIN	Tua	Tinggi	Sedang	Kurang	Islam	Rt03	Ringan	0.06751
61.	TANTOK	Tua	Tinggi	Tinggi	Sedang	Islam	Rt03	Ringan	0.10798
62.	PAIJO	Muda	Sedang	Tinggi	Sedang	Islam	Rt03	Sabililah	0.06751
63.	PAK TO(BECAK)	Paruh baya	Sedang	Kurang	Tinggi	Islam	Rt18	Sabililah	0.03211
64.	SUKARDI	Tua	Kurang	Sedang	Tinggi	Islam	Rt18	Ringan	0.06751
65.	PORNOMO	Muda	Kurang	Sedang	Sedang	Islam	Rt18	Ringan	0.04302
66.	AMIN	Patuh baya	Sedang	Sedang	Sedang	Islam	Rt19	Berat	0.1267
67.	MUJIATI	Paruh baya	Tinggi	Sedang	Kurang	Islam	Rt19	Ringan	0.04807

68.	ANIS	Muda	Tinggi	Sedang	Kurang	Islam	Rt19	Sabililah	0.09172
69.	DEWI ASWIYA	Paruh baya	Kurang	Kurang	Sedang	Islam	Rt19	Sabililsh	0.08873
70.	ACHMAD BAIHAQI	Tua	Sedang	Kurang	Tinggi	Islam	Rt20	Ringan	0.06751
71.	SRI WAHYUNI / SUM	Tua	Sedang	Kurang	Kurang	Islam	Rt20	Ringan	0.04302
72.	PAK SELAMET	Tua	Sedang	Sedang	Kurang	Islam	Rt20	Ringan	0.1267
73.	PUJI / UDIN	Tua	Kurang	Sedang	Sedang	Islam	Rt19	Berat	0.09172
74.	BU NAPSIYAH	Paruh baya	Tinggi	Tinggi	Kurang	Islam	Rt19	Berat	0.06751
75.	BU HENDUN	Muda	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Islam	Rt20	Sabililah	0.04302
76.	BU NUNUK	Muda	Sedang	Sedang	Tinggi	Islam	Rt18	Sabililah	0.1267
77.	SUSIATI / PENDIK	Paruh baya	Sedang	Sedang	Kurang	Islam	Rt02	Ringan	0.09172
78.	SUSILOWATI	Muda	Kurang	Kurang	Sedang	Islam	Rt02	Ringan	0.06751
79.	BU UMI	Paruh baya	Tinggi	Kurang	Sedang	Islam	Rt03	Ringan	0.04302

80.	PAK AMIR	Tua	Tinggi	Sedang	Kurang	Islam	Rt03	Berat	0.1267
81.	ENDANG	Tua	Kurang	Tinggi	Tinggi	Islam	Rt01	Sabililah	0.06751
82.	ASMALIKAH	Paruh baya	Sedang	Kurang	Sedang	Islam	Rt01	Sabililah	0.06751
83.	PAK FADIL	Muda	Kurang	Kurang	Sedang	Islam	Rt01	Sabililah	0.04302
84.	TEMURAH	Paruh baya	Tinggi	Sedang	Kurang	Islam	Rt01	Ringan	0.1267
85.	ASEMA	Tua	Sedang	Kurang	Kurang	Islam	Rt02	Ringan	0.09172
86.	ALI MUDLOFIR	Tua	Kurang	Tinggi	Sedang	Islam	Rt02	Ringan	0.00947
87.	PAK NARTO	Paruh baya	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Islam	Rt02	Ringan	0.00947
88.	JOKO / HARI	Paruh baya	Tinggi	Kurang	Tinggi	Islam	Rt02	Ringan	0.04302
90.	NINIK	Muda	Kurang	Sedang	Kurang	Islam	Rt02	Berat	0.00947
91.	SATE	Muda	Sedang	Sedang	Kurang	Islam	Rt02	Berat	0.10277
92.	AGUS	Paruh baya	Kurang	Kurang	Kurang	Islam	Rt02	Sabililah	0.10277
93.	NANANG AMBON	Tua	Kurang	Tinggi	Sedang	Islam	Rt03	Sabililah	0.10277
94.	SUKARMI/ SUMI	Tua	Sedang	Sedang	Sedang	Islam	Rt03	Ringan	0.0497
95.	ULVA	Muda	Kurang	Sedang	Tinggi	Islam	Rt03	Ringan	0.12123



96.	FITRI	Paruh baya	Sedang	Kurang	Tinggi	Islam	Rt03	Ringan	0.09172
97.	INDAH	Paruh baya	Sedang	Kurang	Kurang	Islam	Rt03	Berat	0.04302
98.	SURIPMO	Tua	Tinggi	Sedang	Sedang	Islam	Rt03	Sabililah	0.12123
<p>Hasil Sabililah : 35</p> <p>Hasil Ringan : 45</p> <p>Hasil Berat : 18</p>									

Dari data Hasil uji pada tabel 6.1 mempunyai 98 Data Penerima Zakat dengan kategori Sabililah sebanyak 30 buah dan kategori Ringan 45 buah dan kategori Berat 18 buah. Nilai hasil dari data masing-masing diambil dari data tabel uji dengan menggunakan perhitungan sebagai berikut :

$$P(\text{HasilKlasifikasi}|\text{Sabililah}) = \frac{30}{98} = 0,306122449$$

$$P(\text{HasilKlasifikasi}|\text{Ringan}) = \frac{45}{98} = 0.459183673$$

$$P(\text{HasilKlasifikasi}|\text{Berat}) = \frac{18}{98} = 0.183673469$$

## 6.2. Hasil Pengujian

Maka nilai Ringan lebih banyak dibandingkan dengan kategori Sabililah, dan Berat. Probabilitas pada tiap kelas, untuk data kategori hanya dihitung berdasarkan berapa jumlah data yang sama pada fitur didalam satu kelas kemudian dibagi dengan jumlah kelas maka terbentuk lah hasil nilai yang keluar disetiap datanya.

*Tabel 6.2 Hasil pengujian*

Sabililah	Ringan	Berat
0,306122449	0.459183673	0.183673469