

## BAB V

### HASIL ANALISIS DAN VISUALISASI

#### 5.1. PRAPROSES DATA

Tahapan ini melakukan beberapa persiapan proses data. Persiapan proses data tersebut yaitu :

##### 5.1.1 Data Mentah

Data mentah merupakan semua data pasien yang telah direkap berdasarkan data yang ada yang menderita penyakit ISPA, sebelum dilakukan penyeleksian data.

Adapun tampilan data tersebut yaitu :

ISPA DEWASA												
No	Nama	LP	Umur	Nama KK	Alamat	TB	BB	TD	Keluhan	B/L	Kode	Nama Obat
1	Ibrahim	L	46	Ibrahim	Rt.20 Sungai Asam	165	75	110/70	Batuk, Pilek	B	J02	Ambroxol, Cefad, Ctm, Dexa
2	Kemawati	P	28	Sekmawajaya	Rt.07 Sulajana	160	67	110/70	Demam, Batuk, Pilek, Mual, Muntah	B	J00	Pci, Bcomp, Ob Cernan
3	Mujim	L	53	Mujim	Rt.06 Tanjung Pinang	161	60	110/80	Mata Merah, Badan Kurang enak, Batuk, Pilek, gatal	B	J00	kloroprenol, Bhamawil, Ctm
4	Dafris	L	53	KK	Rt.14 Sungai Asam	170	54	110/80	Batuk, Sakit Tenggorokan	B	J00	Ambroxol, derihd, Bcomp
5	Susanah	P	43	Asnowi	Rt.16 Sungai Asam	159	80	110/80	Batuk, Gatal, Pusing	B	J00	Ctm, Micenazol, B.compleks
6	Nurhayah	P	41	Hirman	Rt.05 Sungai Asam	156	56	110/70	Kepala Pusing, Batuk, Badan Sakit-Sakit	B	J00	Amlodipin, va Bcomp
7	Putri Winda	P	22	Rusli	Rt.07 Sulajana	112	64	105/70	Demam, Batuk, Pilek, Sariawan, Sakit Menelan	B	J00	Pci, Amox
8	Marini	P	39	Kasiali	Rt.08 Budiman	110	74	110/80	Mata Merah, Badan Kurang enak, Batuk, Pilek, gatal	B	J00	Ctm, Disa
9	Darmawati	P	37	KK	Rt.18 Sungai Asam	170	50	90/100	Kaki terasa sakit, Demam, Batuk	B	J00	Pci, Amroxil, v7, B12
10	M.Haryadi	L	50	KK	Rt.21 Tanjung Sari	140	60	110/70	Batuk, Pilek, Pusing, Tidak Nafsu Makan	B	J00	Pcx, Vitamin
11	Samsiah	P	45	Irwan	Rt.05 Beringin	135	50	110/70	Batuk, Pilek, Nyeri Tenggorokan, Demam	B	J00	Pcx, Amox, Vitamin C
12	H.Abdula Rozak	L	26	Hasan	Rt.21 Sungai Asam	163	63	130/80	Demam, Kepala Pusing, Pilek	B	J00	Pcx, Amox, Vitamin
13	Rosnawati	P	50	Suryadi	Rt.14 Sungai Asam	160	64	110/70	Batuk, Pilek	B	J02	Amlodipin, Ambroxol, Ctm
14	Tessa Denasri	P	22	Nasrul	Rt.18 Sungai Asam	162	55	100/70	Batuk, Pilek, Demam	B	J00	Pct, Amox, Ambroxel
15	Siti Zahra	P	53	Siti Zahra	Rt.6 Rajawali	147	50	100/70	Batuk, Pilek	B	J00	Salburamod, Dexa, Biz,NA
16	Komala Sari	P	43	Zul	Rt.11 Beringin	150	50	100/70	Kepala Pusing, Batuk, Pilek, Tenggorokkan Sakit	B	J00	Pcx,05, Amox, Bcomp
17	Junardy Afmaryl	L	17	Ismail	Rt.15 Sungai Asam	165	45	120/80	Tenggorokkan Sakit, Batuk, Pilek	B	J00	Pcx, Amox, Bcomp
18	Sdianka	P	18			117	75	100/70	Batuk, pilek, Mual, Demam	B	J00	Amox, Dexa Wc
19	M.Haryadi	L	50	M.Haryadi	Rt.21 Tj. Sari	163	68	110/80	Batuk Berdahak	B	J02	Amroxel, Cifodromil, Bcomp
20	Muhammad Ruri	L	46	KK	Rt.26 Kumpeh	170	45	110/70	Batuk, Demam/ Sps	B	J00	Ctm, Dexa,Utc

Gambar 5.1 Data Mentah Penyakit ISPA

### 5.1.2 Seleksi Data Mentah

Seleksi data mentah merupakan proses penyeleksian data sesuai pada bab 4 yaitu beberapa data ada yang kosong sehingga melakukan tahap penyeleksian data dan memfokuskan pada atribut data yang di gunakan pada keseluruhan dan adalah No, Nama, Jenis Kelamin, Berat Badan, Keluhan (Batuk, Pilek, Demam, Sakit Tenggorokkan, Sesak Napas) dan Hasil. Adapun data tersebut dapat dilihat pada gambar 5.2 seperti berikut :

No	Nama	L/P	Umur	Berat Badan	Batuk	Pilek	Demam	Sakit Tenggorokkan	Sesak Napas	Kode
1	Ibrahim	L	46	75	Yes	No	No	No	Yes	J02
2	Kemawati	P	28	67	No	Yes	No	No	No	J00
3	Mujim	L	53	60	Yes	No	No	No	No	J00
4	Dafri	L	53	54	Yes	No	No	No	No	J00
5	Susanah	P	43	80	Yes	No	Yes	No	Yes	J00
6	Nurhayah	P	41	56	Yes	Yes	Yes	No	No	J00
7	Putri Winda	P	22	64	Yes	Yes	No	No	No	J00
8	Marini	P	39	74	Yes	No	No	No	No	J00
9	Darmawati	P	37	50	Yes	Yes	Yes	No	No	J00
10	M.Haryadi	L	50	60	Yes	No	No	No	No	J00
....	....	....	....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....
....	....	....	....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....
30	Muchrarifa	P	17	44	Yes	No	Yes	No	No	J00
31	Solihin	P	31	40	Yes	Yes	Yes	No	No	J00
32	Bagir	P	31	45	Yes	Yes	Yes	No	No	J00

**Gambar 5.2 Proses Seleksi Data Mentah**

### 5.1.3 Konversi Hasil Data

Data yang di *excel* kemudian dipindahkan ke *notepad* kemudian di simpan dengan format *.csv*. ini dilakukan agar data dimasukkan kedalam *tools weka*, adapun bentuk tersebut dapat dilihat pada gambar 5.3

```

@relation percobaan1

@attribute Nomor numeric
@attribute Nama (Yeli,Yundrianti,'Lutfi Syaban',Afrizal,'Anjas Perdana','Agus Supriadi',Amna,Mulyadi,'Diana Wati',Yandry,'S.Fuad ',Katran,Misma,Edison,Nurbaya,'V.
@attribute JK (Perempuan,Laki-laki)
@attribute Umur (Dewasa,Lansia,Remaja,Anak-anak)
@attribute BB (Berat,Sedang,Ringan)
@attribute Batuk (Yes,No)
@attribute Filek (No,Yes)
@attribute Demam (No,Yes)
@attribute Tenggorokkan (No,Yes)
@attribute 'Sesak Napas' (Yes,No)
@attribute 'Hasil Kondisi' (ISPA,'Bukan ISPA')

@data
1, Yeli, Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, No, No, No, Yes, ISPA
2, Yundrianti, Perempuan, Lansia, Berat, No, Yes, No, No, No, 'Bukan ISPA'
3, 'Lutfi Syaban', Laki-laki, Remaja, Sedang, Yes, No, No, No, No, 'Bukan ISPA'
4, Afrizal, Laki-laki, Lansia, Berat, Yes, No, No, No, No, 'Bukan ISPA'
5, 'Anjas Perdana', Laki-laki, Remaja, Berat, Yes, No, Yes, No, Yes, 'Bukan ISPA'
6, 'Agus Supriadi', Laki-laki, Dewasa, Berat, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
7, Amna, Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, Yes, No, No, No, 'Bukan ISPA'
8, Mulyadi, Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, No, No, No, No, 'Bukan ISPA'
9, 'Diana Wati', Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
10, Yandry, Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, No, No, No, No, 'Bukan ISPA'
11, 'S. Fuad ', Laki-laki, Dewasa, Berat, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
12, Katran, Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, No, No, No, Yes, 'Bukan ISPA'
13, Misma, Perempuan, Lansia, Berat, Yes, No, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
14, Edison, Laki-laki, Dewasa, Berat, Yes, Yes, No, No, No, 'Bukan ISPA'
15, Nurbaya, Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
16, 'Vikstor Farsaullan', Laki-laki, Remaja, Berat, No, No, No, No, No, 'Bukan ISPA'
17, 'Putri Nanda', Perempuan, Remaja, Sedang, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
18, 'Meyioni Pertama', Perempuan, Remaja, Sedang, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
19, Yandri, Laki-laki, Dewasa, Berat, Yes, No, No, No, No, 'Bukan ISPA'
20, Rahima, Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
21, 'Ueli Sukidianza', Perempuan, Remaja, Berat, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
22, 'Siti Aisah', Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, No, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
23, 'Ahmad Fauzi', Laki-laki, Remaja, Berat, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
24, 'Nurul Izmi', Perempuan, Remaja, Berat, Yes, No, Yes, Yes, No, 'Bukan ISPA'

25, 'Yayuk Dwi.A', Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, No, No, Yes, No, 'Bukan ISPA'
26, 'Ibrahim Hasan', Laki-laki, Dewasa, Berat, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
27, 'Rani Sarih', Perempuan, Remaja, Sedang, Yes, No, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
28, Safri, Laki-laki, Dewasa, Berat, Yes, Yes, No, No, No, 'Bukan ISPA'
29, Masrita, Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, No, Yes, No, 'Bukan ISPA'
30, Azwar, Laki-laki, Lansia, Berat, Yes, No, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
31, Lily, Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, Yes, No, No, No, 'Bukan ISPA'
32, 'Indra Saputra', Laki-laki, Dewasa, Berat, Yes, No, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
33, 'Mariyatu Kapriah ', Perempuan, Dewasa, Sedang, Yes, No, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
34, Yayuk, Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, No, Yes, No, 'Bukan ISPA'
35, 'Fenni Yasmi', Perempuan, Lansia, Berat, Yes, No, No, No, No, 'Bukan ISPA'
36, 'Dedki Alfanus', Laki-laki, Dewasa, Berat, No, No, No, Yes, No, 'Bukan ISPA'
37, 'Marzuki P', Laki-laki, Remaja, Berat, Yes, Yes, No, No, No, 'Bukan ISPA'
38, 'Silvia Sari', Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
39, 'Rimah Septi D', Perempuan, Dewasa, Berat, No, No, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
40, Muhammad, Laki-laki, Dewasa, Berat, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
41, 'Eri Yani', Perempuan, Lansia, Berat, Yes, No, No, No, No, 'Bukan ISPA'
42, 'Abdul Rahman', Laki-laki, Lansia, Berat, No, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
43, 'M. Akbar', Laki-laki, Anak-anak, Berat, Yes, No, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
44, 'Edna Bujas', Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, No, No, No, 'Bukan ISPA'
45, Aziza, Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, No, No, No, Yes, 'Bukan ISPA'
46, 'Saidir Siregar', Laki-laki, Lansia, Berat, Yes, No, No, No, Yes, ISPA
47, 'S. Suhada', Perempuan, Dewasa, Sedang, Yes, No, Yes, No, Yes, 'Bukan ISPA'
48, 'Enri Armanelli', Perempuan, Dewasa, Berat, No, No, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
49, M. Rizki, Laki-laki, Remaja, Berat, Yes, Yes, No, No, No, 'Bukan ISPA'
50, Hendrian, Perempuan, Lansia, Berat, Yes, No, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
51, 'Rahma Dani', Laki-laki, Dewasa, Berat, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
52, 'Komala Sari', Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
53, 'Siti Zahra', Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, No, No, No, Yes, ISPA
54, 'Sadikin ', Laki-laki, Dewasa, Berat, No, No, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
55, 'Sri Widiani', Perempuan, Lansia, Berat, Yes, Yes, No, No, No, 'Bukan ISPA'
56, Rahmawati, Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
57, 'Hendra Tri Kuncong', Laki-laki, Remaja, Berat, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
58, 'Febri Kurniawan', Laki-laki, Dewasa, Berat, No, No, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
59, 'Elvi Diana', Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, No, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'
60, Masyiem, Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, No, No, No, No, 'Bukan ISPA'
61, 'Elvi Diana', Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, No, No, No, No, 'Bukan ISPA'
62, Herina, Perempuan, Lansia, Berat, Yes, Yes, Yes, No, No, ISPA
63, 'Suryadi ', Laki-laki, Lansia, Berat, Yes, No, No, No, Yes, 'Bukan ISPA'

```

nama1.csv	p1.aff	perbanding.aff	ispa 1.aff
201, Azhari, Laki-laki, Lansia, Berat, Yes, No, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'			
202, 'Al Geri', Laki-laki, Dewasa, Berat, Yes, No, No, No, No, 'Bukan ISPA'			
203, Neli, Perempuan, Lansia, Berat, Yes, No, No, No, No, 'Bukan ISPA'			
204, 'Tini Safitri', Perempuan, Remaja, Sedang, Yes, No, No, No, No, 'Bukan ISPA'			
205, Emilia, Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, No, No, No, No, 'Bukan ISPA'			
206, Musriah, Perempuan, Lansia, Berat, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'			
207, Eka, Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'			
208, 'Nadia Ulfa', Perempuan, Dewasa, Sedang, No, No, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'			
209, Hasbah, Perempuan, Lansia, Berat, Yes, No, No, No, Yes, 'Bukan ISPA'			
210, 'Joni Anwar', Laki-laki, Dewasa, Berat, Yes, Yes, No, No, No, 'Bukan ISPA'			
211, Hendra, Laki-laki, Dewasa, Berat, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'			
212, Mahdi, Laki-laki, Dewasa, Berat, Yes, No, No, No, Yes, 'Bukan ISPA'			
213, Herman, Laki-laki, Lansia, Berat, Yes, No, No, No, Yes, ISPA			
214, 'Maryan Khoirumisa', Perempuan, Remaja, Berat, No, No, Yes, Yes, No, 'Bukan ISPA'			
215, Yuni, Perempuan, Dewasa, Berat, No, No, No, Yes, No, 'Bukan ISPA'			
216, Nuharida, Perempuan, Dewasa, Berat, No, No, No, Yes, No, 'Bukan ISPA'			
217, Ani, Perempuan, Lansia, Berat, Yes, No, Yes, No, No, ISPA			
218, Desra, Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, Yes, Yes, No, No, ISPA			
219, 'Eli Gusti', Perempuan, Lansia, Berat, Yes, Yes, Yes, No, No, ISPA			
220, 'Eli Gusti', Perempuan, Lansia, Berat, Yes, Yes, No, No, No, ISPA			
221, Harun, Laki-laki, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, No, No, No, ISPA			
222, M. Ikbal, Laki-laki, Anak-anak, Sedang, Yes, Yes, No, No, Yes, ISPA			
223, 'M. Sayhrul', Laki-laki, Anak-anak, Berat, No, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'			
224, Azka, Laki-laki, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, No, No, No, 'Bukan ISPA'			
225, Mario, Laki-laki, Anak-anak, Sedang, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'			
226, Azam, Laki-laki, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'			
227, Anugrah, Laki-laki, Anak-anak, Sedang, No, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'			
228, 'M. Adib Bafadil', Laki-laki, Anak-anak, Sedang, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'			
229, Zakirah, Perempuan, Anak-anak, Sedang, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'			
230, 'Sri Ayumi', Perempuan, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'			
231, 'Bunga Anggraini', Perempuan, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'			
232, Ikbal, Laki-laki, Anak-anak, Sedang, Yes, Yes, No, No, No, 'Bukan ISPA'			
233, Iksan, Laki-laki, Anak-anak, Sedang, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'			
234, Erfino, Laki-laki, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, No, No, No, 'Bukan ISPA'			
235, Dafa, Laki-laki, Anak-anak, Sedang, Yes, No, No, No, 'Bukan ISPA'			
236, 'Fela Yolanda', Perempuan, Anak-anak, Berat, Yes, Yes, Yes, No, No, 'Bukan ISPA'			
237, Fazila, Perempuan, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, No, No, No, 'Bukan ISPA'			
238, Ilham, Laki-laki, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, No, No, No, 'Bukan ISPA'			
239, Yumma, Perempuan, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, No, No, No, 'Bukan ISPA'			
263, Aunah, Perempuan, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, No, No, Yes, ISPA			
264, Rizan, Laki-laki, Anak-anak, Sedang, Yes, Yes, No, No, Yes, ISPA			
265, M. Nizar, Laki-laki, Anak-anak, Sedang, Yes, Yes, No, No, Yes, ISPA			
266, Sherin, Perempuan, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, No, No, Yes, ISPA			
267, Amindia, Perempuan, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, Yes, Yes, No, ISPA			
268, Haikal, Laki-laki, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, No, No, Yes, ISPA			
269, Zazkia, Perempuan, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, No, No, Yes, ISPA			
270, 'M. Alif', Laki-laki, Anak-anak, Berat, Yes, Yes, No, No, Yes, ISPA			
271, 'Arfa Hatta', Laki-laki, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, No, No, Yes, ISPA			
272, 'M. Syafa', Laki-laki, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, No, No, Yes, ISPA			
273, Nazril, Laki-laki, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, Yes, No, Yes, ISPA			
274, 'Susi Wahyuni', Perempuan, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, Yes, No, Yes, ISPA			
275, M. Bila, Laki-laki, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, No, No, Yes, ISPA			
276, Dimas, Laki-laki, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, No, No, Yes, ISPA			
277, Dion, Laki-laki, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, No, No, Yes, ISPA			
278, 'Ahmad Faqih', Laki-laki, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, No, No, Yes, ISPA			
279, Aza, Perempuan, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, No, No, Yes, ISPA			
280, 'M. Solihin', Laki-laki, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, No, No, Yes, ISPA			
281, Reyfan, Laki-laki, Anak-anak, Ringan, Yes, Yes, No, No, Yes, ISPA			
282, Herania, Perempuan, Anak-anak, Berat, Yes, Yes, No, Yes, Yes, ISPA			
283, 'Rodzi Yonce', Laki-laki, Dewasa, Berat, Yes, No, No, No, Yes, ISPA			
284, Masrita, Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, Yes, Yes, No, Yes, ISPA			
285, 'Laila Haydi', Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, No, No, No, Yes, ISPA			
286, Irvantri, Laki-laki, Dewasa, Berat, Yes, Yes, No, Yes, No, ISPA			
287, 'Sri Rahayu', Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, Yes, Yes, No, Yes, ISPA			
288, A. Zainuddin, Laki-laki, Dewasa, Sedang, Yes, No, No, No, Yes, ISPA			
289, 'Siti Aminah Jafri', Perempuan, Dewasa, Sedang, Yes, No, No, Yes, No, ISPA			
290, Anita, Perempuan, Lansia, Berat, Yes, Yes, No, No, Yes, ISPA			
291, 'M. Rozi', Laki-laki, Lansia, Berat, Yes, Yes, No, No, Yes, ISPA			
292, 'Iwan Puzwanto', Laki-laki, Dewasa, Sedang, Yes, Yes, Yes, No, Yes, ISPA			
293, Randi, Laki-laki, Dewasa, Berat, Yes, Yes, No, No, Yes, ISPA			
294, Aslamiyah, Perempuan, Dewasa, Sedang, Yes, Yes, No, No, Yes, ISPA			
295, Anita, Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, No, No, Yes, ISPA			
296, 'Saldi Siregar', Laki-laki, Lansia, Berat, Yes, No, No, No, Yes, ISPA			
297, Suryadi, Laki-laki, Lansia, Berat, Yes, No, No, No, Yes, ISPA			
298, Aprizal, Laki-laki, Lansia, Berat, Yes, No, No, No, Yes, ISPA			
299, 'Evi Wani', Perempuan, Dewasa, Berat, Yes, Yes, No, No, Yes, ISPA			
300, 'Elly Kasmawaty', Perempuan, Lansia, Berat, Yes, No, Yes, No, Yes, ISPA			

Gambar 5.3 Konversi Hasil Data

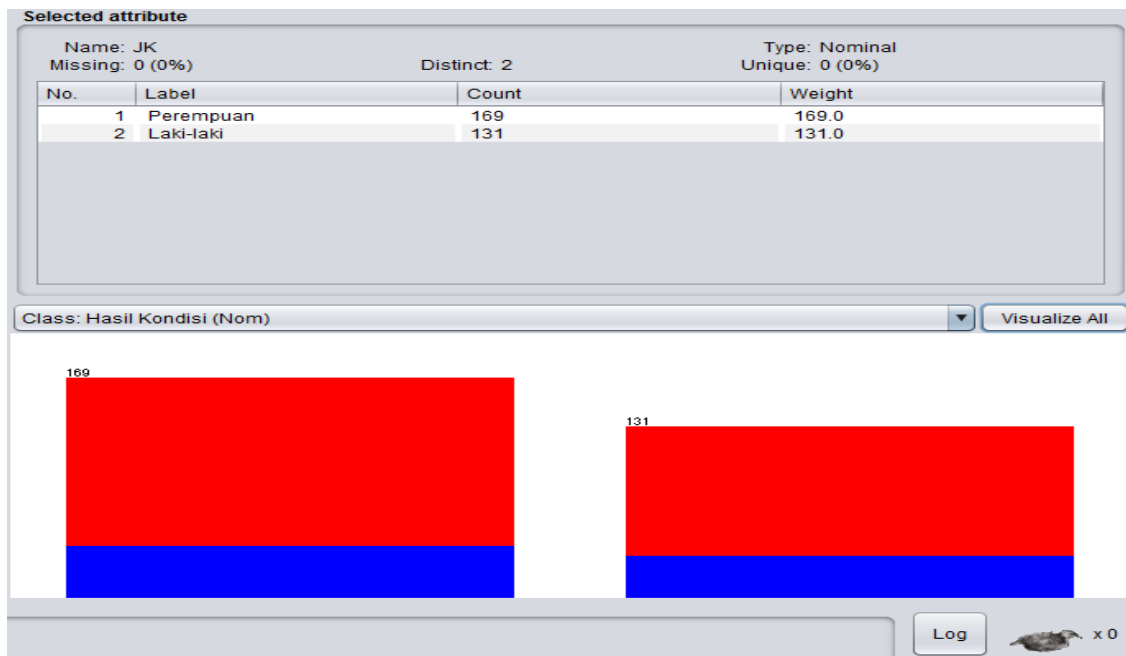
## 5.2. HASIL VISUALISASI DATA SETIAP ATRIBUT DENGAN MENGGUNAKAN WEKA

### 5.2.1. Hasil Visualisasi Atribut dengan Menggunakan WEKA

Berikut merupakan visualisasi menggunakan tools WEKA dari beberapa atribut yang sebagai berikut :

#### 1. Visualisasi Atribut Jenis Kelamin

Visualisasi untuk melihat grafik umur ditampilkan pada gambar 5.4 yang menggunakan tools weka 3.6



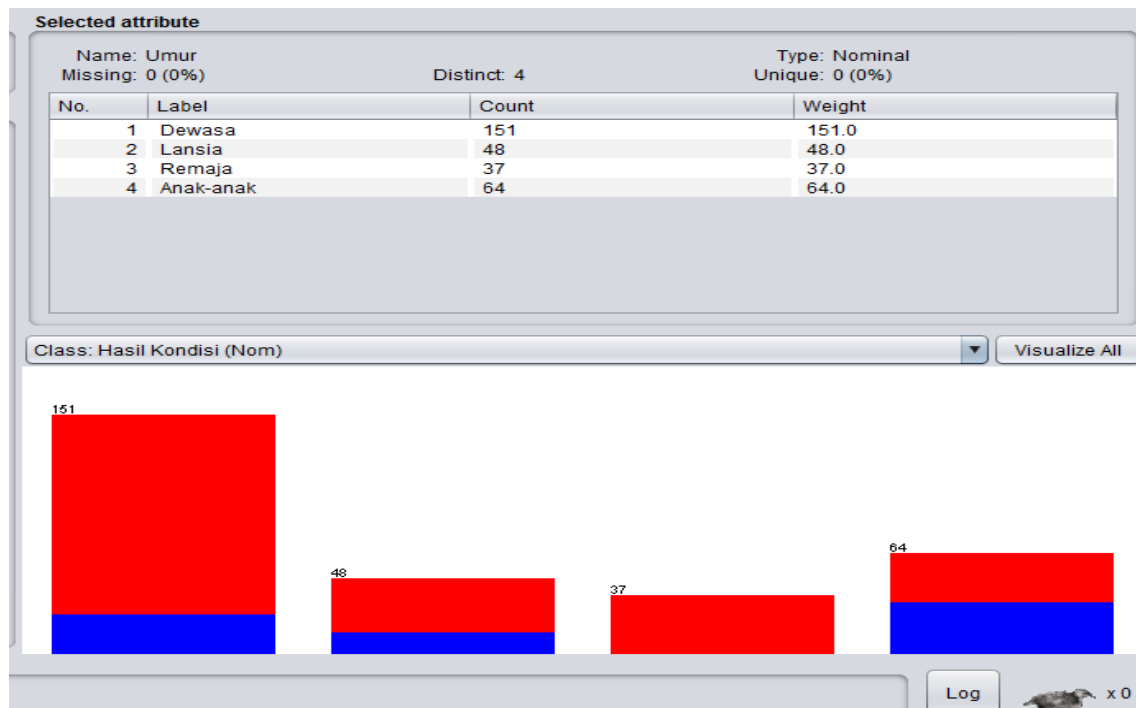
**Gambar 5.4 Visualisasi Atribut Jenis Kelamin**

Gambar 5.4 adalah visualisasi dari atribut Jenis Kelamin yang mana dari 300 data pada *column selected Attribute* terdapat 0 (0%) *missing*. *Distinct 2 Attribute*

terdapat *unique* 0 (0%) dengan jumlah data dari 169 berjenis perempuan dan 131 berjenis laki-laki.

## 2. Virtualisasi atribut Umur

Visualisasi untuk melihat grafik umur di tampilkan pada gambar 5.5 yang menggunakan tools weka 3.6

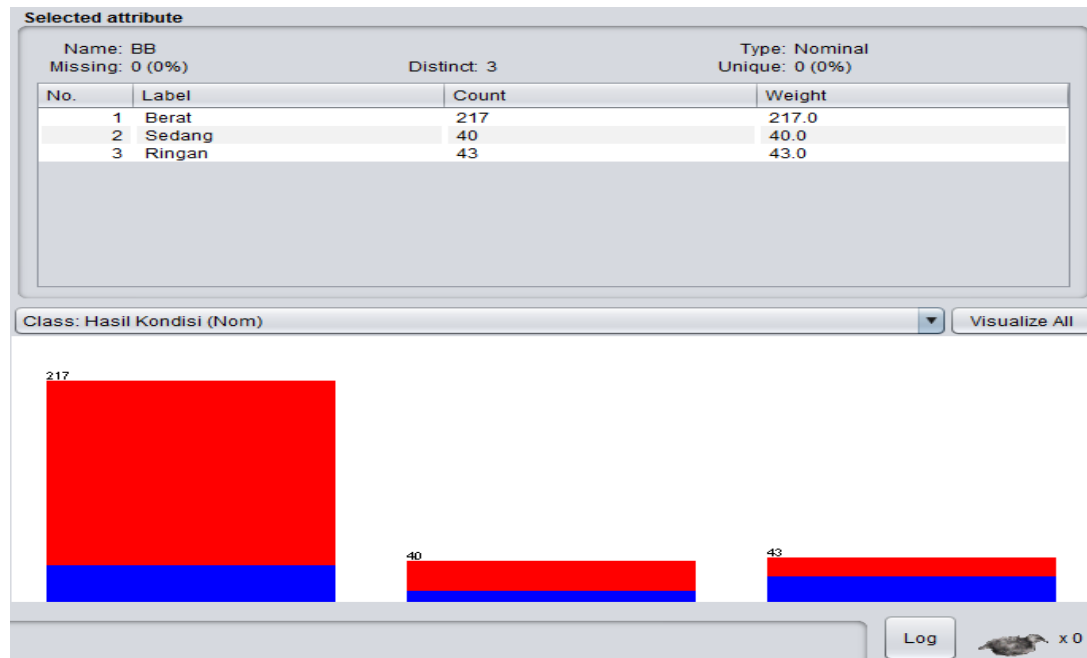


**Gambar 5.5 Visualisasi Atribut Status Umur**

Gambar 5.5 adalah visualisasi atribut umur, diketahui dari 300 data pada *column selected Attribute* terdapat 0 (0%) *missing*. *Distinct 4 Attribute* terdapat *unique* 0 (0%). Data pasien yang umur dewasa sebanyak 151 orang (dari umur 21-50), lansia sebanyak 48 orang (dari umur 50 ke atas), remaja sebanyak 37 orang (dari umur 17-20) dan anak-anak sebanyak 64 orang (dari umur >16).

### 3. Visualisasi Atribut Berat Badan

Visualisasi untuk melihat grafik berat badan di tampilkan pada gambar 5.6 yang menggunakan tools weka 3.6



**Gambar 5.6 Visualisasi Atribut Berat Badan**

Dari visualisasi atribut berat badan pada gambar 5.6 di diketahui dari 300 data pada *column selected Attribute* terdapat 0 (0%) *missing*. *Distinct 3 Attribute* terdapat *unique 0 (0%)*. Data pasien yang berat badan “Berat berjumlah 217 (dari berat badan  $\geq 50$ )”, “Sedang berjumlah 40 (dari berat badan 21-50)”, “Ringan berjumlah 43 (dari berat badan  $\leq 20$ )”.

### 4. Visualisasi Atribut Batuk

Visualisasi untuk melihat grafik batuk di tampilkan pada gambar 5.7 yang menggunakan tools weka 3.6



**Gambar 5.7 Visualisasi Atribut Batuk**

Dari visualisasi pada gambar 5.7 diketahui dari 300 data pada *column selected Attribute* terdapat 0 (0%) *missing*. *Distinct 2 Attribute* terdapat *unique* 0 (0%). Data pasien yang batuk di bagi menjadi 2 bagian yaitu “Yes berjumlah 257 orang” dan “No berjumlah 43 orang”.

#### 5. Visualisasi Atribut Pilek

Visualisasi untuk melihat grafik atribut pilek di tampilkan pada gambar 5.8 dengan visualisasi weka 3.6



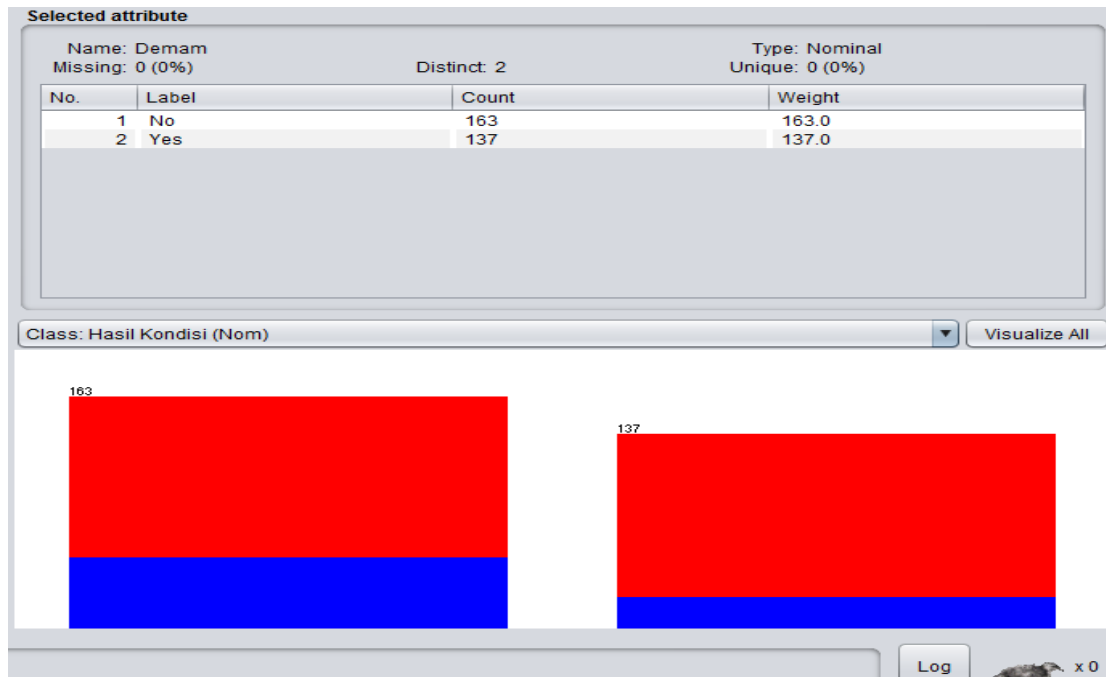


**Gambar 5.8 Visualisasi Atribut Pilek**

Dari visualisasi pada gambar 5.8 diketahui dari 300 data pada *column selected Attribute* terdapat 0 (0%) *missing*. *Distinct 2 Attribute* terdapat *unique* 0 (0%). Data pasien yang menderita Pilek di bagi menjadi 2 bagian yaitu “Yes berjumlah 172 orang” dan “No berjumlah 128 orang”.

#### 6. Visualisasi Atribut Demam

Visualisasi untuk melihat grafik demam di tampilkan pada gambar 5.9 dengan visualisasi weka 3.6

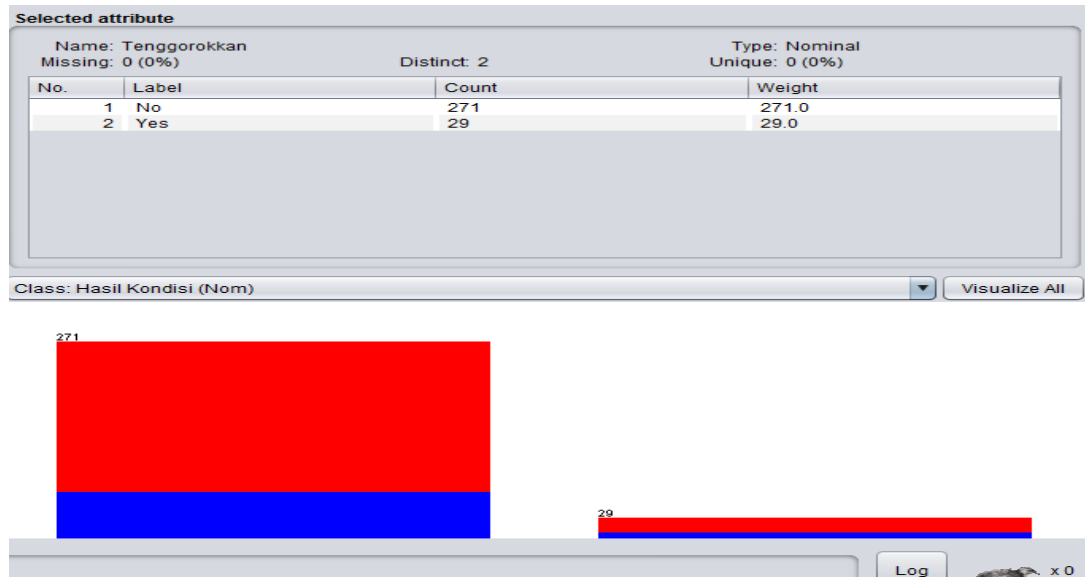


**Gambar 5.9 Visualisasi Atribut Demam**

Dari visualisasi pada gambar 5.9 diketahui dari 300 data pada *column selected Attribute* terdapat 0 (0%) *missing*. *Distinct 2 Attribute* terdapat *unique* 0 (0%). Data pasien yang demam di bagi menjadi 2 bagian yaitu “Yes berjumlah 137 orang” dan “No berjumlah 163 orang”.

#### 7. Visualisasi Atribut Sakit Tenggorokkan

Visualisasi untuk melihat grafik atribut sakit tenggorokkan ditampilkan pada gambar 5.10 dengan visualisasi weka 3.6

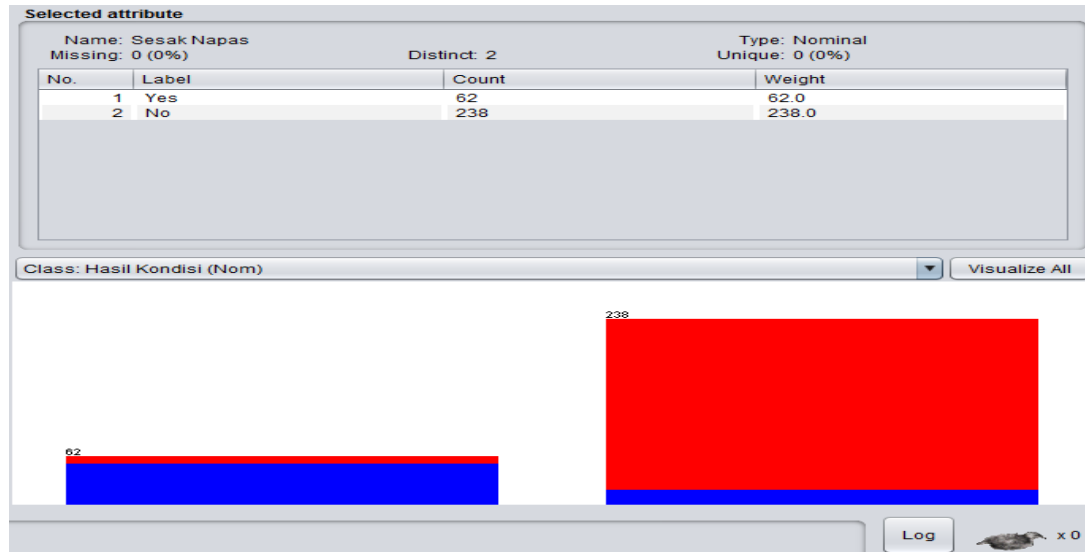


**Gambar 5.10 Visualisasi Atribut Sakit Tenggorokkan**

Dari visualisasi pada gambar 5.10 diketahui dari 300 data pada *column selected Attribute* terdapat 0 (0%) *missing*. *Distinct 2 Attribute* terdapat *unique 0 (0%)*. Data pasien yang sakit tenggorokkan di bagi menjadi 2 bagian yaitu “Yes berjumlah 29 orang” dan “No berjumlah 271 orang”.

#### 8. Visualisasi Atribut Sesak Napas

Visualisasi untuk melihat grafik atribut sesak napas ditampilkan pada gambar 5.11 dengan visualisasi weka 3.6

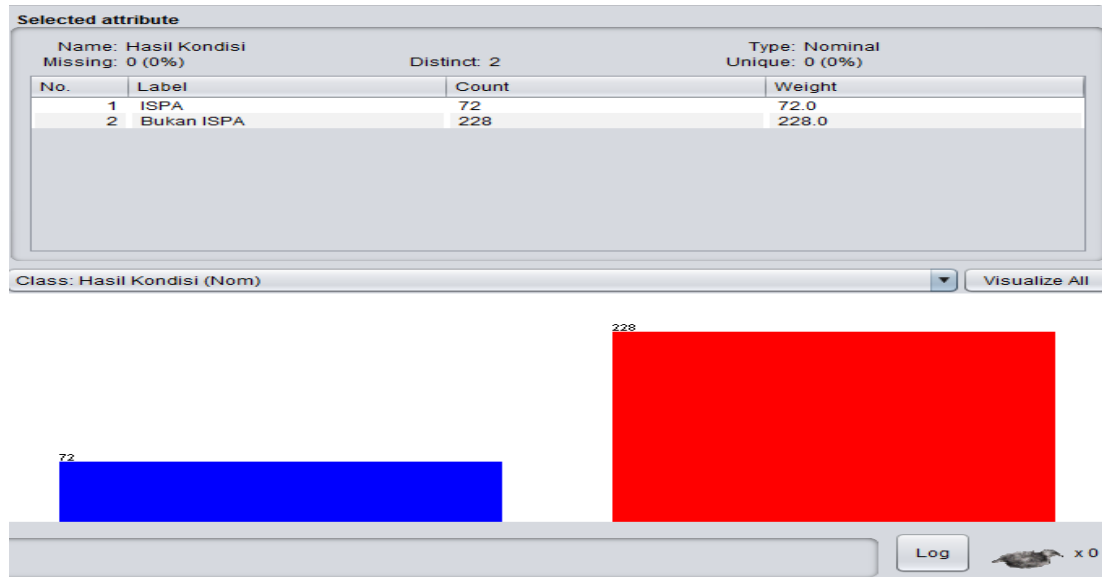


**Gambar 5.11 Visualisasi Atribut Sakit Tenggorokkan**

Dari visualisasi pada gambar 5.11 diketahui dari 300 data pada *column selected Attribute* terdapat 0 (0%) *missing*. *Distinct 2 Attribute* terdapat *unique 0* (0%). Data pasien yang sesak napas di bagi menjadi 2 bagian yaitu “Yes berjumlah 62 orang” dan “No berjumlah 238 orang”.

#### 9. Visualisasi Atribut Hasil Kondisi

Visualisasi untuk melihat grafik atribut hasil kondisi ditampilkan pada gambar 5.12 dengan visualisasi weka 3.6

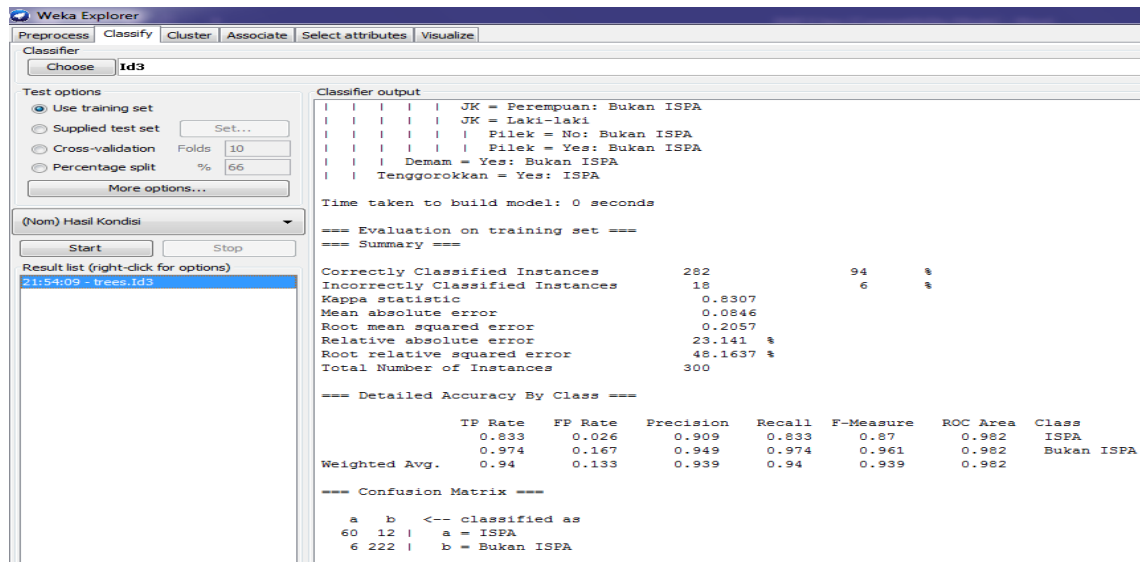


**Gambar 5.12 Visualisasi Atribut Hasil Kondisi**

Dari visualisasi pada gambar 5.12 diketahui dari 300 data pada *column selected Attribute* terdapat 0 (0%) *missing*. *Distinct 2 Attribute* terdapat *unique 0 (0%)*. Data pasien yang hasil kondisi di bagi menjadi 2 kategori yaitu “ISPA berjumlah 72 orang” dan “Bukan ISPA berjumlah 228 orang”.

### **5.3. HASIL KLASIFIKASI ID3 MENGGUNAKAN *TOOLS WEKA (USE DATA TRAINING)***

Test *Use Data Training* melakukan pengujian data menggunakan *data training* itu sendiri. Dapat dilihat pada gambar 5.13.

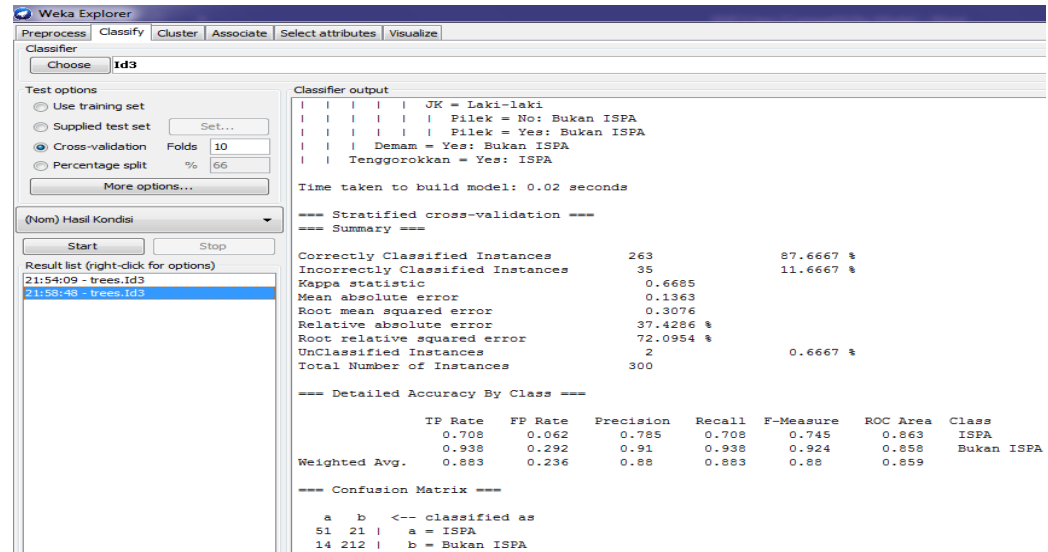


**Gambar 5.13** Klasifikasi *Iterative Dichotomiser 3 (Use Data Training)*

Gambar 5.13 merupakan hasil klasifikasi ID3 pada *tools* WEKA dengan menggunakan *use training set* yang menunjukkan hasil 282 prediksi benar dengan akurasi sebesar 94% dan 18 prediksi salah dengan presentasi 6% dengan waktu klasifikasi selama 0 detik.

#### **5.4. HASIL KLASIFIKASI ID3 MENGGUNAKAN *TOOLS* WEKA (10 *CROSS VALIDATION*)**

Test 10 *Cross-Validation* melakukan pengtesan data dimana data *training* dibagi menjadi k buah *subset* (sub himpunan). Dimana k adalah nilai dari *fold*, pada pengtesan ini nilai *fold* adalah 10. Selanjutnya untuk tiap dari *subset*, akan dijadikan data tes dari hasil klasifikasi yang dihasilkan dari k-1 *subset* lainnya. Jadi, akan ada 10 kali tes. Dimana setiap data akan menjadi data tes sebanyak 1 kali dan data *training* sebanyak k-1 kali. Dapat dilihat pada gambar 5.14.

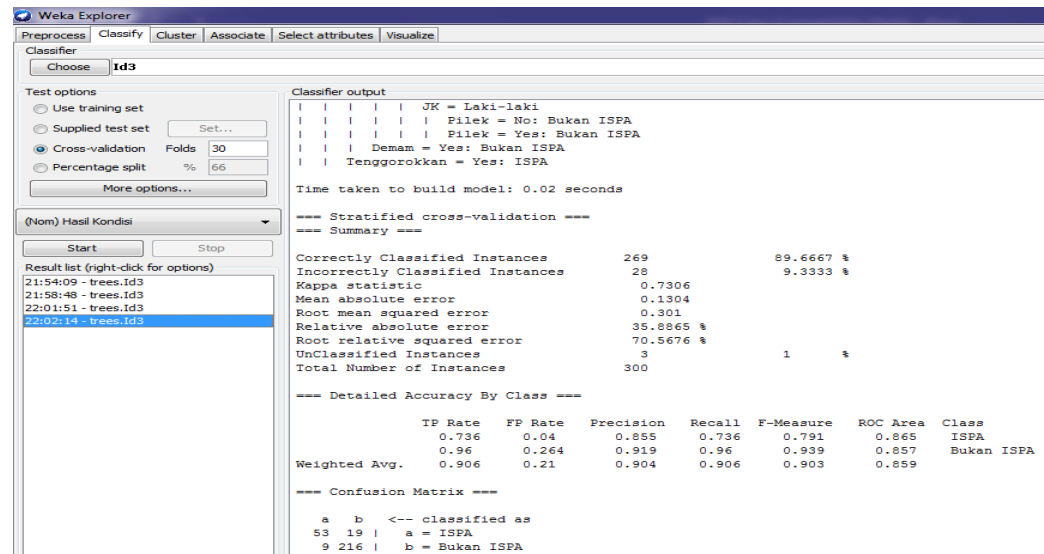


**Gambar 5.14 Klasifikasi ID3 (10 Cross - Validation)**

Gambar 5.14 merupakan hasil klasifikasi ID3 pada *tools* WEKA dengan menggunakan 10 *Cross Validation* yang menunjukkan hasil 263 prediksi benar dengan akurasi sebesar 87.6667%, 35 prediksi salah dengan presentasi 11.6667% dan 2 *unclassified instances* sebesar 0.6667% dengan waktu klasifikasi 0.02 detik.

## 5.5. HASIL KLASIFIKASI MENGGUNAKAN *TOOLS* WEKA (30 CROSS VALIDATION)

Test 30 *Cross-Validation* melakukan pengtesan data dimana data *training* dibagi menjadi k buah *subset* (sub himpunan). Dimana k adalah nilai dari *fold*. Pada pengtesan ini nilai *fold* 30, selanjutnya untuk tiap dari *subset*, akan dijadikan data tes dari hasil klasifikasi yang dihasilkan dari k-1 *subset* lainnya. Jadi akan ada 30 kali tes, dimana setiap data akan menjadi data tes sebanyak 1 kali dan menjadi data *training* sebanyak k-1 kali. Dapat dilihat pada gambar 5.15.



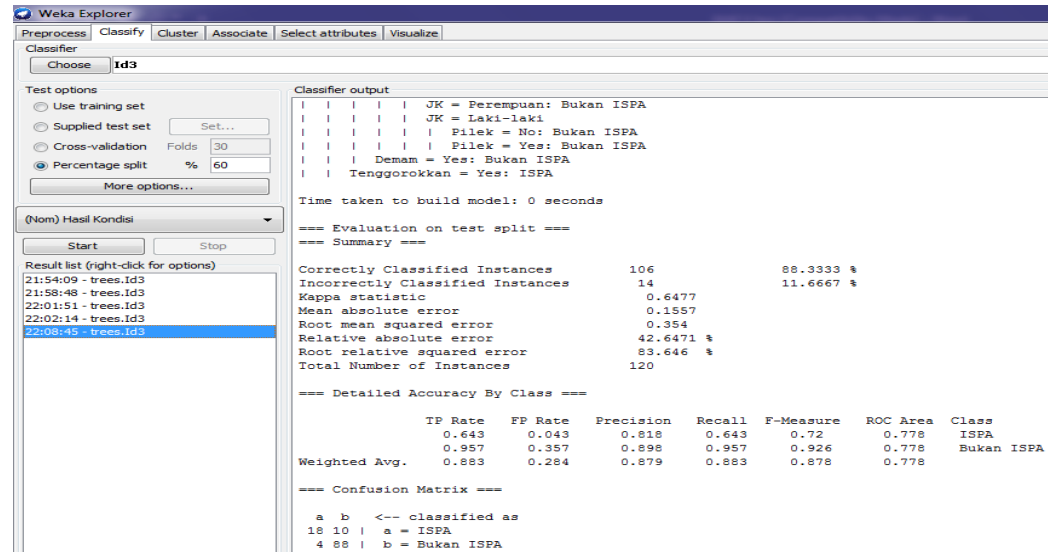
**Gambar 5.15 Klasifikasi ID3 (30 Cross Validation)**

Gambar 5,15 merupakan hasil klasifikasi ID3 pada *tools* WEKA dengan menggunakan 30 *Cross Validation* yang menunjukkan hasil 269 prediksi benar dengan akurasi sebesar 89.6667%, 28 prediksi salah dengan presentasi 9.33333% dan 3 *unclassified instances* sebesar 1% dengan waktu klasifikasi selama 0.02 detik.

## 5.6. HASIL KLASIFIKASI MENGGUNAKAN *TOOLS* WEKA (60% *PERCENTAGE SPLIT*)

Test 60% *Percentage Split* melakukan pengetestan data dimana data *training* dibagi menjadi k buah *subset* (sub himpunan). Dimana k adalah nilai dari *percentage*. Pada pengetestan ini nilai *percentage* 60%, selanjutnya untuk tiap dari *subset*, akan dijadikan data tes dari hasil klasifikasi yang dihasilkan dari k-1 *subset* lainnya. Dapat dilihat pada gambar 5.16.



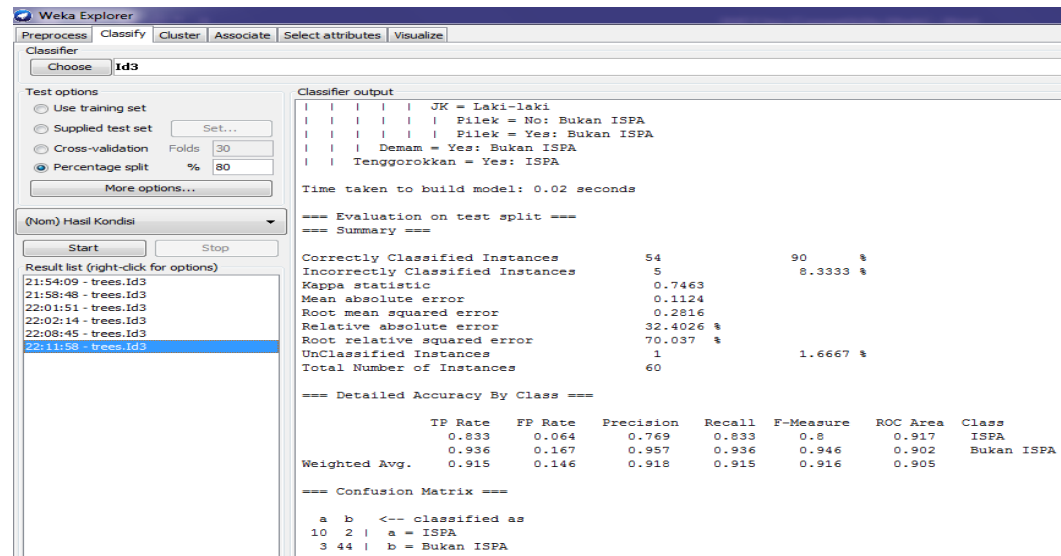


**Gambar 5.16 Klasifikasi ID3 (60% Percentage Split)**

Gambar 5,16 merupakan hasil klasifikasi ID3 pada *tools* WEKA dengan menggunakan 60% *Percentage Split* yang menunjukkan hasil 106 prediksi benar dengan akurasi sebesar 88.3333% dan 14 prediksi salah dengan presentasi 11.6667% dengan waktu klasifikasi selama 0 detik.

## **5.7. HASIL KLASIFIKASI MENGGUNAKAN *TOOLS* WEKA (80% PERCENTAGE SPLIT)**

Test 80% *Percentage Split* melakukan pengetestan data dimana data *training* dibagi menjadi k buah *subset* (sub himpunan). Dimana k adalah nilai dari *percentage*. Pada pengetestan ini nilai *percentage* 80%, selanjutnya untuk tiap dari *subset*, akan dijadikan data tes dari hasil klasifikasi yang dihasilkan dari k-1 *subset* lainnya. Dapat dilihat pada gambar 5.17.



**Gambar 5.17** Klasifikasi ID3 (80% *Percentage Split*)

Gambar 5,17 merupakan hasil klasifikasi ID3 pada *tools* WEKA dengan menggunakan 80% *Percentage Split* yang menunjukkan hasil 54 prediksi benar dengan akurasi sebesar 90%, 5 prediksi salah dengan presentasi 8.3333% dan 1 *unclassified instances* sebesar 1.6667% dengan waktu klasifikasi selama 0.02 detik.

## 5.8. HASIL EVALUASI AKURASI DARI DATA PENYAKIT ISPA

Setelah dilakukan analisis klasifikasi ID3 pada *tools* WEKA menggunakan *Use Training set*, *10 Fold Cross Validation*, *30 Fold Cross Validation*, *60% Percentage Split*, *80% Percentage Split*. Maka diperoleh nilai akurasi yaitu dengan menggunakan *Use Training Set* dengan presentasi akurasi yaitu 94% untuk *Correctly Classified Instances* dan 6% *Incorrectly Classified Instances*. Perbandingan hasil analisis dapat dilihat pada tabel 5.1.

**Tabel 5.1 Hasil Nilai Akurasi**

<b>Model Evaluasi</b>	<b>Akurasi</b>	<b>Jumlah Kelas</b>	<b>Presentasi</b>
<i>Use Training set</i>	<i>Correctly Classified Instances</i>	282	94%
	<i>Incorrectly Classified Instances</i>	18	6%
10 Fold Cross Validation	<i>Correctly Classified Instances</i>	263	87.6667%
	<i>Incorrectly Classified Instances</i>	35	11.6667%
	<i>unclassified instances</i>	2	0.6667%
30 Fold Cross Validation	<i>Correctly Classified Instances</i>	269	89.6667%
	<i>Incorrectly Classified Instances</i>	28	9.3333%
	<i>unclassified instances</i>	3	1%
60% Percentage Split	<i>Correctly Classified Instances</i>	106	88.3333%
	<i>Incorrectly Classified Instances</i>	14	11.6667%
80% Percentage Split	<i>Correctly Classified Instances</i>	54	90%
	<i>Incorrectly Classified Instances</i>	5	8.3333%
	<i>unclassified instances</i>	1	1.6667%

Presentasi hasil akurasi klasifikasi ID3 dengan menggunakan *Use Training Set* dengan presentasi akurasi *Correctly Classified Instances* jumlah kasus 282 sebesar 94% dan *Incorrectly Classified Instances* jumlah kasus 18 sebesar 6%. Menggunakan 10 *Cross Validation Correctly* dengan presentasi akurasi *Correctly Classified Instances* jumlah kasus 263 sebesar 87.6667%, *Incorrectly Classified Instances* jumlah kasus 35 sebesar 11.6667% dan *Unclassified Instances* jumlah kasus 2 sebesar 0.6667%. Menggunakan 30 *Cross Validation Correctly* dengan

presentasi akurasi *Correctly Classified Instances* jumlah kasus 269 sebesar 89.6667%, *Incorrectly Classified Instances* jumlah kasus 28 sebesar 9.3333% dan *Unclassified Instances* jumlah kasus 3 sebesar 1%. Menggunakan 60% *Percentage Split* dengan presentasi akurasi *Correctly Classified Instances* jumlah kasus 106 sebesar 88.3333% dan *Incorrectly Classified Instances* jumlah kasus 14 sebesar 11.6667%. Menggunakan 80% *Percentage Split* dengan presentasi akurasi *Correctly Classified Instances* jumlah kasus 54 sebesar 90%, *Incorrectly Classified Instances* jumlah kasus 5 sebesar 8.3333% dan *Unclassified Instances* jumlah kasus 1 sebesar 1.6667%.

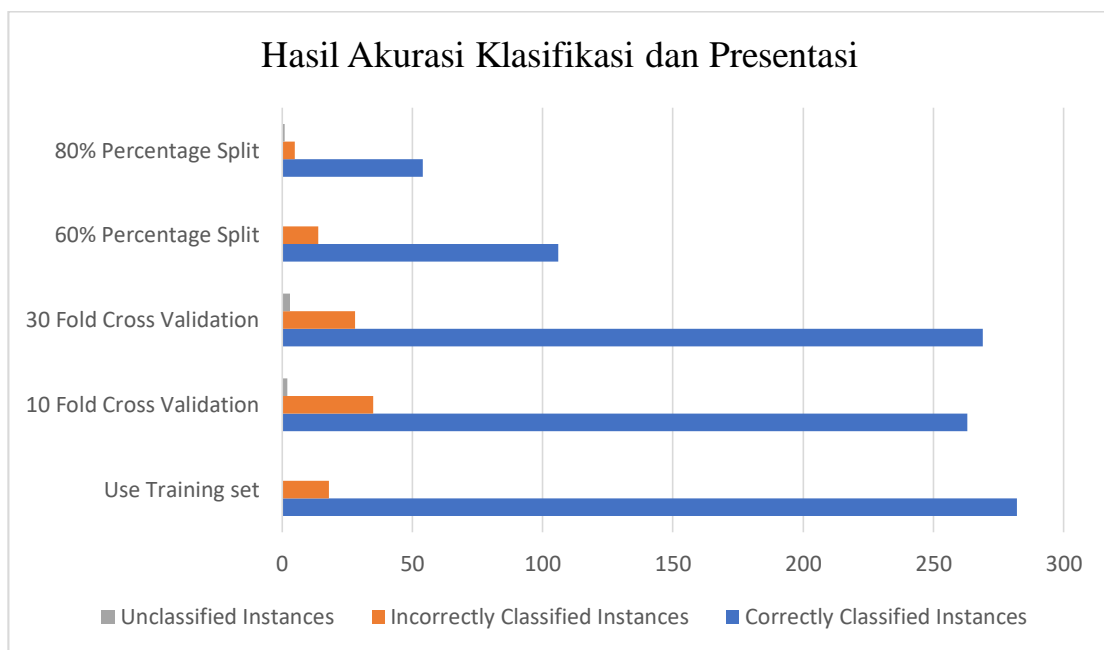
Model evaluasi menggunakan 10 *Fold Cross Validation*, 30 *Fold Cross Validation*, 60% *Percentage Split* dan 80% *Percentage Split* :

1. Model evaluasi menggunakan 10 *Fold Cross Validation* adalah melakukan pengetesan data dimana data *training* dibagi menjadi k buah *subset* (sub himpunan). Dimana k adalah nilai dari *fold*. Pada pengetesan ini nilai *fold* adalah 10, selanjutnya untuk tiap dari *subset*, akan dijadikan data tes dari hasil klasifikasi yang dihasilkan dari k-1 *subset* lainnya, Jadi, akan ada 10 kali tes. Dimana setiap data akan menjadi data tes sebanyak 1 kali dan menjadi data *training* sebanyak k-1 kali yang menunjukkan hasil 263 prediksi benar dengan akurasi sebesar 87.6667%, 35 prediksi salah dengan persentasi 11.6667% dan 2 *Unclassified Instances* dengan presentasi 1% dengan waktu klasifikasi selama 0.02 detik.

2. Model evaluasi menggunakan 30 *Fold Cross Validation* adalah melakukan pengetestan data dimana data *training* dibagi menjadi k buah *subset* (sub himpunan). Dimana k adalah nilai dari *fold*. Pada pengetestan ini nilai *fold* adalah 30. Selanjutnya untuk tiap dari *subset*, akan dijadikan data tes dari hasil klasifikasi yang dihasilkan dari k-1 *subset* lainnya. Jadi, akan ada 30 kali tes. Dimana setiap data akan menjadi data tes sebanyak 1 kali dan menjadi data training sebanyak k-1 kali yang menunjukkan hasil 269 prediksi benar dengan akurasi sebesar 89.6667% , 28 prediksi salah dengan persentasi 9.3333% dan 3 *Unclassified Instances* dengan presentasi sebesar 1% dengan waktu klasifikasi selama 0.02 detik.
3. Model evaluasi menggunakan 60% *Percentage Split* adalah melakukan pengetestan data dimana data *training* dibagi menjadi k buah *subset* (sub himpunan). Dimana k adalah nilai dari *Percentage*. Pada pengetestan ini nilai *Percentage* adalah 60%. Dimana setiap data akan menjadi data tes sebanyak 1 kali dan menjadi data training sebanyak k-1 kali yang menunjukkan hasil 106 prediksi benar dengan akurasi sebesar 88.3333% dan 14 prediksi salah dengan persentasi 11.6667% dengan waktu klasifikasi selama 0 detik.
4. Model evaluasi menggunakan 80% *Percentage Split* adalah melakukan pengetestan data dimana data *training* dibagi menjadi k buah *subset* (sub himpunan). Dimana k adalah nilai dari *Percentage*. Pada pengetestan ini nilai *Percentage* adalah 80%. Dimana setiap data akan menjadi data tes sebanyak

1 kali dan menjadi data training sebanyak k-1 kali yang menunjukkan hasil 54 prediksi benar dengan akurasi sebesar 90%, 5 prediksi salah dengan persentasi 8.3333% dan 1 *Unclassified Instances* sebesar 1.6667% dengan waktu klasifikasi selama 0.02 detik.

#### Hasil Perbandingan Akurasi dan Presentasi

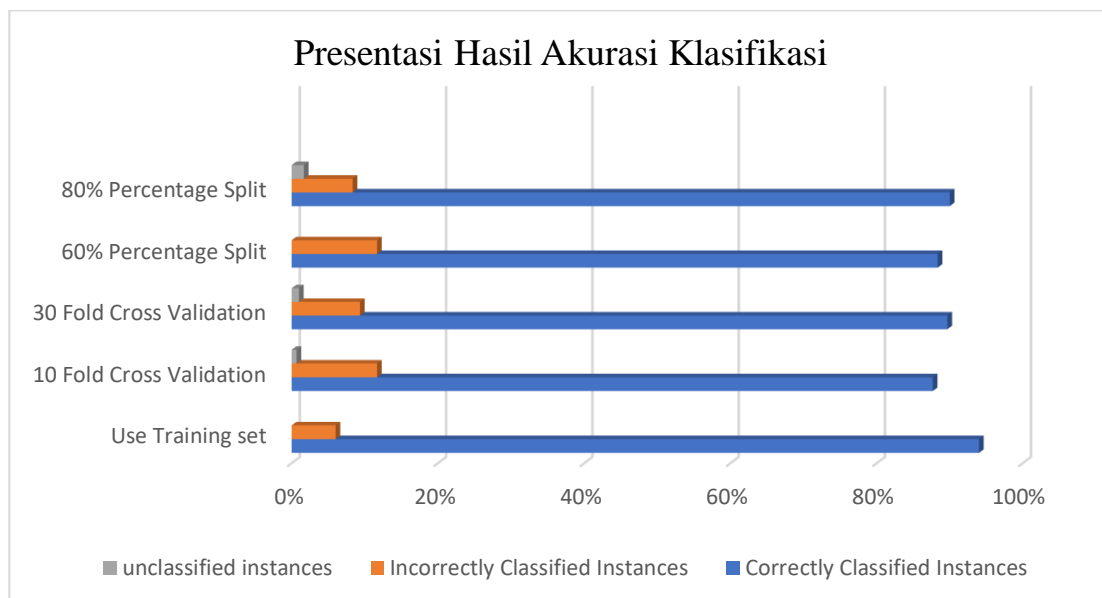


**Gambar 5.18 Hasil Akurasi Klasifikasi dan Presentasi**

Gambar 5.18 merupakan Grafik hasil klasifikasi dengan menggunakan *Use Training Set* dengan presentasi akurasi *Correctly Classified Instances* jumlah kasus 282 sebesar 94% dan *Incorrectly Classified Instances* jumlah kasus 18 sebesar 6%. Menggunakan 10 *Cross Validation Correctly* dengan presentasi akurasi *Correctly Classified Instances* jumlah kasus 263 sebesar 87.6667%, *Incorrectly Classified Instances* jumlah kasus 35 sebesar 11.6667% dan *Unclassified Instances* jumlah

kasus 2 sebesar 0.6667% . Menggunakan 30 *Cross Validation Correctly* dengan presentasi akurasi *Correctly Classified Instances* jumlah kasus 269 sebesar 89.6667%, *Incorrectly Classified Instances* jumlah kasus 28 sebesar 9.3333% dan *Unclassified Instances* jumlah kasus 3 sebesar 1%. Menggunakan 60% *Percentage Split* dengan presentasi akurasi *Correctly Classified Instances* jumlah kasus 106 sebesar 88.3333% dan *Incorrectly Classified Instances* jumlah kasus 14 sebesar 11.6667%. Menggunakan 80% *Percentage Split* dengan presentasi akurasi *Correctly Classified Instances* jumlah kasus 54 sebesar 90%, *Incorrectly Classified Instances* jumlah kasus 5 sebesar 8.3333% dan *Unclassified Instances* jumlah kasus 1 sebesar 1.6667%.

#### Presentasi Hasil Akurasi Klasifikasi

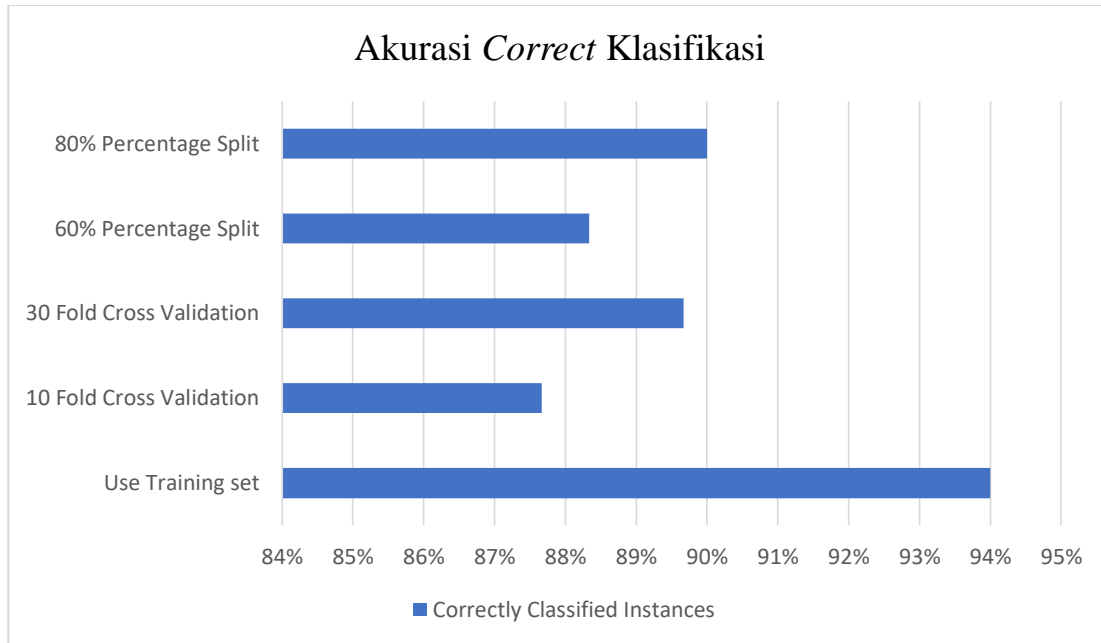


**Gambar 5.19 Presentasi Hasil Akurasi Klasifikasi**

Gambar 5.19 merupakan Grafik presentasi hasil klasifikasi dengan menggunakan *Use Training Set* dengan presentasi akurasi *Correctly Classified Instances* sebesar 94% dan *Incorrectly Classified Instances* sebesar 6%. Menggunakan 10 *Cross Validation Correctly* dengan presentasi akurasi *Correctly Classified Instances* sebesar 87.6667%, *Incorrectly Classified Instances* sebesar 11.6667% dan *Unclassified Instances* sebesar 0.6667%. Menggunakan 30 *Cross Validation Correctly* dengan presentasi akurasi *Correctly Classified Instances* sebesar 89.6667%, *Incorrectly Classified Instances* sebesar 9.3333% dan *Unclassified Instances* sebesar 1%. Menggunakan 60% *Percentage Split* dengan presentasi akurasi *Correctly Classified Instances* sebesar 88.3333% dan *Incorrectly Classified Instances* sebesar 11.6667%. Menggunakan 80% *Percentage Split* dengan presentasi akurasi *Correctly Classified Instances* sebesar 90%, *Incorrectly Classified Instances* sebesar 8.3333% dan *Unclassified Instances* sebesar 1.6667%.



### Presentasi Hasil Akurasi *Correct* Klasifikasi



**Gambar 5.20 Akurasi *Correct* Klasifikasi**

Gambar 5.20 merupakan Grafik akurasi *correct* klasifikasi dengan menggunakan *Use Training Set* dengan presentasi akurasi *Correctly Classified Instances* sebesar 94%. Menggunakan 10 *Cross Validation Correctly* dengan presentasi akurasi *Correctly Classified Instances* sebesar 87.6667%. Menggunakan 30 *Cross Validation Correctly* dengan presentasi akurasi *Correctly Classified Instances* sebesar 89.6667. Menggunakan 60% *Percentage Split* dengan presentasi akurasi *Correctly Classified Instances* sebesar 88.3333%. Menggunakan 80% *Percentage Split* dengan presentasi akurasi *Correctly Classified Instances* sebesar 90%.



*Decision Tree* yang terdapat pada gambar 5.21 didapatkan dengan menggunakan *tools* WEKA melalui *Classify* ID3 versi WEKA 3.6. Terdapat 34 *leaf nodes* yang berarti menghasilkan 34 buah *rules* seperti yang dijelaskan di bawah ini :

1. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **No** dan atribut **Batuk** adalah **No** maka **Pasien tidak mengalami ISPA**
2. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **No** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Sakit Tenggorokan** adalah **No** dan atribut **Umur** adalah **Anak-Anak** dan atribut **Demam** adalah **No** dan atribut **Jenis kelamin** adalah **Laki-Laki** dan atribut **Pilek** adalah **No** maka **Pasien tidak mengalami ISPA**
3. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **No** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Sakit Tenggorokan** adalah **No** dan atribut **Umur** adalah **Anak-Anak** dan atribut **Demam** adalah **No** dan atribut **Jenis kelamin** adalah **laki-laki** dan atribut **Pilek** adalah **Yes** maka **Pasien masih blm diketahui mengalami ISPA atau Tidak**
4. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **No** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Sakit Tenggorokkan** adalah **No** dan atribut **Umur** adalah **Anak-Anak** dan atribut **Demam** adalah **No** dan atribut **Jenis Kelamin** adalah **Perempuan** maka **Pasien tidak mengalami ISPA**
5. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **No** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Sakit Tenggorokkan** adalah **No** dan atribut **Umur** adalah **Remaja** maka **Pasien tidak mengalami ISPA**

6. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **No** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Sakit Tenggorokkan** adalah **No** dan atribut **Umur** adalah **Dewasa** dan atribut **Jenis Kelamin** adalah **Laki-Laki** maka **Pasien tidak mengalami ISPA**
7. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **No** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Sakit Tenggorokkan** adalah **No** dan atribut **Umur** adalah **Dewasa** dan atribut **Jenis Kelamin** adalah **Perempuan** dan atribut **Pilek** adalah **No** maka **Pasien tidak mengalami ISPA**
8. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **No** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Sakit Tenggorokkan** adalah **No** dan atribut **Umur** adalah **Dewasa** dan atribut **Jenis Kelamin** adalah **Perempuan** dan atribut **Pilek** adalah **Yes** dan atribut **Berat Badan** adalah **Ringan** maka **Pasien masih blm diketahui mengalami ISPA atau Tidak**
9. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **No** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Sakit Tenggorokkan** adalah **No** dan atribut **Umur** adalah **Dewasa** dan atribut **Jenis Kelamin** adalah **Perempuan** dan atribut **Pilek** adalah **Yes** dan atribut **Berat Badan** adalah **Sedang** maka **Pasien masih blm diketahui mengalami ISPA atau Tidak**
10. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **No** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Sakit Tenggorokkan** adalah **No** dan atribut **Umur** adalah **Dewasa** dan atribut **Jenis Kelamin** adalah **Perempuan** dan atribut **Pilek** adalah **Yes** dan atribut **Berat Badan** adalah **Berat** maka **Pasien masih blm diketahui mengalami ISPA atau Tidak**

11. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **No** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Sakit Tenggorokkan** adalah **No** dan atribut **Umur** adalah **Lansia** dan atribut **Demam** adalah **No** dan atribut **Berat Badan** adalah **Ringan** maka **Pasien tidak mengalami ISPA**
12. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **No** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Sakit Tenggorokkan** adalah **No** dan atribut **Umur** adalah **Lansia** dan atribut **Demam** adalah **No** dan atribut **Berat Badan** adalah **Sedang** maka **Pasien mengalami ISPA**
13. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **No** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Sakit Tenggorokkan** adalah **No** dan atribut **Umur** adalah **Lansia** dan atribut **Demam** adalah **No** dan atribut **Berat Badan** adalah **Berat** maka **Pasien mengalami ISPA**
14. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **No** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Sakit Tenggorokkan** adalah **No** dan atribut **Umur** adalah **Lansia** dan atribut **Demam** adalah **Yes** dan atribut **Jenis Kelamin** adalah **Laki-Laki** maka **Pasien tidak mengalami ISPA**
15. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **No** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Sakit Tenggorokkan** adalah **No** dan atribut **Umur** adalah **Lansia** dan atribut **Demam** adalah **Yes** dan atribut **Jenis Kelamin** adalah **Perempuan** dan atribut **Berat Badan** adalah **Sedang** maka **Pasien masih blm diketahui mengalami ISPA atau Tidak**

16. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **No** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Sakit Tenggorokkan** adalah **No** dan atribut **Umur** adalah **Lansia** dan atribut **Demam** adalah **Yes** dan atribut **Jenis Kelamin** adalah **Perempuan** dan atribut **Berat Badan** adalah **Berat** maka **Pasien masih blm diketahui mengalami ISPA atau Tidak**
17. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **No** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Sakit Tenggorokkan** adalah **Yes** dan atribut **Berat Badan** adalah **Ringan** maka **Pasien mengalami ISPA**
18. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **No** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Sakit Tenggorokkan** adalah **Yes** dan atribut **Berat Badan** adalah **Sedang** dan atribut **Pilek** adalah **No** maka **Pasien tidak mengalami ISPA**
19. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **No** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Sakit Tenggorokkan** adalah **Yes** dan atribut **Berat Badan** adalah **Sedang** dan atribut **Pilek** adalah **Yes** dan **Jenis Kelamin** adalah **Laki-Laki** dan atribut **Demam** adalah **No** maka **Pasien mengalami ISPA**
20. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **No** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Sakit Tenggorokkan** adalah **Yes** dan atribut **Berat Badan** adalah **Sedang** dan atribut **Pilek** adalah **Yes** dan **Jenis Kelamin** adalah **Laki-Laki** dan atribut **Demam** adalah **Yes** maka **Pasien tidak mengalami ISPA**
21. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **No** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Sakit Tenggorokkan** adalah **Yes** dan atribut **Berat Badan** adalah **Sedang** dan

- atribut **Pilek** adalah **Yes** dan **Jenis Kelamin** adalah **Perempuan** maka **Pasien tidak mengalami ISPA**
22. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **No** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Sakit Tenggorokkan** adalah **Yes** dan atribut **Berat Badan** adalah **Berat** dan atribut **Demam** adalah **No** maka **Pasien tidak mengalami ISPA**
23. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **No** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Sakit Tenggorokkan** adalah **Yes** dan atribut **Berat Badan** adalah **Berat** dan atribut **Demam** adalah **Yes** maka **Pasien mengalami ISPA**
24. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **Yes** dan atribut **Pilek** adalah **No** dan atribut **Berat Badan** adalah **Ringan** dan atribut **Demam** adalah **No** maka **Pasien mengalami ISPA**
25. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **Yes** dan atribut **Pilek** adalah **No** dan atribut **Berat Badan** adalah **Ringan** dan atribut **Demam** adalah **Yes** maka **Pasien tidak mengalami ISPA**
26. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **Yes** dan atribut **Pilek** adalah **No** dan atribut **Berat Badan** adalah **Sedang** dan atribut **Umur** adalah **Remaja** maka **Pasien tidak mengalami ISPA**
27. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **Yes** dan atribut **Pilek** adalah **No** dan atribut **Berat Badan** adalah **Sedang** dan atribut **Umur** adalah **Dewasa** maka **Pasien mengalami ISPA**
28. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **Yes** dan atribut **Pilek** adalah **No** dan atribut **Berat Badan** adalah **Sedang** dan atribut **Umur** adalah **Lansia** dan atribut

**Demam** adalah **No** dan atribut **Jenis Kelamin** adalah **Laki-Laki** maka **Pasien masih blm diketahui mengalami ISPA atau Tidak**

29. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **Yes** dan atribut **Pilek** adalah **No** dan atribut **Berat Badan** adalah **Sedang** dan atribut **Umur** adalah **Lansia** dan atribut **Demam** adalah **No** dan atribut **Jenis Kelamin** adalah **Perempuan** maka **Pasien masih blm diketahui mengalami ISPA atau Tidak**

30. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **Yes** dan atribut **Pilek** adalah **No** dan atribut **Berat Badan** adalah **Sedang** dan atribut **Umur** adalah **Lansia** dan atribut **Demam** adalah **Yes** maka **Pasien tidak mengalami ISPA**

31. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **Yes** dan atribut **Pilek** adalah **No** dan atribut **Berat Badan** adalah **Berat** dan atribut **Batuk** adalah **No** maka **Pasien mengalami ISPA**

32. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **Yes** dan atribut **Pilek** adalah **No** dan atribut **Berat Badan** adalah **Berat** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Demam** adalah **No** dan atribut **Jenis Kelamin** adalah **Laki-Laki** maka **Pasien masih blm diketahui mengalami ISPA atau Tidak**

33. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **Yes** dan atribut **Pilek** adalah **No** dan atribut **Berat Badan** adalah **Berat** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Demam** adalah **No** dan atribut **Jenis Kelamin** adalah **Perempuan** maka **Pasien masih blm diketahui mengalami ISPA atau Tidak**



34. Jika atribut **Sesak Napas** adalah **Yes** dan atribut **Pilek** adalah **No** dan atribut **Berat Badan** adalah **Berat** dan atribut **Batuk** adalah **Yes** dan atribut **Demam** adalah **Yes** maka **Pasien mengalami ISPA**