

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 : Hasil Wawancara

#### Hasil wawancara mengenai penyebaran penyakit DBD di Kabupaten Jember

Orang yang diwawancarai : Tulus Rahayu Widodo

Orang yang mewawancarai : Uham Akbar

Lokasi : Dinas Kesehatan Kab. Jember

Hasil wawancara :

1. Apakah penyakit DBD termasuk penyakit yang berbahaya di Jember dan merupakan salah satu 10 Kabupaten/Kota di Jatim dengan jumlah penderita terbanyak?

Jawab : Benar.

2. Apa saja faktor geografis yang mempengaruhi timbulnya penyakit DBD?

Jawab : Banyak genangan air, ban<sup>2</sup> bekas yg terdapat di Perumahan, Pasar, Sekolah, Pondok pesantren, di daerah industri yg padat penduduk.

3. Bagaimana sistem DinKes Jember mengetahui persebaran penyakit DBD?

Jawab : Dari Rumah Sakit masuk ke dinas kemudian di forwardkan di Puskesmas dari Klinik dan dari Masyarakat, kemudian di bagi menjadi 3 bagian. Kawas endemic, potensial dan bebas.

4. Apa tindakan yang dilakukan DinKes Jember setelah mengetahui persebaran DBD?

Jawab : Melakukan Pemberantasan Sarang Nyamuk Seminggu sekali. Melakukan Sosialisasi terhadap masyarakat tentang DBD. Melakukan 3M+ (menyuras, menutup, menampung).

5. Apakah hambatan DinKes Jember dalam mengetahui persebaran penyakit DBD?

Jawab : Masyarakat<sup>nya</sup> Sentra ~~ke~~ <sup>kurang</sup> peduli lingkungan sekitar.

Tidak ada sistem yg dapat memprediksi Persebaran DBD di Jember secara cepat dan tepat sasaran.

Jember, 11 Oktober 2018

  
Tulus Rahayu Widodo  
Staff Bidang P2P

## Lampiran 2 : Data yang Telah Dikumpulkan

KASUS DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) TAHUN 2013  
SE KABUPATEN JEMBER

No.	Kecamatan	Kasus DBD Kec.	Puskesmas	Kasus DBD Pusk	Jumlah Kasus DBD Per Bulan Tahun 2013												†
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	Kencong	22	1 Kencong	17	2	1	1	1	1	7	2	0	0	0	2	0	
			2 Cakru	5	1	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	
2	Gumukmas	17	3 Gumukmas	14	1	8	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
			4 Tembokrejo	3	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Puger	121	5 Puger	102	15	25	14	3	8	6	5	1	3	4	6	12	
			6 Kasiyan	19	8	6	1	0	0	0	0	1	0	0	2	1	
4	Wuluhan	100	7 Wuluhan	47	15	8	5	4	0	0	1	0	0	4	2	8	1
			8 Lojejer	53	19	20	4	3	2	0	0	0	0	1	1	3	1
5	Ambulu	49	9 Ambulu	20	1	3	2	0	2	1	3	0	0	2	0	6	1
			10 Sabrang	20	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	6	10
6	Tempurejo	23	11 Andongsari	9	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	4	1	
			12 Tempurejo	18	5	6	3	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0
7	Silo	2	13 Curahnongko	5	0	2	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	
			14 Silo I	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Mayang	11	15 Silo II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			16 Mayang	11	0	1	1	0	1	0	2	2	0	1	0	3	
9	Mumbulsari	19	17 Mumbulsari	19	0	9	3	3	1	0	0	0	0	1	1	1	1
			18 Jenggawah	23	2	3	1	2	1	3	2	0	0	1	2	6	
10	Jenggawah	31	19 Kemuningsari K.	8	2	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	2	
			20 Ajung	35	5	4	5	5	2	2	0	3	1	5	1	2	1
12	Rambipuji	12	21 Rambipuji	8	0	1	0	1	2	0	1	1	0	0	2	0	
			22 Nogosari	4	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	
13	Balung	63	23 Karangduren	19	8	4	0	1	2	2	1	0	0	0	1	0	
			24 Balung	44	26	9	2	1	0	2	1	1	0	0	0	2	
14	Umbulsari	20	25 Umbulsari	12	0	4	1	0	1	2	1	0	0	3	0	0	
			26 Paleran	8	2	1	1	0	0	0	1	2	0	0	1	0	
15	Semboro	8	27 Semboro	8	2	1	0	0	4	0	0	1	0	0	0	0	
			28 Jombang	10	0	4	0	1	0	2	0	2	0	0	0	1	
17	Sumberbaru	8	29 Sumberbaru	4	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	
			30 Rowotengah	4	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	
18	Tanggul	22	31 Tanggul	21	0	3	1	1	3	2	3	1	5	0	1	1	
			32 Klatakan	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
19	Bangsalsari	25	33 Bangsalsari	18	0	0	0	1	2	5	2	2	3	1	0	2	
			34 Sukorejo	7	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	2	
20	Panti	6	35 Panti	6	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	
			36 Sukorambi	16	0	2	1	7	2	3	0	0	0	0	1	0	
22	Arjasa	2	37 Arjasa	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
			38 Pakusari	9	0	3	2	0	0	0	0	0	2	2	0	0	
24	Kalisat	18	39 Kalisat	18	5	4	6	0	1	2	0	0	0	0	0	0	
			40 Ledokombo	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	1	
26	Sumberjambe	0	41 Sumberjambe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			42 Sukowono	38	8	15	3	3	0	0	1	0	3	3	1	1	
28	Jelbuk	1	43 Jelbuk	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
			44 Kaliwates	61	7	5	14	10	5	5	0	0	4	2	7	2	2
29	Kaliwates	120	45 Mangli	25	6	2	3	2	2	4	0	4	1	0	0	1	
			46 Jember Kidul	34	2	4	6	5	7	2	2	1	3	1	0	1	1
30	Sumbersari	120	47 Sumbersari	79	8	12	4	8	10	3	6	6	5	2	3	12	2
			48 Gladapakem	41	4	7	3	5	3	1	2	3	4	3	2	4	
31	Patrang	85	49 Patrang	85	11	6	16	11	5	9	7	4	4	1	5	6	
			JUMLAH	1018	1018	171	186	110	85	80	69	47	38	42	46	52	92



**KASUS DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) TAHUN 2014  
SE KABUPATEN JEMBER**

No.	Kecamatan	Kasus DBD Kec.	Puskesmas	Kasus DBD Pusk	Jumlah Kasus DBD Per Bulan Tahun 2014												†
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	Kecong	48	1 Kecong	38	1	6	7	4	3	1	2	5	0	6	0	3	
			2 Cakru	10	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	3	2	
2	Gumukmas	30	3 Gumukmas	22	4	5	2	1	4	0	0	1	0	1	2	2	
			4 Tembokrejo	8	2	3	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	
3	Puger	65	5 Puger	38	19	11	0	3	3	0	2	0	0	0	0	0	
			6 Kasiyan	27	15	5	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	
4	Wuluhan	96	7 Wuluhan	43	8	3	3	3	1	2	3	2	5	5	4	4	
			8 Lojejer	53	17	3	0	2	2	2	0	1	4	1	8	13	
5	Ambulu	64	9 Ambulu	28	7	6	1	1	1	0	0	0	0	3	1	8	
			10 Sabrang	29	5	4	0	0	1	1	1	3	1	2	2	9	
6	Tempurejo	22	11 Andongsari	7	5	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
			12 Tempurejo	10	0	0	1	0	1	1	0	2	0	0	1	4	
7	Silo	7	13 Curahnongko	12	1	1	4	0	0	0	3	2	1	0	0	0	
			14 Silo I	7	0	0	0	2	1	2	0	0	0	1	0	1	
8	Mayang	13	15 Silo II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			16 Mayang	13	0	2	0	0	5	0	1	0	0	1	4	0	1
9	Mumbulsari	8	17 Mumbulsari	8	0	1	0	0	2	0	0	1	1	1	1	1	
10	Jenggawah	29	18 Jenggawah	19	6	4	0	0	1	2	0	1	1	1	2	1	
11	Ajung	20	19 Kemuningsari K.	10	1	1	0	0	0	0	0	1	1	2	3	1	
			20 Ajung	20	6	3	1	1	0	2	1	0	2	0	1	3	
12	Rambipuji	19	21 Rambipuji	9	0	0	0	2	0	0	1	1	2	0	2	1	
			22 Nogosari	10	0	2	0	0	0	1	0	2	0	2	0	3	
13	Balung	27	23 Karangduren	12	1	0	0	0	0	0	0	1	2	6	0	2	
			24 Balung	15	1	5	0	1	0	1	4	0	0	1	1	1	
14	Umbulsari	29	25 Umbulsari	22	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0	3	14	
			26 Paleran	7	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	1	2	
15	Semoro	7	27 Semoro	7	0	0	2	0	2	1	1	0	0	0	0	1	
16	Jombang	17	28 Jombang	17	2	1	2	1	1	0	0	0	0	1	0	9	
17	Sumberbaru	10	29 Sumberbaru	4	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	
			30 Rowotengah	6	2	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	
18	Tanggul	18	31 Tanggul	16	2	4	3	0	3	0	1	0	0	1	1	1	
19	Bangsalsari	12	32 Klatakan	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
			33 Bangsalsari	8	1	3	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	
20	Panti	7	34 Sukorejo	4	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	
			35 Panti	7	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	
21	Sukorambi	17	36 Sukorambi	17	1	3	1	1	0	6	2	1	1	1	0	0	
22	Arjasa	4	37 Arjasa	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	
23	Pakusari	10	38 Pakusari	10	3	1	3	0	0	0	1	0	0	1	0	1	
24	Kalisat	16	39 Kalisat	16	1	3	0	1	0	0	0	2	0	7	0	2	1
25	Ledokombo	3	40 Ledokombo	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
26	Sumberjambe	1	41 Sumberjambe	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	Sukowono	27	42 Sukowono	27	4	2	2	3	4	2	0	0	2	4	3	1	
28	Jelbuk	0	43 Jelbuk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29	Kaliwates	80	44 Kaliwates	26	1	1	2	1	0	6	3	1	2	0	8	1	
			45 Mangli	26	5	0	6	4	2	4	0	1	1	0	3	0	
30	Sumbersari	106	46 Jember Kidul	28	2	5	4	2	0	2	2	4	2	1	3	1	2
			47 Sumbersari	75	17	9	13	4	2	3	7	2	2	3	9	4	
31	Patrang	56	48 Gladakpakem	31	5	3	5	1	2	4	1	3	2	1	2	2	1
			49 Patrang	56	8	17	5	4	7	4	1	1	2	2	3	2	2
<b>JUMLAH</b>		<b>868</b>		<b>868</b>	<b>157</b>	<b>122</b>	<b>74</b>	<b>45</b>	<b>52</b>	<b>50</b>	<b>41</b>	<b>45</b>	<b>42</b>	<b>59</b>	<b>73</b>	<b>108</b>	<b>7</b>



**KASUS DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) TAHUN 2015  
SE KABUPATEN JEMBER**

No.	Kecamatan	Kasus DBD Kec.	Puskesmas	Kasus DBD Pusk	Jumlah Kasus DBD Per Bulan Tahun 2015												†	
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
1	Kencong	24	1 Kencong	20	2	6	3	1	2	0	0	0	0	1	2	3	0	
			2 Cakru	4	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Gumukmas	36	3 Gumukmas	24	10	11	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	
			4 Tembokrejo	12	4	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0
3	Puger	22	5 Puger	11	1	3	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
			6 Kasiyan	11	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
4	Wuluhan	38	7 Wuluhan	22	15	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			8 Lojejer	16	8	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5	Ambulu	71	9 Ambulu	26	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			10 Sabrang	32	18	5	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	1
6	Tempurejo	54	11 Andongsari	14	2	8	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	
			12 Tempurejo	37	19	13	2	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
7	Silo	21	13 Curahnongko	17	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	2	6	0	
			14 Silo I	12	5	4	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Mayang	22	15 Silo II	9	0	0	5	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
			16 Mayang	22	5	6	7	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
9	Mumbulsari	27	17 Mumbulsari	27	6	5	3	3	4	2	1	0	2	0	0	1	0	
10	Jenggawah	27	18 Jenggawah	14	1	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			19 Kemuningsari K.	13	7	4	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
11	Ajung	41	20 Ajung	41	20	9	4	3	1	1	0	0	1	1	0	1	2	
12	Rambipuji	16	21 Rambipuji	9	3	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0
			22 Nogosari	7	2	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Balung	17	23 Karangduren	11	3	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			24 Balung	6	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
14	Umbulsari	29	25 Umbulsari	18	8	5	2	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	
			26 Paleran	11	1	6	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Semoro	12	27 Semoro	12	4	4	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
16	Jombang	13	28 Jombang	13	0	4	3	0	1	2	1	1	0	0	0	1	0	
17	Sumberbaru	13	29 Sumberbaru	6	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
			30 Rowotengah	7	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Tanggul	14	31 Tanggul	10	1	3	2	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	
			32 Klatakan	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
19	Bangsalsari	20	33 Bangsalsari	13	4	5	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	
			34 Sukorejo	7	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
20	Panti	16	35 Panti	16	2	6	2	0	1	2	1	0	0	0	1	1	0	
21	Sukorambi	23	36 Sukorambi	23	6	9	2	1	0	1	1	1	0	0	0	2	0	
22	Arjasa	31	37 Arjasa	31	15	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
23	Pakusari	36	38 Pakusari	36	14	9	4	0	0	0	0	2	1	0	0	6	3	
24	Kalisat	36	39 Kalisat	36	11	17	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
25	Ledokombo	5	40 Ledokombo	5	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
26	Sumberjambe	1	41 Sumberjambe	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	Sukowono	20	42 Sukowono	20	3	5	9	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	
28	Jelbuk	8	43 Jelbuk	8	3	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
			44 Kaliwates	46	16	11	8	1	2	0	0	4	1	1	0	2	0	
29	Kaliwates	109	45 Mangli	30	10	13	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
			46 Jember Kidul	33	7	8	7	1	3	3	2	1	0	0	0	1	1	
30	Sumbersari	88	47 Sumbersari	60	12	28	8	3	2	0	0	0	0	1	0	6	1	
			48 Gladakpakem	28	3	5	6	4	3	3	1	0	0	0	1	2	1	
31	Patrang	72	49 Patrang	72	17	27	10	3	4	5	2	0	0	1	1	2	1	
<b>JUMLAH</b>		<b>962</b>		<b>962</b>	<b>296</b>	<b>326</b>	<b>141</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>26</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>48</b>	<b>15</b>	

**KASUS DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) TAHUN 2016  
SE KABUPATEN JEMBER**

No.	Kecamatan	Kasus DBD Kec.	Puskesmas	Kasus DBD Pusk	Jumlah Kasus DBD Per Bulan Tahun 2016												
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	†
1	Kencong	15	1 Kencong	11	0	3	3	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
			2 Cakru	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Gumukmas	27	3 Gumukmas	13	2	0	2	3	0	3	0	1	0	0	2	0	0
			4 Tembokrejo	14	1	1	1	2	1	0	0	3	4	0	1	0	0
3	Puger	13	5 Puger	11	1	3	0	2	2	1	1	0	0	0	0	1	0
			6 Kaslyan	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Wuluhan	16	7 Wuluhan	8	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1	2	0
			8 Lojejer	8	0	2	0	0	0	2	0	0	1	1	2	0	0
5	Ambulu	37	9 Ambulu	16	1	1	0	1	3	3	1	0	1	1	1	3	1
			10 Sabrang	8	1	1	0	1	0	2	0	0	0	2	0	1	0
			11 Andongsari	13	1	4	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
6	Tempurejo	22	12 Tempurejo	16	3	5	0	2	1	2	1	2	0	0	0	0	0
			13 Curahngongo	6	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Silo	12	14 Silo I	8	0	2	1	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0
			15 Silo II	4	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Mayang	5	16 Mayang	5	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0
			17 Mumbulsari	8	3	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Jenggawah	22	18 Jenggawah	7	0	1	1	2	0	2	0	1	0	0	0	0	0
			19 Kemuningsari K.	15	2	0	3	2	1	1	2	0	1	1	1	1	1
11	Ajung	9	20 Ajung	9	2	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0
			21 Rambipuji	7	2	0	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
12	Rambipuji	14	22 Nogosari	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0
			23 Karangduren	14	1	0	0	0	5	1	1	1	0	2	1	1	2
13	Balung	28	24 Balung	14	1	2	1	1	2	0	1	0	0	1	3	2	1
			25 Umbulsari	6	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0
14	Umbulsari	18	26 Paleran	12	0	1	1	2	0	0	0	4	2	1	1	0	0
			27 Semboro	8	0	1	1	1	0	0	0	1	2	1	1	1	0
16	Jombang	8	28 Jombang	8	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
			29 Sumberbaru	5	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Sumberbaru	13	30 Rowotengah	8	3	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	2	0
			31 Tanggul	12	0	3	2	3	0	3	1	0	0	0	0	0	0
18	Tanggul	19	32 Klatakan	7	0	0	1	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0
			33 Bangsalsari	13	0	0	6	3	2	0	0	2	0	0	1	0	1
19	Bangsalsari	18	34 Sukorejo	5	0	0	1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	
			35 Pantli	11	3	2	2	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0
21	Sukorambi	8	36 Sukorambi	8	1	1	1	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0
			37 Arjasa	6	0	0	1	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0
23	Pakusari	12	38 Pakusari	12	5	3	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0
			39 Kalisat	14	1	3	2	4	1	0	0	0	0	3	0	0	1
25	Ledokombo	3	40 Ledokombo	3	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
			41 Sumberjambe	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Sukowono	9	42 Sukowono	9	1	2	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
			43 Jelbuk	4	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0
28	Kaliwates	4	44 Kaliwates	23	3	2	2	2	5	0	0	1	2	2	2	2	0
			45 Mangli	9	3	1	1	0	2	1	0	0	0	1	0	0	1
29	Kaliwates	42	46 Jember Kidul	10	2	1	1	2	3	1	0	0	0	0	0	0	1
			47 Sumbersari	23	6	1	3	5	4	2	1	0	0	1	0	0	1
30	Sumbersari	39	48 Gladapakem	16	2	1	2	2	2	1	1	0	3	0	1	1	0
			49 Patrang	42	10	6	3	5	3	4	3	1	2	0	2	3	0
31	Patrang	50	50 Banjarsengon	8	0	0	0	0	3	0	1	1	2	1	0	0	1
			<b>JUMLAH</b>	<b>511</b>	<b>511</b>	<b>79</b>	<b>65</b>	<b>58</b>	<b>65</b>	<b>59</b>	<b>40</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>26</b>



**KASUS DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) TAHUN 2017  
SE KABUPATEN JEMBER**

No.	Kecamatan	Kasus DBD Kec.	Puskesmas	Kasus DBD Pusk	Jumlah Kasus DBD Per Bulan Tahun 2017												
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	†
1	Kencong	9	1 Kencong	6	2	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
			2 Cakru	3	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Gumukmas	6	3 Gumukmas	5	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
			4 Tembokrejo	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Puger	27	5 Puger	18	0	1	3	0	2	2	1	0	1	3	0	5	0
			6 Kasiyan	9	2	1	1	0	0	0	3	0	0	0	0	2	0
4	Wuluhan	31	7 Wuluhan	19	3	4	2	1	0	2	0	1	3	0	3	0	0
			8 Lojejer	12	3	1	1	2	1	1	0	0	1	1	0	1	0
5	Ambulu	18	9 Ambulu	10	3	1	1	0	0	1	0	0	0	3	0	1	0
			10 Sabrang	5	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
6	Tempurejo	3	11 Andongsari	3	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
			12 Tempurejo	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
7	Silo	4	13 Curahnongko	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
			14 Silo I	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Mayang	15	15 Silo II	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
			16 Mayang	15	2	0	0	0	2	1	4	2	0	3	0	1	1
9	Mumbulsari	3	17 Mumbulsari	3	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0
10	Jenggawah	9	18 Jenggawah	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
			19 Kemuningsari K.	8	1	3	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0
11	Ajung	9	20 Ajung	9	0	1	0	2	1	3	0	0	1	1	0	0	0
12	Rambipuji	8	21 Rambipuji	5	2	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
			22 Nogosari	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
13	Balung	13	23 Balung	8	4	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
			24 Karangduren	5	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	1	0
14	Umbulsari	12	25 Umbulsari	7	2	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
			26 Paleran	5	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
15	Semboro	8	27 Semboro	8	4	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
16	Jombang	7	28 Jombang	7	0	0	1	0	0	0	1	3	1	0	0	1	0
17	Sumberbaru	9	29 Sumberbaru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			30 Rowotengah	9	1	0	2	1	0	4	1	0	0	0	0	0	0
18	Tanggul	11	31 Tanggul	10	4	0	0	0	0	1	1	0	2	0	1	1	0
			32 Klatakan	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Bangsalsari	4	33 Bangsalsari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			34 Sukorejo	4	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
20	Panti	8	35 Panti	8	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0
21	Sukorambi	5	36 Sukorambi	5	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0
22	Arjasa	6	37 Arjasa	6	0	0	2	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0
23	Pakusari	10	38 Pakusari	10	1	0	2	0	0	0	1	2	0	1	3	0	0
24	Kalisat	20	39 Kalisat	20	1	2	1	0	0	0	1	1	2	0	6	6	1
25	Ledokombo	4	40 Ledokombo	4	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
26	Sumberjambe	2	41 Sumberjambe	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Sukowono	2	42 Sukowono	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
28	Jelbuk	0	43 Jelbuk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Kaliwates	37	44 Kaliwates	20	0	5	0	0	2	3	0	1	3	3	1	2	0
			45 Mangli	9	1	2	1	0	1	0	0	1	2	0	0	1	0
30	Sumpersari	78	46 Jember Kidul	8	1	1	3	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1
			47 Sumpersari	52	2	12	5	1	0	5	6	7	3	4	6	1	0
31	Patrang	27	48 Gladakpakem	26	4	3	1	3	2	3	0	4	2	2	1	1	1
			49 Patrang	22	0	2	1	2	3	3	3	2	2	2	1	1	0
			50 Banjarsengon	5	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<b>JUMLAH</b>		<b>405</b>		<b>405</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>37</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>37</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>35</b>	<b>4</b>

Lampiran No. Surat : B- /Kk.13.32.2/PP.00/11/2018

DESA/KECAMATAN	Kantor Kementerian Agama Kab. Jember (Jumlah Lembaga Pendidikan Madrasah Tahun 2018)			
	TK/RA	SD/MI	SMP/MTs	SMU/MA
[001] PASEBAN	2	3	0	0
[002] CAKRU	0	6	1	0
[003] KRATON	0	2	0	0
[004] WONOREJO	1	3	2	0
[005] KENCONG	0	4	3	2
<b>{010} KEC. KENCONG</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
[001] KEPANJEN	1	2	0	0
[002] MAYANGAN	1	3	1	0
[003] MENAMPU	4	4	1	0
[004] BAGOREJO	0	1	0	1
[005] GUMUKMAS	1	2	5	2
[006] PURWOASRI	4	2	0	0
[007] TEMBOKREJO	0	1	0	0
[008] KARANGREJO	0	2	1	0
<b>{020} KEC. GUMUKMAS</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>3</b>
[001] MOJOMULYO	1	3	0	1
[002] MOJOSARI	2	2	1	0
[003] PUGER KULON	2	2	0	1
[004] PUGER WETAN	2	1	1	0
[005] GRENDE	3	0	2	0
[006] MLOKOREJO	3	3	1	0
[007] KASIYAN	0	1	1	0
[008] KASIYAN TIMUR	2	3	3	2
[009] WONOSARI	0	1	0	0
[010] JAMBEARUM	0	2	0	0
[011] BAGON	3	2	1	0
[012] WRINGIN TELU	0	1	0	0
<b>{030} KEC. PUGER</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>4</b>
[001] LOJEJER	0	4	1	1
[002] AMPEL	2	4	2	0
[003] TANJUNG REJO	1	2	0	1
[004] KESILIR	2	3	3	2
[005] DUKUH DEMPOK	0	3	2	1
[006] TAMANSARI	1	2	0	0
[007] GLUNDENGAN	1	2	0	0
<b>{040} KEC. WULUHAN</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>5</b>
[001] SUMBERREJO	1	3	2	1
[002] ANDONGSARI	0	3	0	1
[003] SABRANG	2	4	1	1
[004] AMBULU	0	2	2	1
[005] PONTANG	0	2	1	0
[006] KARANG ANYAR	2	3	1	1
[007] TEGALSARI	0	2	0	0
<b>{050} KEC. AMBULU</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>5</b>
[001] ANDONGREJO	0	0	0	0
[002] CURAHNONGKO	1	1	0	0
[003] SANENREJO	0	0	0	0
[004] WONOASRI	1	1	0	0

DESA/KECAMATAN	Kantor Kementerian Agama Kab. Jember (Jumlah Lembaga Pendidikan Madrasah Tahun 2018)			
	TK/RA	SD/MI	SMP/MTs	SMU/MA
[005] SIDODADI	1	3	1	0
[006] PONDOKREJO	2	0	0	0
[007] CURAHTAKIR	2	0	2	0
[008] TEMPUREJO	4	4	2	0
<b>{060} KEC. TEMPUREJO</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>0</b>
[001] MULYOUREJO	10	0	1	0
[002] PACE	9	5	1	0
[003] HARJOMULYO	2	0	1	0
[004] KARANGHARJO	3	1	1	2
[005] SILO	6	13	6	1
[006] SEMPOLAN	4	2	1	0
[007] SUMBERJATI	1	0	0	0
[008] GARAHAN	2	2	0	3
[009] SIDOMULYO	2	0	1	0
<b>{070} KEC. SILO</b>	<b>39</b>	<b>23</b>	<b>12</b>	<b>6</b>
[001] SEPUTIH	3	0	0	0
[002] SIDOMUKTI	5	3	1	1
[003] SUMBER KEJAYAN	1	1	0	0
[004] TEGALREJO	0	1	1	1
[005] TEGALWARU	1	3	2	1
[006] MAYANG	2	2	7	1
[007] MRAWAN	2	2	0	0
<b>{080} KEC. MAYANG</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>4</b>
[001] KAWANGREJO	1	1	1	0
[002] TAMANSARI	4	1	0	1
[003] SUCO	3	2	0	0
[004] LAMPEJI	4	3	0	0
[005] MUMBALSARI	4	3	4	1
[006] LENGKONG	0	0	0	0
[007] KARANGKEDAWUNG	2	2	0	1
<b>{090} KEC. MUMBALSARI</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
[001] KEMUNINGSARI KIDUL	4	4	1	0
[002] KERTONEGORO	1	2	2	2
[003] JATISARI	1	1	0	1
[004] SRUNI	1	2	0	0
[005] CANGKRING	0	1	1	1
[006] WONIJATI	1	3	1	1
[007] JENGGAWAH	1	1	7	2
[008] JATIMULYO	1	0	1	0
<b>{100} KEC. JENGGAWAH</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>7</b>
[001] MANGARAN	2	0	0	0
[002] SUKAMAKMUR	1	3	1	0
[003] KLOMPANGAN	3	3	2	1
[004] PANCAKARYA	1	1	0	0
[005] AJUNG	4	4	7	1
[006] WIROWONGSO	2	2	1	1
[007] ROWO INDAH	3	1	0	0
<b>{110} KEC. AJUNG</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>3</b>
[001] CURAHMALANG	2	1	0	1



DESA/KECAMATAN	Kantor Kementerian Agama Kab. Jember (Jumlah Lembaga Pendidikan Madrasah Tahun 2018)			
	TK/RA	SD/MI	SMP/MTs	SMA/MA
[002] NOGOSARI	5	2	0	0
[003] ROWOTAMTU	1	2	2	0
[004] PECORO	0	1	0	0
[005] RAMBIPUJI	0	1	3	0
[006] KALIWINING	2	2	2	0
[007] RAMBIGUNDAM	1	0	0	2
[008] GUGUT	0	1	0	0
<b>{120} KEC. RAMBIPUJI</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>3</b>
[001] KARANG DUREN	0	1	0	0
[002] KARANG SEMANDING	0	2	1	0
[003] TUTUL	2	3	2	0
[004] BALUNG KULON	3	4	1	0
[005] BALUNG KIDUL	0	0	0	0
[006] BALUNG LOR	0	5	2	3
[007] GUMELAR	1	5	1	0
[008] CURAHLELE	1	1	0	1
<b>{130} KEC. BALUNG</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	<b>7</b>	<b>4</b>
[001] SUKORENO	0	2	0	0
[002] GUNUNGSARI	0	1	0	0
[003] UMBULSARI	1	3	1	0
[004] TANJUNGSARI	0	1	0	0
[005] PALERAN	1	4	1	0
[006] UMBULREJO	0	0	1	0
[007] GADINGREJO	0	1	0	0
[008] SIDOREJO	0	0	0	0
[009] TEGALWANGI	2	4	1	1
[010] MUNDUREJO	0	1	0	0
<b>{140} KEC. UMBULSARI</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
[001] REJO AGUNG	0	0	0	0
[002] SEMBORO	0	1	0	0
[003] SIDOMEKAR	0	0	1	0
[004] SIDOMULYO	0	1	0	0
[005] PONDOK JOYO	2	1	1	1
[006] PONDOK DALEM	2	2	1	0
<b>{150} KEC. SEMBORO</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
[001] KETING	0	1	0	0
[002] JOMBANG	2	4	2	1
[003] PADOMASAN	0	2	1	1
[004] NGAMPELREJO	1	3	0	0
[005] WRINGIN AGUNG	2	4	1	1
[006] SARIMULYO	0	0	0	0
<b>{160} KEC. JOMBANG</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
[001] SUMBER AGUNG	1	1	0	0
[002] ROWO TENGAH	1	2	2	1
[003] YOSORATI	3	3	3	0
[004] PRINGGOWIRAWAN	3	2	1	0
[005] KARANG BAYAT	1	6	4	1
[006] GELANG	3	8	3	1
[007] JATIROTO	2	3	3	0

DESA/KECAMATAN	Kantor Kementerian Agama Kab. Jember (Jumlah Lembaga Pendidikan Madrasah Tahun 2018)			
	TK/RA	SD/MI	SMP/MTs	SMA/MA
[008] JAMINTORO	0	1	0	0
[009] KALIGLAGAH	0	3	1	0
[010] JAMBESARI	0	1	0	0
<b>{170} KEC. SUMBERBARU</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>3</b>
[001] TANGGUL KULON	0	3	0	1
[002] TANGGUL WETAN	2	2	2	2
[003] KLATAKAN	0	0	0	0
[004] SELODAKON	0	0	1	0
[005] DARUNGAN	5	4	1	0
[006] MANGGISAN	2	7	3	1
[007] PATEMON	2	3	2	1
[008] KRAMAT SUKOHARJO	0	1	1	1
<b>{180} KEC. TANGGUL</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>6</b>
[001] KARANGSONO	2	2	0	1
[002] SUKOREJO	4	2	1	1
[003] PETUNG	2	1	0	0
[004] TISNOGAMBAR	2	1	2	0
[005] LANGKAP	5	3	2	3
[006] BANGSALSARI	3	2	6	2
[007] GAMBIRONO	1	1	0	0
[008] CURAH KALONG	5	6	2	1
[009] TUGUSARI	0	6	0	0
[010] BANJARSARI	0	0	0	0
[011] BADEAN	1	2	0	0
<b>{190} KEC. BANGSALSARI</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>13</b>	<b>8</b>
[001] KEMUNINGSARI LOR	1	1	1	1
[002] GLAGAHWERO	0	1	0	0
[003] SERUT	1	6	1	0
[004] PANTI	12	3	2	0
[005] PAKIS	0	0	1	0
[006] SUCI	0	4	2	1
[007] KEMIRI	1	3	1	0
<b>{200} KEC. PANTI</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
[001] JUBUNG	1	0	0	1
[002] DUKUH MENCEK	0	0	0	1
[003] SUKORAMBI	13	6	3	0
[004] KARANGPRING	1	1	2	0
[005] KELUNGKUNG	0	0	1	0
<b>{210} KEC. SUKORAMBI</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
[001] KEMUNINGLLOR	1	0	0	0
[002] DARSONO	3	1	0	0
[003] ARJASA	4	3	2	0
[004] BITING	1	0	0	0
[005] CANDIJATI	1	0	0	0
[006] KAMAL	0	0	0	0
<b>{220} KEC. ARJASA</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
[001] KERTOSARI	1	0	0	0
[002] PAKUSARI	0	1	2	0
[003] JATIAN	2	1	1	2

DESA/KECAMATAN	Kantor Kementerian Agama Kab. Jember (Jumlah Lembaga Pendidikan Madrasah Tahun 2018)			
	TK/RA	SD/MI	SMP/MTs	SMU/MA
[004] SUBO	0	0	0	0
[005] SUMBER PINANG	0	1	0	0
[006] BEDADUNG	1	0	0	0
[007] PATEMON	1	1	0	0
<b>{230} KEC. PAKUSARI</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
[001] GAMBIRAN	0	1	0	0
[002] PLALANGAN	3	1	1	0
[003] AJUNG	0	0	0	0
[004] GLAGAHWERO	0	1	1	2
[005] SUMBER JERUK	0	0	0	0
[006] GUMUKSARI	0	1	0	1
[007] PATEMPURAN	0	0	1	0
[008] KALISAT	6	0	3	0
[009] SUMBER KETEMPAH	1	1	1	0
[010] SUKORENO	0	0	0	0
[011] SUMBER KALONG	0	0	0	0
[012] SEBANEN	0	0	0	0
<b>{240} KEC. KALISAT</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>3</b>
[001] SUREN	4	3	4	2
[002] SUMBER SALAK	4	2	0	0
[003] SUMBER BULUS	2	0	0	1
[004] SUMBER LESUNG	1	0	0	0
[005] LEMBENGAN	0	1	0	0
[006] SUMBER ANGET	0	0	0	0
[007] LEDOKOMBO	1	0	3	2
[008] SLATENG	1	1	1	0
[009] SUKOGIDRI	0	1	0	0
[010] KARANG PAITON	0	0	0	0
<b>{250} KEC. LEDOKOMBO</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>5</b>
[001] RANDU AGUNG	4	0	0	1
[002] CUMEDAK	2	2	2	0
[003] GUNUNG MALANG	1	1	0	0
[004] ROWOSARI	2	1	0	0
[005] SUMBERJAMBE	1	0	2	0
[006] SUMBER PAKEM	2	0	1	1
[007] PLEREYAN	1	0	0	0
[008] PRINGGONDANI	1	0	0	2
[009] JAMBE ARUM	3	3	1	0
<b>{260} KEC. SUMBERJAMBE</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
[001] SUMBERWARU	1	0	0	0
[002] SUKOREJO	0	0	0	0
[003] SUKOSARI	1	1	1	1
[004] BALET BARU	1	0	0	1
[005] SUMBER WRINGIN	1	0	1	0
[006] MOJOGEMI	1	1	0	0
[007] SUKOKERTO	1	0	0	0
[008] SUKOWONO	1	1	4	0
[009] DAWUHAN MANGLI	0	0	0	0
[010] ARJASA	1	0	0	1

DESA/KECAMATAN	Kantor Kementerian Agama Kab. Jember (Jumlah Lembaga Pendidikan Madrasah Tahun 2018)			
	TK/RA	SD/MI	SMP/MTs	SMU/MA
[011] SUMBERDANTI	2	0	0	0
[012] POCANGAN	1	1	0	0
<b>{270} KEC. SUKOWONO</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
[001] PANDUMAN	2	1	1	0
[002] JELBUK	0	0	0	1
[003] SUKOWIRYO	2	1	2	0
[004] SUGER KIDUL	2	1	1	1
[005] SUKO JEMBER	2	3	3	0
[006] SUKO PANGEPOK	1	3	0	0
<b>{280} KEC. JELBUK</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>2</b>
[001] MANGLI	0	1	0	0
[002] SEMPUSARI	2	0	0	0
[003] KALIWATES	6	5	1	1
[004] TEGAL BESAR	1	1	2	1
[005] JEMBER KIDUL	0	0	2	3
[006] KEPATIHAN	1	0	0	0
[007] KEBON AGUNG	0	0	1	0
<b>{710} KEC. KALIWATES</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>5</b>
[001] KERANJINGAN	2	1	0	0
[002] WIROLEGI	3	1	1	1
[003] KARANGREJO	2	0	0	0
[004] KEBONSARI	5	0	0	0
[005] SUMBERSARI	1	5	3	0
[006] TEGAL GEDE	0	0	0	0
[007] ANTIROGO	2	1	1	1
<b>{720} KEC. SUMBERSARI</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
[001] GEBANG	5	2	2	2
[002] JEMBER LOR	1	0	1	1
[003] PATRANG	2	0	5	0
[004] BARATAN	2	1	1	1
[005] BINTORO	1	2	0	0
[006] SLAWU	0	1	0	0
[007] JUMERTO	2	0	0	0
[008] BANJAR SENGON	1	0	0	0
<b>{730} KEC. PATRANG</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>4</b>
<b>JUMLAH LEMBAGA PENDIDIKAN MADRASAH</b>	<b>377</b>	<b>409</b>	<b>248</b>	<b>105</b>

Jember, 14 Nopember 2018

Kepala  
Kasi Pendidikan MadrasahErma Fatmawati, S.Ag M.Pd.I  
NIP. 197107262006042019

DATA PONDOK PESANTREN  
SUBOTI PENDIDIKAN PESANTREN

NO	Nisp	Nama Pondok	Tipe	Alamat	No. Telepon	Provinsi	Keupaten	Kecamatan	Tingkat Pendidikan		Bidang Utama Pondok Pesantren	Jumlah Sarani		
									Madrasah	Ulama		Madras	Tilika	
1	51001300100104	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 1				Sib		1127	1405	12	31	-
2	51001300100105	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 5				Sib		1395	1405	10	30	-
3	51001300100106	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 9				Sib		1395	1405	10	30	-
4	51001300100107	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 13				Sib		1395	1405	10	30	-
5	51001300100108	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 17				Sib		1395	1405	10	30	-
6	51001300100109	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 21				Sib		1395	1405	10	30	-
7	51001300100110	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 25				Sib		1395	1405	10	30	-
8	51001300100111	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 29				Sib		1395	1405	10	30	-
9	51001300100112	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 33				Sib		1395	1405	10	30	-
10	51001300100113	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 37				Sib		1395	1405	10	30	-
11	51001300100114	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 41				Sib		1395	1405	10	30	-
12	51001300100115	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 45				Sib		1395	1405	10	30	-
13	51001300100116	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 49				Sib		1395	1405	10	30	-
14	51001300100117	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 53				Sib		1395	1405	10	30	-
15	51001300100118	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 57				Sib		1395	1405	10	30	-
16	51001300100119	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 61				Sib		1395	1405	10	30	-
17	51001300100120	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 65				Sib		1395	1405	10	30	-
18	51001300100121	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 69				Sib		1395	1405	10	30	-
19	51001300100122	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 73				Sib		1395	1405	10	30	-
20	51001300100123	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 77				Sib		1395	1405	10	30	-
21	51001300100124	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 81				Sib		1395	1405	10	30	-
22	51001300100125	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 85				Sib		1395	1405	10	30	-
23	51001300100126	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 89				Sib		1395	1405	10	30	-
24	51001300100127	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 93				Sib		1395	1405	10	30	-
25	51001300100128	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 97				Sib		1395	1405	10	30	-
26	51001300100129	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 101				Sib		1395	1405	10	30	-
27	51001300100130	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 105				Sib		1395	1405	10	30	-
28	51001300100131	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 109				Sib		1395	1405	10	30	-
29	51001300100132	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 113				Sib		1395	1405	10	30	-
30	51001300100133	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 117				Sib		1395	1405	10	30	-
31	51001300100134	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 121				Sib		1395	1405	10	30	-
32	51001300100135	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 125				Sib		1395	1405	10	30	-
33	51001300100136	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 129				Sib		1395	1405	10	30	-
34	51001300100137	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 133				Sib		1395	1405	10	30	-
35	51001300100138	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 137				Sib		1395	1405	10	30	-
36	51001300100139	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 141				Sib		1395	1405	10	30	-
37	51001300100140	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 145				Sib		1395	1405	10	30	-
38	51001300100141	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 149				Sib		1395	1405	10	30	-
39	51001300100142	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 153				Sib		1395	1405	10	30	-
40	51001300100143	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 157				Sib		1395	1405	10	30	-
41	51001300100144	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 161				Sib		1395	1405	10	30	-
42	51001300100145	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 165				Sib		1395	1405	10	30	-
43	51001300100146	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 169				Sib		1395	1405	10	30	-
44	51001300100147	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 173				Sib		1395	1405	10	30	-
45	51001300100148	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 177				Sib		1395	1405	10	30	-
46	51001300100149	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 181				Sib		1395	1405	10	30	-
47	51001300100150	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 185				Sib		1395	1405	10	30	-
48	51001300100151	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 189				Sib		1395	1405	10	30	-
49	51001300100152	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 193				Sib		1395	1405	10	30	-
50	51001300100153	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 197				Sib		1395	1405	10	30	-
51	51001300100154	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 201				Sib		1395	1405	10	30	-
52	51001300100155	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 205				Sib		1395	1405	10	30	-
53	51001300100156	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 209				Sib		1395	1405	10	30	-
54	51001300100157	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 213				Sib		1395	1405	10	30	-
55	51001300100158	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 217				Sib		1395	1405	10	30	-
56	51001300100159	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 221				Sib		1395	1405	10	30	-
57	51001300100160	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 225				Sib		1395	1405	10	30	-
58	51001300100161	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 229				Sib		1395	1405	10	30	-
59	51001300100162	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 233				Sib		1395	1405	10	30	-
60	51001300100163	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 237				Sib		1395	1405	10	30	-
61	51001300100164	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 241				Sib		1395	1405	10	30	-
62	51001300100165	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 245				Sib		1395	1405	10	30	-
63	51001300100166	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 249				Sib		1395	1405	10	30	-
64	51001300100167	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 253				Sib		1395	1405	10	30	-
65	51001300100168	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 257				Sib		1395	1405	10	30	-
66	51001300100169	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 261				Sib		1395	1405	10	30	-
67	51001300100170	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 265				Sib		1395	1405	10	30	-
68	51001300100171	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 269				Sib		1395	1405	10	30	-
69	51001300100172	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 273				Sib		1395	1405	10	30	-
70	51001300100173	Al Iqbal	2	3. Di. Sempur Barat No. 277				Sib		1395	1405	10	30	-











308	51030290614	Al-Muamir	2	Kelompok No. 21, Sebelah Timur	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
310	51030290619	Al-Ikhsan	2	3. Pancajaya, Sektor Pasir, Suci, Lam. Kerinci	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
311	51030290619	Al-Fayyaz	2	Pengadilan Sekeloa	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
312	51030290619	Musafir Al-Falaq	2	Perumahan Pasir - Permai	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
314	51030290619	Al-Bihar Al-Hayat	2	Perumahan Pasir - Permai	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
315	51030290619	Al-Qadri 1	2	Perumahan Pasir - Permai	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
317	51030290617	Baiturrahman	2	2. Sekeloa 13	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
318	51030290614	Mawar 4 Indah	2	2. Sekeloa 13	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
319	51030290619	Mawar 3 Indah	2	2. Sekeloa 13	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
320	51030290619	Mawar 2 Indah	2	2. Sekeloa 13	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
321	51030290614	Mawar 1 Indah	2	2. Sekeloa 13	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
322	51030290619	Mawar 5 Indah	2	2. Sekeloa 13	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
323	51030290619	Mawar 6 Indah	2	2. Sekeloa 13	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
324	51030290614	Mawar 7 Indah	2	2. Sekeloa 13	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
325	51030290614	Mawar 8 Indah	2	2. Sekeloa 13	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
326	51030290614	Mawar 9 Indah	2	2. Sekeloa 13	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
327	51030290619	Mawar 10 Indah	2	2. Sekeloa 13	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
328	51030290619	Mawar 11 Indah	2	2. Sekeloa 13	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
329	51030290619	Mawar 12 Indah	2	2. Sekeloa 13	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
330	51030290619	Mawar 13 Indah	2	2. Sekeloa 13	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
331	51030290617	Al-Fayyaz	2	Perumahan Pasir - Permai	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
332	51030290619	Al-Fayyaz	2	Perumahan Pasir - Permai	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
333	51030290619	Al-Fayyaz	2	Perumahan Pasir - Permai	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
334	51030290619	Al-Fayyaz	2	Perumahan Pasir - Permai	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
335	51030290619	Al-Fayyaz	2	Perumahan Pasir - Permai	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-
336	51030290614	Al-Fayyaz	2	Perumahan Pasir - Permai	2	2348 TPUK	Indonesia	2	1500	1400	01	21	21	-









16/7/2019

Jumlah Penduduk Kabupaten Jember Hasil Sensus Penduduk Tahun 2010 Menurut Kecamatan

**Jumlah Penduduk Kabupaten Jember Hasil Sensus Penduduk Tahun 2010 Menurut Kecamatan**

No.	Kecamatan	Laki-laki	Perempuan	Jumlah
1	KENCONG	32 015	33 158	65 173
2	GUMUK MAS	38 892	40 332	79 224
3	PUGER	56 820	57 686	114 506
4	WULUHAN	57 564	57 131	114 695
5	AMBULU	52 506	52 597	105 103
6	TEMPUREJO	35 340	35 323	70 663
7	SILU	51 147	52 703	103 850
8	MAYANG	23 600	24 762	48 362
9	MUMBULSARI	30 540	31 799	62 339
10	JENGGAWAH	40 001	41 317	81 318
11	AJUNG	36 994	37 422	74 416
12	RAMBIPUJI	38 598	40 336	78 934
13	BALUNG	38 056	38 949	77 005
14	UMBULSARI	34 397	35 142	69 539
15	SEMBORO	21 422	22 053	43 475
16	JOMBANG	24 511	25 492	50 003
17	SUMBER BARU	48 421	50 995	99 416
18	TANGGUL	40 459	42 301	82 760
19	BANGSALSARI	55 296	58 609	113 905
20	PANTI	29 055	30 344	59 399
21	SUKORAMBI	18 587	19 363	37 950
22	ARJASA	18 567	19 488	38 055
23	PAKUSARI	20 287	21 426	41 713
24	KALISAT	36 630	38 332	74 962
25	LEDOKOMBO	30 621	31 907	62 528
26	SUMBERJAMBE	29 430	30 696	60 126
27	SUKOWONO	28 567	30 167	58 734
28	JELBUK	15 483	16 479	31 962
29	KALIWATES	54 391	57 470	111 861
30	SUMBERSARI	61 975	64 304	126 279
31	PATRANG	46 684	47 787	94 471
	<b>Jumlah</b>	<b>1 146 856</b>	<b>1 185 870</b>	<b>2 332 726</b>

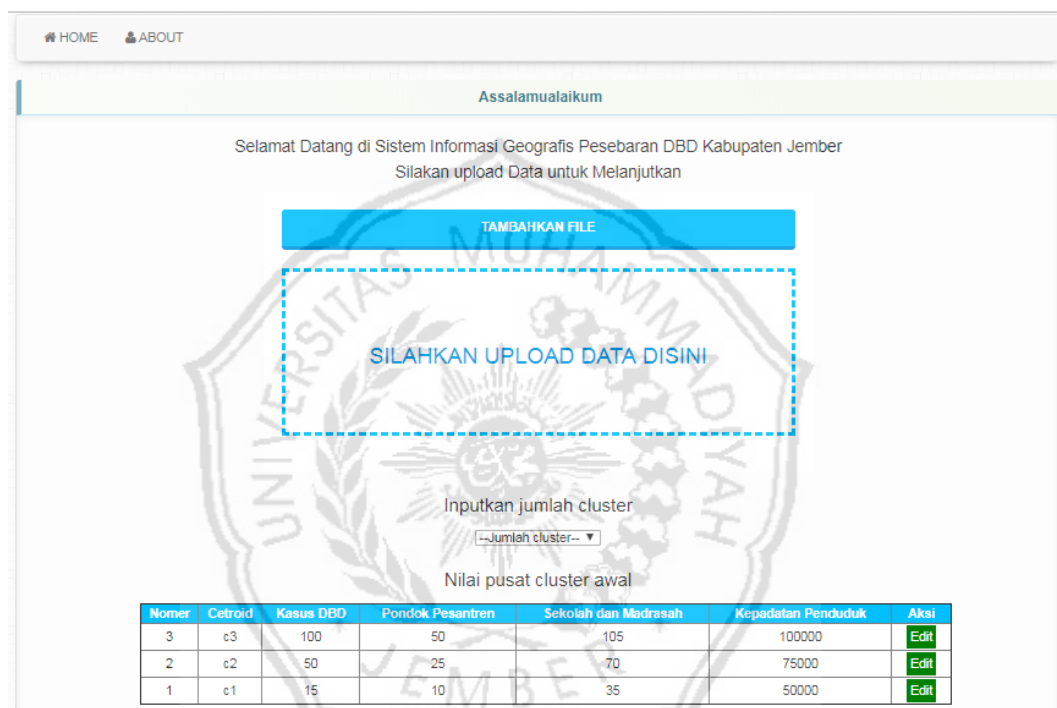
Sumber: BPS, Sensus Penduduk 2010.

### Lampiran 3 : Antar Muka Sistem

Antar muka awal sistem ini terdiri dari dua halaman utama, yaitu halaman tampilan *home*, dan halaman hasil.

#### 1. Tampilan *home*

Terdapat tiga fitur utama, yaitu fitur untuk upload data, fitur tambahkan *file* untuk mengupload ulang data yang salah, dan fitur untuk menentukan nilai pusat cluster secara random. Tampilan *home* dapat dilihat pada gambar 1.



**Gambar 1** Tampilan home sistem

##### a. Fitur mengatur pusat nilai cluster secara random

Pada perhitungan algoritma *k-means* kita pada mulanya diharuskan untuk menentukan nilai pusat cluster, misalkan cluster ada tiga seperti pada sistem, maka kita harus menentukan nilai pusat 3 cluster pada masing-masing atribut. Pada sistem ini telah ditentukan nilai pusat 3 cluster berdasarkan data yang telah dipersiapkan, namun pengguna bisa merubah nilai pusat cluster berdasarkan data yang baru nantinya pada fitur edit yang ada pada tabel nilai pusat cluster awal.

b. Fitur tambahkan file

Pada fitur ini pengguna bisa mengupload ulang data yang awalnya salah, misalkan awalnya kita mengklik fitur upload data, namun kita salah mengklik data yang tidak kita inginkan, maka fitur ini bisa mencari lagi atau mengupload ulang data yang kita inginkan.

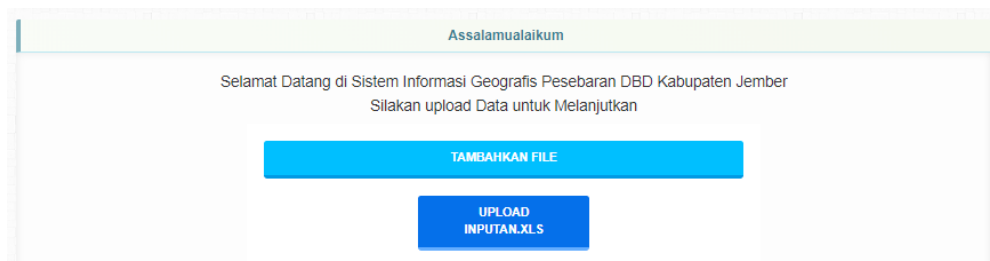
c. Fitur upload data.

Pada fitur ini, pengguna diminta untuk mengupload data yang telah disiapkan sebelumnya berupa file berformat xls atau excel. Data harus mengikuti format yang telah ditentukan sistem. Berikut contoh data yang telah dipersiapkan sistem seperti pada gambar 2

Kecamatan	Kasus DBD Tahun 2013 - 2017	Jumlah PonTren Jember	Sekolah dan Madrasah Jember	Kepadatan Penduduk Tahun 2015
Kencong	118	10	66	65173
Gumukmas	116	17	90	79224
Puger	248	14	105	114506
Wuluhan	281	26	116	114695

**Gambar 2** contoh data yang *fix*

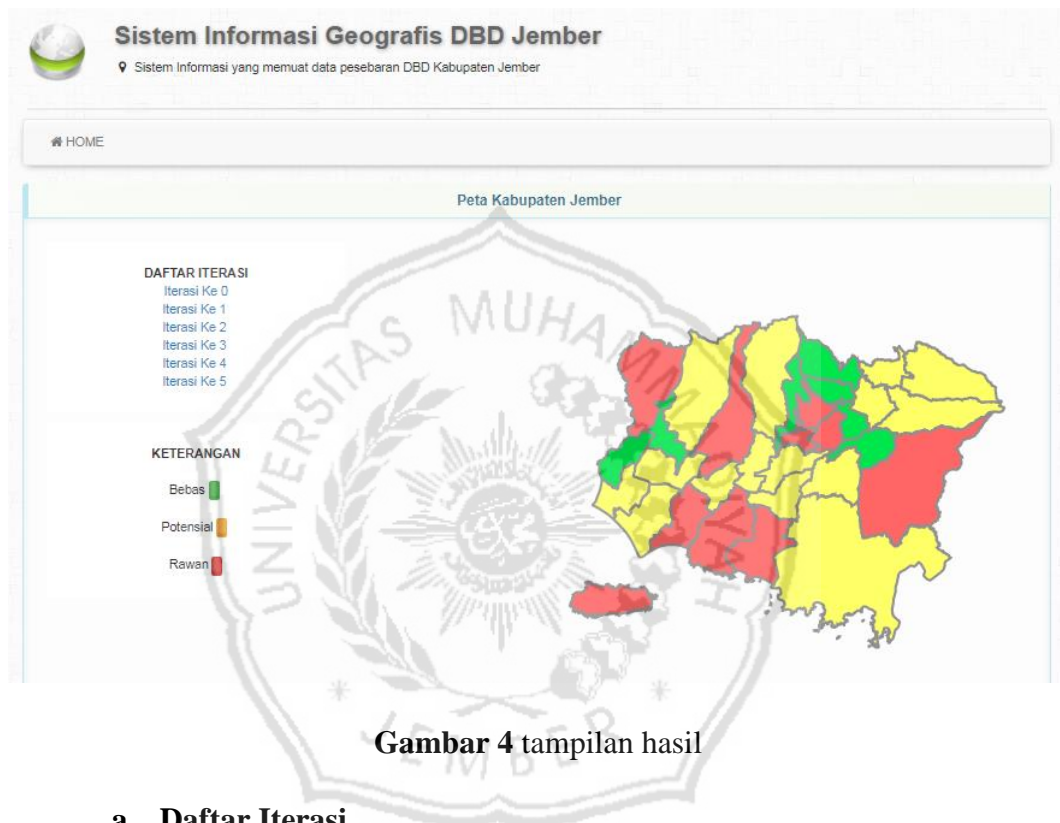
Setelah kita telah memilih data yang yang benar, makan pada fitur upload data terdapat tombol upload nama file yang telah di tentukan, tombol tersebut akan memproses data yang kita punya menggunakan algoritma k-means untuk mengetahui persebaran DBD di kabupaten Jember dngan memvisualisasikan peta Kabupaten Jember pada halaman hasil. Gambar tombol *upload* dapat dilihat pada gambar 3.



**Gambar 3** tombol upload

## 2. Halaman Hasil

Pada halaman hasil, terdapat visualisasi peta Kabupaten Jember yang telah terdapat hasil perhitungan persebaran DBD menggunakan algoritma k-means berdasarkan warna. Pada halaman ini terdapat sebuah kotak peta Kabupaten Jember, didalam kotak tersebut terdapat 3 bagian, yaitu, daftar iterasi, keterangan dan peta Kabupaten Jember sendiri. Tampilan hasil dapat dilihat pada gambar 4.



**Gambar 4** tampilan hasil

### a. Daftar Iterasi

Pada fitur ini kita dapat melihat proses iterasi dari ke 0 sampai selesai, misalkan kita pilih iterasi ke 5, maka akan muncul data yang telah di bagi 3 cluster oleh algoritma k-means berdasarkan warna. Iterasi ke 5 dapat dilihat pada gambar 5. Pada bagian atas gambar terdapat data nilai cluster baru, yang jika tidak ada perubahan angka pada nilai cluster baru dari nilai cluster sebelumnya maka iterasi berhenti, dengan begini data yang kita olah mempunyai iterasi sampai 6 di mulai dari iterasi ke 0 – 6.



Cetroid	Kasus DBD	Pondok Pesantren	Sekolah & Madrasah	Padat Penduduk
C1	53.142857142857	11.714285714286	45.428571428571	41645.714285714
C2	89.133333333333	22.533333333333	74.2	70474.666666667
C3	228.33333333333	22	105.33333333333	109342.88888889

## ITERASI KE 5

No	Kecamatan	Cetroid 1	Cetroid 2	Cetroid 3	Bebas	Potensial	Endemis
1	Kencong	23527.384165119	5301.7664087865	44170.045834394		☑	
2	Gumukmas	37578.365089449	8749.390598969	30119.102688994		☑	
3	Puger	72860.570665162	44031.63152992	5163.1547753826			☑
4	Wuluhan	73049.676567752	44220.769466243	5352.3823575323			☑

**Gambar 5** tampilan hasil iterasi ke 5

**b. Keterangan**

Terdapat tiga simbol yang menunjukkan warna hijau kuning dan merah. Maksud dari warna hijau, berarti kecamatan di peta kabupaten Jember tersebut di kelompokkan bebas dari persebaran DBD. Untuk yang warna kuning, kecamatan tersebut adalah daerah yang potensial untuk persebaran DBD. Dan yang terakhir warna merah, daerah ini di kelompokkan masuk kawasan yang rawan persebaran DBD.

**c. Peta Kabupaten Jember**

Peta Kabupaten Jember secara keseluruhan memiliki 31 kecamatan, dilihat dari hasil pengelompokan algoritma k-means, kawasan yang bebas dari persebaran DBD di Kabupaten Jember terdapat 7 kecamatan, kemudian kawasan yang potensial menyebarkan DBD terdapat 15 Kecamatan, sedangkan kawasan yang menjadi kawasan rawan persebaran DBD yaitu terdapat 9 Kecamatan. Pada bagian peta Kabupaten Jember jika pada *cursor* kita arahkan pada kecamatan yang kita mau, maka akan muncul nama kecamatan tersebut.

**Lampiran 4 : Dataset**

No.	Kecamatan	Kasus DBD Tahun 2013 - 2017	Jumlah PonTren Jember	Sekolah dan Madrasah Jember	Kepadatan Penduduk Tahun 2015
1	Kencong	118	10	66	65173
2	Gumukmas	116	17	90	79224
3	Puger	248	14	105	114506
4	Wuluhan	281	26	116	114695
5	Ambulu	239	18	106	105103
6	Tempurejo	124	23	75	70663
7	Silo	46	33	103	103850
8	Mayang	66	21	67	48362
9	Mumbulsari	65	20	55	62339
10	Jenggawah	118	23	83	81318
11	Ajung	114	27	68	74416
12	Rambipuji	69	18	78	78934
13	Balung	148	18	90	77005
14	Umbulsari	108	18	67	69539
15	Semoro	43	12	37	43475
16	Jombang	55	10	59	50003
17	Sumberbaru	53	23	119	99416
18	Tanggul	84	22	99	82760
19	Bangsalsari	79	41	124	113905
20	Panti	48	54	64	59399
21	Sukorambi	69	11	44	37950
22	Arjasa	49	4	32	38055
23	Pakusari	77	10	36	41713
24	Kalisat	104	22	84	74962
25	Ledokombo	20	24	69	62528
26	Sumberjambe	5	14	62	60126
27	Sukowono	96	28	63	58734
28	Jelbuk	13	14	43	31962
29	Kaliwates	388	13	98	111861
30	Sumbersari	431	10	92	126279
31	Patrang	290	20	85	94471
<b>JUMLAH</b>		<b>3764</b>	<b>618</b>	<b>2379</b>	<b>2332726</b>

**Lampiran 5 : Hasil Iterasi Pertama**

Kecamatan	jarak ke c1	jarak ke c2	jarak ke c3	Keterangan
Kencong	15173,18404	9827,064363	34827,29496	c2
Gumukmas	29224,12712	4224,191757	20776,46375	c2
Puger	64506,34198	39506,13859	14506,04481	c3
Wuluhan	64695,46509	39695,24283	14695,05641	c3
Ambulu	55103,37045	30103,1539	5103,112286	c3
Tempurejo	20663,17531	4337,081277	29337,29834	c2
Silo	53850,04799	28850,20743	3855,438886	c3
Mayang	1638,4276	26638,13291	51638,34994	c1
Mumbulsari	12339,02938	12661,29519	37661,49952	c1
Jenggawah	31318,11331	6318,094729	18682,49879	c2
Ajung	24416,1121	585,1153732	25584,39857	c2
Rambipuji	28934,0393	3934,848155	21066,81917	c2
Balung	27005,23501	2005,112964	22995,25338	c2
Umbulsari	19539,11393	5461,166817	30461,37149	c2
Semboro	6525,004368	31525,20154	56525,4327	c1
Jombang	24,69817807	24997,18744	49997,41743	c1
Sumberbaru	49416,07319	24416,24193	617,0818422	c3
Tanggul	32760,08236	7760,335431	17240,82295	c2
Bangsalsari	63905,07607	38905,10555	13906,06731	c3
Panti	9399,14794	15601,36154	40601,5234	c1
Sukorambi	12050,01838	37050,10031	62050,30623	c1
Arjasa	11945,00193	36945,16357	61945,3862	c1
Pakusari	8287,044045	33287,10079	58287,3113	c1
Kalisat	24962,10939	61,35959583	25038,45013	c2
Ledokombo	12528,08988	12472,67758	37472,73217	c2
Sumberjambe	10126,13678	14874,71297	39874,79211	c1
Sukowono	8734,184564	16266,09142	41266,31459	c1
Jelbuk	18038,04017	43038,22793	68038,45055	c1
Kaliwates	61861,95554	36861,78093	11861,86254	c3
Sumbersari	76279,9728	51279,77682	26279,65698	c3
Patrang	44471,67684	19471,50973	5529,262247	c3

**Lampiran 6 : Hasil Iterasi Kedua**

Kecamatan	jarak ke c1	jarak ke c2	jarak ke c3	Keterangan
Kencong	16798,76958	9056,301758	44170,04585	c2
Gumukmas	30849,72469	4994,759763	30119,1027	c2
Puger	66131,94514	40277,00043	5163,154764	c3
Wuluhan	66321,05958	40466,1401	5352,382346	c3
Ambulu	56728,96696	30874,04271	4239,904257	c3
Tempurejo	22288,76196	3566,343384	38680,04152	c2
Silo	55475,66315	29620,79287	5495,925796	c3
Mayang	24,01962195	25867,3007	60981,11702	c1
Mumbulsari	13964,64197	11890,3548	47004,19967	c2
Jenggawah	32943,71578	7088,746811	28025,11501	c2
Ajung	26041,71421	187,5536921	34927,09635	c2
Rambipuji	30559,65225	4704,844254	30409,31887	c2
Balung	28630,81951	2776,129551	32337,99256	c2
Umbulsari	21164,7131	4690,292311	39804,08945	c2
Semboro	4899,398347	30754,35927	65868,18584	c1
Jombang	1628,676128	24226,32889	59340,16136	c1
Sumberbaru	51041,68178	25186,80703	9928,446645	c3
Tanggul	34385,6837	8530,770091	26583,28148	c2
Bangsalsari	65530,68601	39675,76497	4564,63225	c3
Panti	11024,70396	14830,41752	49944,24182	c1
Sukorambi	10424,38027	36279,30587	71393,09389	c1
Arjasa	10319,39168	36174,34584	71288,15446	c1
Pakusari	6661,427795	32516,31244	67630,09482	c1
Kalisat	26587,70542	732,7490721	34381,12033	c2
Ledokombo	14153,68807	11701,56558	46815,3666	c2
Sumberjambe	11751,74125	14103,61853	49217,41534	c1
Sukowono	10359,73614	15495,28416	50609,07997	c1
Jelbuk	16412,41553	42267,38241	77381,21403	c1
Kaliwates	63487,53629	37632,81884	2523,194748	c3
Sumbersari	77905,56323	52050,76909	16937,33317	c3
Patrang	46097,25672	20242,60035	14872,03079	c3

**Lampiran 7 : Hasil Iterasi Ketiga**

Kecamatan	jarak ke c1	jarak ke c2	jarak ke c3	Keterangan
Kencong	18195,22744	8065,452958	44170,04585	c2
Gumukmas	32246,18727	5985,622426	30119,1027	c2
Puger	67528,40609	41267,86228	5163,154764	c3
Wuluhan	67717,51885	41457,00159	5352,382346	c3
Ambulu	58125,42679	31864,90415	4239,904257	c3
Tempurejo	23685,22217	2575,540342	38680,04152	c2
Silo	56872,12641	30611,64294	5495,925796	c3
Mayang	1384,269464	24876,44058	60981,11702	c1
Mumbulsari	15361,10618	10899,4919	47004,19967	c2
Jenggawah	34340,17882	8079,608395	28025,11501	c2
Ajung	27438,17682	1177,733074	34927,09635	c2
Rambipuji	31956,11613	5695,662838	30409,31887	c2
Balung	30027,27886	3766,925096	32337,99256	c2
Umbulsari	22561,17514	3699,441768	39804,08945	c2
Semoro	3502,943412	29763,49735	65868,18584	c1
Jombang	3025,122832	23235,46753	59340,16136	c1
Sumberbaru	52438,14475	26177,65759	9928,446645	c3
Tanggul	35782,14706	9521,620738	26583,28148	c2
Bangsalsari	66927,14957	40666,62074	4564,63225	c3
Panti	12421,16055	13839,5581	49944,24182	c1
Sukorambi	9027,920865	35288,44604	71393,09389	c1
Arjasa	8922,930805	35183,48469	71288,15446	c1
Pakusari	5264,98518	31525,45265	67630,09482	c1
Kalisat	27984,16826	1723,605772	34381,12033	c2
Ledokombo	15550,14514	10710,71169	46815,3666	c2
Sumberjambe	13148,18977	13112,76363	49217,41534	c2
Sukowono	11756,19283	14504,42585	50609,07997	c1
Jelbuk	15015,95336	41276,52072	77381,21403	c1
Kaliwates	64883,98689	38623,67093	2523,194748	c3
Sumbersari	79302,01632	53041,62547	16937,33317	c3
Patrang	47493,70827	21233,4439	14872,03079	c3

**Lampiran 8 : Hasil Iterasi Keempat**

Kecamatan	jarak ke c1	jarak ke c2	jarak ke c3	Keterangan
Kencong	19656,10231	7056,831506	44170,04585	c2
Gumukmas	33707,07547	6994,287582	30119,1027	c2
Puger	68989,28597	42276,52988	5163,154764	c3
Wuluhan	69178,39403	42465,67184	5352,382346	c3
Ambulu	59586,30377	32873,57435	4239,904257	c3
Tempurejo	25146,10181	1567,104432	38680,04152	c2
Silo	58333,02756	31620,27835	5495,925796	c3
Mayang	2845,068721	23867,78482	60981,11702	c1
Mumbulsari	16822,00276	9890,827428	47004,19967	c2
Jenggawah	35801,06745	9088,272042	28025,11501	c2
Ajung	28899,06285	2186,370086	34927,09635	c2
Rambipuji	33417,01424	6704,269994	30409,31887	c2
Balung	31488,15665	4775,583106	32337,99256	c2
Umbulsari	24022,05985	2690,833255	39804,08945	c2
Semboro	2042,097702	28754,83786	65868,18584	c1
Jombang	4486,018319	22226,80814	59340,16136	c1
Sumberbaru	53899,04527	27186,29286	9928,446645	c3
Tanggul	37243,04271	10530,25934	26583,28148	c2
Bangsalsari	68388,04787	41675,26599	4564,63225	c3
Panti	13882,05687	12830,89522	49944,24182	c2
Sukorambi	7567,014399	34279,79269	71393,09389	c1
Arjasa	7462,038597	34174,82772	71288,15446	c1
Pakusari	3804,083482	30516,80036	67630,09482	c1
Kalisat	29445,0575	2732,271286	34381,12033	c2
Ledokombo	17011,05319	9702,038056	46815,3666	c2
Sumberjambe	14609,09974	12104,0895	49217,41534	c2
Sukowono	13217,06713	13495,77856	50609,07997	c1
Jelbuk	13555,07469	40267,86007	77381,21403	c1
Kaliwates	66344,84201	39632,34463	2523,194748	c3
Sumbersari	80762,87606	54050,2986	16937,33317	c3
Patrang	48954,56585	22242,11603	14872,03079	c3

**Lampiran 9 : Hasil Iterasi Kelima**

Kecamatan	jarak ke c1	jarak ke c2	jarak ke c3	Keterangan
Kencong	21391,34097	6140,374491	44170,04585	c2
Gumukmas	35442,32212	7910,777486	30119,1027	c2
Puger	70724,52715	43193,01944	5163,154764	c3
Wuluhan	70913,63308	43382,1603	5352,382346	c3
Ambulu	61321,54358	33790,06329	4239,904257	c3
Tempurejo	26881,34533	651,2467788	38680,04152	c2
Silo	60068,27991	32536,75609	5495,925796	c3
Mayang	4580,302857	22951,2983	60981,11702	c1
Mumbulsari	18557,25366	8974,339395	47004,19967	c2
Jenggawah	37536,31497	10004,7606	28025,11501	c2
Ajung	30634,30992	3102,829602	34927,09635	c2
Rambipuji	35152,26495	7620,741322	30409,31887	c2
Balung	33223,39785	5692,045062	32337,99256	c2
Umbulsari	25757,3052	1774,414169	39804,08945	c2
Semboro	307,3300597	27838,35091	65868,18584	c1
Jombang	6221,262514	21310,32173	59340,16136	c1
Sumberbaru	55634,29683	28102,77135	9928,446645	c3
Tanggul	38978,29307	11446,74039	26583,28148	c2
Bangsalsari	70123,29988	42591,74774	4564,63225	c3
Panti	15617,31398	11914,4027	49944,24182	c2
Sukorambi	5831,761228	33363,30776	71393,09389	c1
Arjasa	5726,787495	33258,34208	71288,15446	c1
Pakusari	2068,868777	29600,31618	67630,09482	c1
Kalisat	31180,30551	3648,757711	34381,12033	c2
Ledokombo	18746,30452	8785,556118	46815,3666	c2
Sumberjambe	16344,34388	11187,6089	49217,41534	c2
Sukowono	14952,31172	12579,29495	50609,07997	c2
Jelbuk	11819,83848	39351,37227	77381,21403	c1
Kaliwates	68080,06602	40548,82688	2523,194748	c3
Sumbersari	82498,10299	54966,78445	16937,33317	c3
Patrang	50689,7928	23158,59194	14872,03079	c3

**Lampiran 10 : Hasil Iterasi Keenam**

Kecamatan	jarak ke c1	jarak ke c2	jarak ke c3	Keterangan
Kencong	23527,38416	5301,766412	44170,04585	c2
Gumukmas	37578,36509	8749,390596	30119,1027	c2
Puger	72860,57066	44031,63153	5163,154764	c3
Wuluhan	73049,67656	44220,76946	5352,382346	c3
Ambulu	63457,5871	34628,67253	4239,904257	c3
Tempurejo	29017,38949	191,5358593	38680,04152	c2
Silo	62204,3164	33375,37527	5495,925796	c3
Mayang	6716,339077	22112,68	60981,11702	c1
Mumbulsari	20693,29298	8135,725514	47004,19967	c2
Jenggawah	39672,35812	10843,37533	28025,11501	c2
Ajung	32770,35356	3941,419181	34927,09635	c2
Rambipuji	37288,30384	8459,359357	30409,31887	c2
Balung	35359,4416	6530,619333	32337,99256	c2
Umbulsari	27893,3487	935,8955388	39804,08945	c2
Semboro	1829,333269	26999,73376	65868,18584	c1
Jombang	8357,297112	20471,70461	59340,16136	c1
Sumberbaru	57770,33366	28941,39056	9928,446645	c3
Tanggul	41114,33348	12285,35945	26583,28148	c2
Bangsalsari	72259,33899	43430,36699	4564,63225	c3
Panti	17753,34653	11075,79245	49944,24182	c2
Sukorambi	3695,748654	32524,68897	71393,09389	c1
Arjasa	3590,750077	32419,72427	71288,15446	c1
Pakusari	72,03031841	28761,69733	67630,09482	c1
Kalisat	33316,34844	4487,36869	34381,12033	c2
Ledokombo	20882,32893	7946,969219	46815,3666	c2
Sumberjambe	18480,35599	10349,01937	49217,41534	c2
Sukowono	17088,35625	11740,67529	50609,07997	c2
Jelbuk	9683,798068	38512,7555	77381,21403	c1
Kaliwates	70216,10387	41387,42037	2523,194748	c3
Sumbersari	84634,14203	55805,38473	16937,33317	c3
Patrang	52825,83219	23997,17658	14872,03079	c3



**Lampiran 11 : Hasil Akhir Perhitungan *K-Means***

Kecamatan	Kasus DBD Tahun 2013 - 2017	Jumlah PonTren Jember	Sekolah dan Madrasah Jember	Kepadatan Penduduk Tahun 2015	Keterangan
Mayang	66	21	67	48362	c1
Semboro	43	12	37	43475	c1
Jombang	55	10	59	50003	c1
Sukorambi	69	11	44	37950	c1
Arjasa	49	4	32	38055	c1
Pakusari	77	10	36	41713	c1
Jelbuk	13	14	43	31962	c1
Kencong	118	10	66	65173	c2
Gumukmas	116	17	90	79224	c2
Tempurejo	124	23	75	70663	c2
Mumbulsari	65	20	55	62339	c2
Jenggawah	118	23	83	81318	c2
Ajung	114	27	68	74416	c2
Rambipuji	69	18	78	78934	c2
Balung	148	18	90	77005	c2
Umbulsari	108	18	67	69539	c2
Tanggul	84	22	99	82760	c2
Panti	48	54	64	59399	c2
Kalisat	104	22	84	74962	c2
Ledokombo	20	24	69	62528	c2
Sumberjambe	5	14	62	60126	c2
Sukowono	96	28	63	58734	c2
Puger	248	14	105	114506	c3
Wuluhan	281	26	116	114695	c3
Ambulu	239	18	106	105103	c3
Silo	46	33	103	103850	c3
Sumberbaru	53	23	119	99416	c3
Bangsalsari	79	41	124	113905	c3
Kaliwates	388	13	98	111861	c3
Sumbersari	431	10	92	126279	c3
Patrang	290	20	85	94471	c3



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
**FAKULTAS TEKNIK**  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata 49 Telp. (0331) 336728 Fax. (0331) 337957 Kotak Pos 104 Jember 68121

**DAFTAR REVISI PENGUJI 1**  
**SIDANG TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : ILHAM AKBAR  
Nomor Induk Mahasiswa : 1410651216  
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PENYEBARAN PENYAKIT DEMAM BERDARAH DI KABUPATEN JEMBER DENGAN MENGGUNAKAN METODE K-MEANS  
Hari / Tanggal : Selasa / 23 Juli 2019  
Jam : 14.00: WIB  
Tempat : CC 2.2

Bab/Halaman	Uraian	Keterangan
	nama utk pecahan Htk utk bilangan bulat > kesatuan	8
	Revisi Abstrak	8
	Revisi Kesimpulan	8
	Indikator warna diganti C1, C2 C3, dll	8

Dosen Penguji 1

Triawan Adi Cahyanto, M.Kom

NB : Untuk Mahasiswa





PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
**FAKULTAS TEKNIK**  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata 49 Telp. (0331) 336728 Fax. (0331) 337957 Kotak Pos 104 Jember 68121

**DAFTAR REVISI PENGUJI 2**  
**SIDANG TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : ILHAM AKBAR  
Nomor Induk Mahasiswa : 1410651216  
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PENYEBARAN PENYAKIT DEMAM BERDARAH DI KABUPATEN JEMBER DENGAN MENGGUNAKAN METODE K-MEANS  
Hari / Tanggal : Selasa / 23 Juli 2019  
Jam : 14.00: WIB  
Tempat : CC 2.2

Bab/Halaman	Uraian	Keterangan
-	Kelengkapan di depan bab	
	di lenyapkan	
-	buat Artikel dari penelitian	
-	Daftar pustaka disisihkan di tools.	

Dosen Penguji 2

ILHAM SAIFUDIN, S.Pd., M.Si

NB : Untuk Mahasiswa