

BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN

5.1 Hasil Penelitian

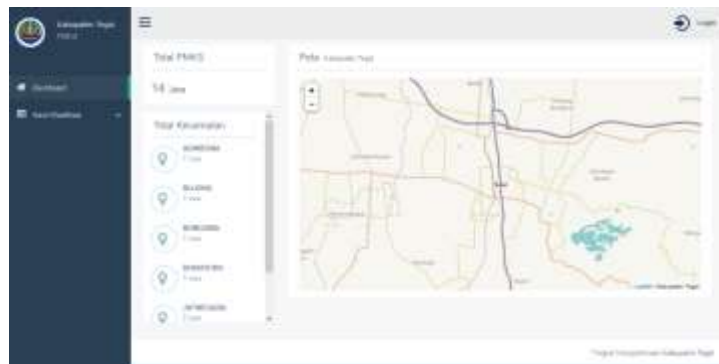
Berdasarkan hasil dari analisis dan perancangan sistem yang telah dilakukan, maka dibangunlah “Aplikasi Klasifikasi Warga Miskin di Kabupaten Tegal”. Penelitian tersebut menghasilkan antar muka sistem sebagai berikut:

5.1.1 Hasil Tampilan Antarmuka

1. Halaman *User Dashboard*

Merupakan halaman ketika pertama masuk aplikasi.

Tampilan halaman *dashboard* dapat dilihat pada gambar 5.1



Gambar 5. 1 Halaman *Dashboard* Publik

2. Halaman *User Klasifikasi*

Merupakan halaman publik yang menampilkan hasil klasifikasi desa dan kecamatan hasil kelola data penduduk miskin oleh admin. Tampilan halaman *user* klasifikasi dapat dilihat pada gambar 5.2 dan gambar 5.3

No	Kecamatan	Desa	Total Penduduk Tingkat Desa	Total Penduduk Kecamatan	Total Penduduk Kabupaten	Aksi
1	Tegay	Desa Tegay	1	1	1	Detail
2	Tegay	Desa Tegay	1	1	1	Detail
3	Tegay	Desa Tegay	1	1	1	Detail
4	Tegay	Desa Tegay	1	1	1	Detail
5	Tegay	Desa Tegay	1	1	1	Detail
6	Tegay	Desa Tegay	1	1	1	Detail

Gambar 5. 2 User Klasifikasi Desa

No	Kecamatan	Total Penduduk Tingkat Kecamatan	Total Penduduk Kabupaten	Total Penduduk Provinsi	Aksi
1	Tegay	1	1	1	Detail
2	Tegay	1	1	1	Detail
3	Tegay	1	1	1	Detail
4	Tegay	1	1	1	Detail
5	Tegay	1	1	1	Detail
6	Tegay	1	1	1	Detail

Gambar 5. 3 User Klasifikasi Kecamatan

3. Halaman *login*

Merupakan halaman sebelum admin mengelola data penduduk. Tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar

5.4

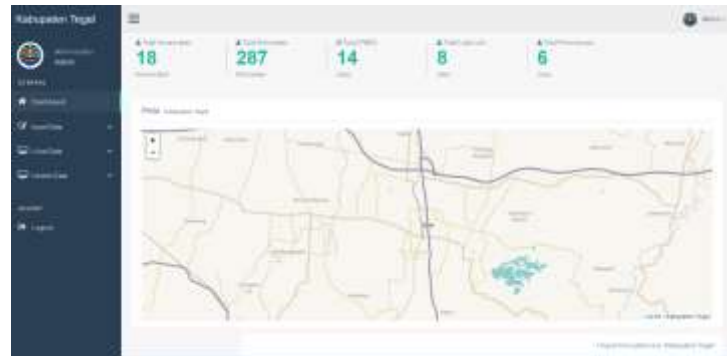
Gambar 5. 4 Halaman *Login*

4. Halaman *Dashboard* Admin

Merupakan tampilan *dashboard* admin setelah login.

Tampilan halaman admin *dashboard* dapat dilihat pada gambar

5.5



Gambar 5. 5 Halaman Admin Dashboard

5. Halaman *input* data

Merupakan tampilan admin untuk menginputkan data penduduk miskin. Tampilan halaman *input* data dapat dilihat pada gambar 5.6, gambar 5.7, dan gambar 5.8

Gambar 5. 6 Input Data Keterangan Tempat

[illegible]

Gambar 5. 7 Input Data Keterangan Rumah

[illegible]

Gambar 5. 8 Input Data Keterangan Aset Dan Program Sosial

6. Halaman Wilayah

Merupakan halaman admin untuk merankingkan jumlah penduduk miskin dalam suatu desa atau kecamatan. Tampilan halaman kriteria wilayah dapat dilihat pada gambar 5.9

Gambar 5. 9 Kriteria Wilayah

7. Halaman Penduduk

Merupakan halaman admin untuk menampilkan tabel kriteria penduduk, total kriteria bobot penduduk, dan rank status penduduk. Tampilan halaman penduduk dapat dilihat pada gambar 5.10, gambar 5.11, gambar 5.12, dan gambar 5.16.

No.	Nama Kriteria	Bobot	Status
1	Jarak ke pasar	10	10
2	Jarak ke sekolah	10	10
3	Jarak ke rumah	10	10
4	Jarak ke tempat ibadah	10	10
5	Jarak ke tempat kerja	10	10
6	Jarak ke tempat hiburan	10	10
7	Jarak ke tempat olahraga	10	10
8	Jarak ke tempat belanja	10	10
9	Jarak ke tempat makan	10	10
10	Jarak ke tempat minum	10	10
11	Jarak ke tempat tidur	10	10
12	Jarak ke tempat mandi	10	10
13	Jarak ke tempat buang air besar	10	10
14	Jarak ke tempat buang air kecil	10	10
15	Jarak ke tempat buang air lainnya	10	10

Gambar 5. 10 Tabel Penduduk

Kabupaten Tegay

Form Variabel

Tambah Ubah Hapus

Nama Kriteria:

Kategori:

Nama Kriteria	Bobot	Skor
Bobot	1	1
Bobot	2	2
Bobot	3	3
Bobot	4	4
Bobot	5	5

Tegay Kabupaten Tegay

Gambar 5. 11 Edit Kriteria Penduduk

Kabupaten Tegay

Form Variabel

Tambah Ubah Hapus

Nama Kriteria:

Kategori:

Nama Kriteria	Bobot	Skor
Bobot	1	1
Bobot	2	2
Bobot	3	3
Bobot	4	4
Bobot	5	5

Tegay Kabupaten Tegay

Gambar 5. 12 Bobot Kriteria

Kabupaten Tegay

Form Variabel

Tambah Ubah Hapus

Nama Kriteria:

Kategori:

Nama Kriteria	Bobot	Skor
Bobot	1	1
Bobot	2	2
Bobot	3	3
Bobot	4	4
Bobot	5	5

Tegay Kabupaten Tegay

Gambar 5. 13 Rank Status Penduduk

8. Halaman Lihat Data Pmks

Merupakan halaman admin untuk menampilkan hasil *inputan* data penduduk. Tampilan halaman lihat data PMKS dapat dilihat pada gambar 5.14

No	NISN	NIK	Nama	Tempat Lahir	Jenis Kelamin	Status
1	000000000000000000	000000000000000000	A. A. A.	00000000	00000000	00000000
2	000000000000000000	000000000000000000	A. A. A.	00000000	00000000	00000000
3	000000000000000000	000000000000000000	A. A. A.	00000000	00000000	00000000
4	000000000000000000	000000000000000000	A. A. A.	00000000	00000000	00000000
5	000000000000000000	000000000000000000	A. A. A.	00000000	00000000	00000000
6	000000000000000000	000000000000000000	A. A. A.	00000000	00000000	00000000
7	000000000000000000	000000000000000000	A. A. A.	00000000	00000000	00000000
8	000000000000000000	000000000000000000	A. A. A.	00000000	00000000	00000000

Gambar 5. 14 Lihat Data PMKS

9. Halaman Detail Penduduk

Merupakan halaman admin detail penduduk miskin. Tampilan halaman detail dan cetak detail penduduk dapat dilihat pada gambar 5.15 dan gambar 5.16.

Detail Penduduk Miskin

1. Keterangan Temporal

Kecamatan: 00000000
 Desa: 00000000
 Alamat: 00000000
 Nama: 00000000
 Jenis Kelamin: 00000000
 Status: 00000000
 No. NISN: 000000000000000000
 No. NIK: 000000000000000000
 Tanggal Masuk: 0000

2. Keterangan Riwayat

Riwayat: 00000000
 Status: 00000000

Gambar 5. 15 Detail Penduduk Miskin

PEMERINTAH KABUPATEN TEGAL
DINAS SOSIAL
Alamat: R.A. Yani No. 11 Tegal Kode Pos 75121
Telp: (081) 441 174 ext. 1000 | email: @dinasdinas.go.id

1. Keterangan Tempat

Alamat: ...
No. Telp: ...
No. HP: ...
No. Email: ...
Status: ...

2. Keterangan Rumah

No	Keterangan	Keterangan Rumah	No	Keterangan	Keterangan Rumah
1	2

Gambar 5. 16 Cetak Detail Penduduk

10. Halaman Edit Penduduk

Merupakan halaman admin edit penduduk miskin.

Tampilan halaman edit dapat dilihat pada gambar 5.17, gambar 5.18, dan gambar 5.19.

PEMERINTAH KABUPATEN TEGAL
DINAS SOSIAL
Alamat: R.A. Yani No. 11 Tegal Kode Pos 75121
Telp: (081) 441 174 ext. 1000 | email: @dinasdinas.go.id

1. PENGANTARAN TEMPAT

Alamat: ...
No. Telp: ...
No. HP: ...
No. Email: ...
Status: ...

2. KETERANGAN PERUMAHAN

No	Keterangan	Keterangan Rumah	No	Keterangan	Keterangan Rumah
1	2

Gambar 5. 17 Halaman Edit Pengenalan Tempat

PEMERINTAH KABUPATEN TEGAL
DINAS SOSIAL
Alamat: R.A. Yani No. 11 Tegal Kode Pos 75121
Telp: (081) 441 174 ext. 1000 | email: @dinasdinas.go.id

2. KETERANGAN PERUMAHAN

No	Keterangan	Keterangan Rumah	No	Keterangan	Keterangan Rumah
1	2

Gambar 5. 18 Halaman Edit Keterangan Rumah

11. Halaman Hasil Klasifikasi

[illegible]

Gambar 5. 20 Hasil Klasifikasi Penduduk

Desa ID	Desa Name	Desa Type	Total Penduduk	Total Penduduk Perempuan	Total Penduduk Laki-laki	Total Penduduk Usia 0-4	Total Penduduk Usia 5-14
1	Desa 1	Desa 1	0	0	0	0	0
2	Desa 2	Desa 2	0	0	0	0	0
3	Desa 3	Desa 3	0	0	0	0	0
4	Desa 4	Desa 4	0	0	0	0	0

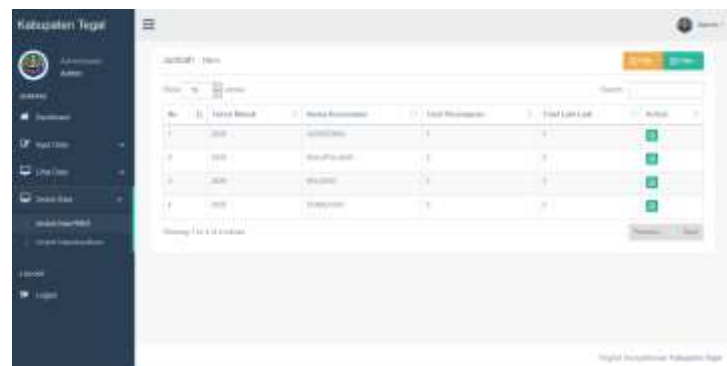
Gambar 5. 21 Klasifikasi Desa

Kecamatan ID	Kecamatan Name	Total Penduduk	Total Penduduk Perempuan	Total Penduduk Laki-laki	Total Penduduk Usia 0-4	Total Penduduk Usia 5-14
1	Kecamatan 1	0	0	0	0	0
2	Kecamatan 2	0	0	0	0	0
3	Kecamatan 3	0	0	0	0	0

Gambar 5. 22 Klasifikasi Kecamatan

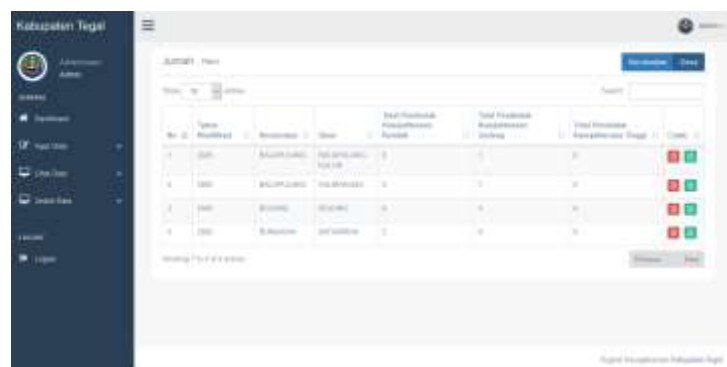
12. Halaman Unduh Data

Merupakan halaman admin untuk mengunduh data penduduk, hasil klasifikasi penduduk, hasil klasifikasi desa, dan hasil klasifikasi kecamatan dalam bentuk pdf maupun *excel* dengan menggunakan filter. Tampilan halaman unduh data dapat dilihat pada gambar 5.23, gambar 5.24, dan gambar 5.25



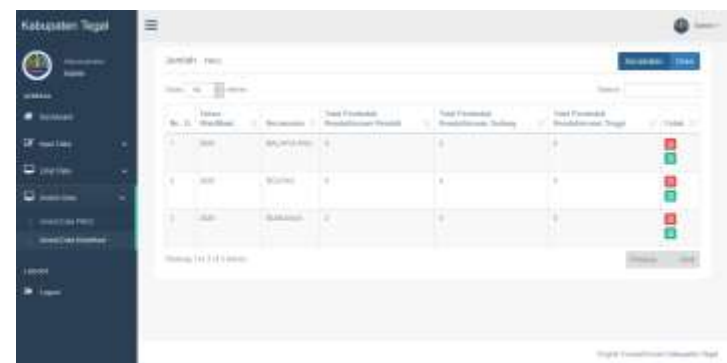
No	Tahun	Nama Kecamatan	Jumlah Kecamatan	Total Kecamatan	Total Laki Laki	Aksi
1	2020	Kecamatan...	1	1	1	[Unduh] [Hapus]
2	2020	Kecamatan...	1	1	1	[Unduh] [Hapus]
3	2020	Kecamatan...	1	1	1	[Unduh] [Hapus]
4	2020	Kecamatan...	1	1	1	[Unduh] [Hapus]

Gambar 5. 23 Unduh Data Penduduk



No	Tahun	Nama Kecamatan	Jumlah Kecamatan	Total Kecamatan	Total Laki Laki	Aksi
1	2020	Kecamatan...	1	1	1	[Unduh] [Hapus]
2	2020	Kecamatan...	1	1	1	[Unduh] [Hapus]
3	2020	Kecamatan...	1	1	1	[Unduh] [Hapus]
4	2020	Kecamatan...	1	1	1	[Unduh] [Hapus]

Gambar 5. 24 Unduh Data Klasifikasi Desa



No	Tahun	Nama Kecamatan	Jumlah Kecamatan	Total Kecamatan	Total Laki Laki	Aksi
1	2020	Kecamatan...	1	1	1	[Unduh] [Hapus]
2	2020	Kecamatan...	1	1	1	[Unduh] [Hapus]
3	2020	Kecamatan...	1	1	1	[Unduh] [Hapus]
4	2020	Kecamatan...	1	1	1	[Unduh] [Hapus]

Gambar 5. 25 Unduh Data Klasifikasi Kecamatan

13. Halaman cetak laporan klasifikasi PDF

Merupakan tampilan laporan hasil klasifikasi dalam bentuk PDF. Tampilan cetak pdf dapat dilihat pada gambar



Gambar 5. 26 Cetak Pdf

5.1.2 Pengujian *Black-Box*






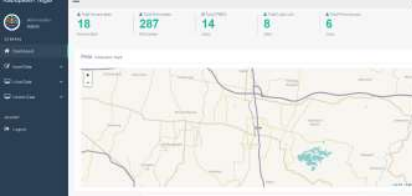
Pengujian *black box* dilakukan dengan mengecek fungsionalitas dan *output* dari aplikasi yang dibuat menggunakan metode *Equivalence Class Partitioning*. Dalam pengujian ini akan di uji tingkat keberhasilan *input/output* berjalan sesuai dengan yang diharapkan atau tidak. Berikut merupakan tabel pengujian *black box* sistem yang dilakukan:

1. Pengujian form login

Tabel 5. 1 Pengujian From Login

Nama	Input	Output	Keterangan
Username & password	Null(gb 1)	Error message (gb 2)	Ditolak
Username & password	Username!= db OR Password != db(gb 3)	Error message (gb 4)	Ditolak

Nama	Input	Output	Keterangan
Username & password	Data==db (5)	Valid (gb 6)	Diterima




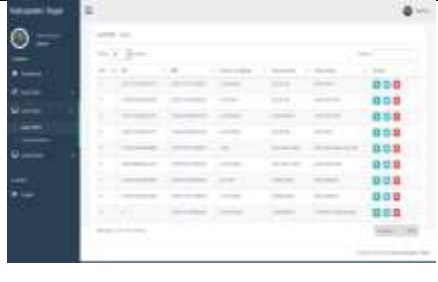
	
Gb 1	Gb 2
	
Gb 3	Gb 4
	
Gb 5	Gb 6

2. Pengujian admin input data penduduk

Tabel 5. 2 Admin Input Data

Nama	Input	Output	Keterangan
Kecamatan,desa, alamat,nama, jumlah	Data == <i>null</i> (gb1)	<i>Error</i> <i>message</i> (gb 2)	Ditolak

art,kk,nik			
Kecamatan,desa, alamat,nama, jumlah art,kk,nik	Data $\neq null(\text{gb3})$	Valid(gb 4)	Diterima





 <p>Gb 1</p>	 <p>Gb 2</p>
 <p>Gb 3</p>	 <p>Gb 4</p>

3. Pengujian Kriteria Wilayah

Tabel 5. 3 Tabel Kriteria Wilayah

Nama	Input	Output	Keterangan
From kriteria	Data	<i>Error</i>	Ditolak

wilayah	<i>!=number only(1)</i>	<i>message(gb 2)</i>	
From kriteria wilayah	<i>Data== number only(gb3)</i>	<i>Valid(gb4)</i>	Diterima




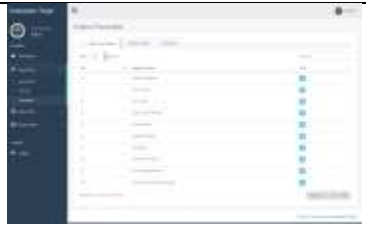
	
Gb 1	Gb 2
	
Gb3	Gb 4

4. Pengujian Kriteria Bobot Penduduk

Tabel 5. 4 Kriteria Bobot Penduduk

Nama	Input	Output	Keterangan
From kriteria Bobot Penduduk	<i>Data != number only(gb 1)</i>	<i>Error message(gb 2)</i>	Ditolak
From kriteria bobot	<i>Data== number</i>	<i>Valid(gb4)</i>	Diterima

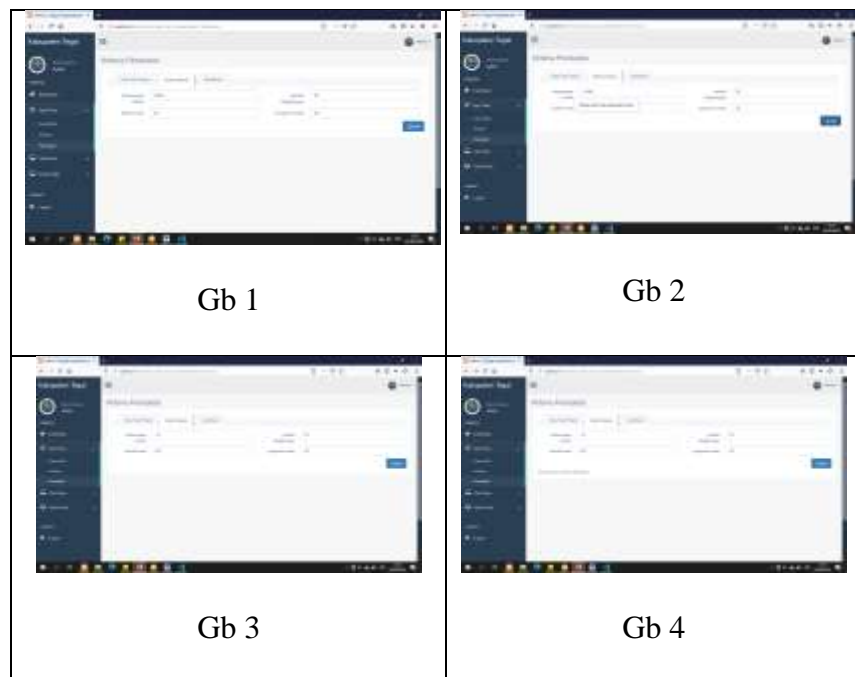
Nama	Input	Output	Keterangan
penduduk	<i>only(gb3)</i>		

	
Gb 1	Gb 2
	
Gb3	Gb 4

5. Pengujian Kriteria Penduduk

Tabel 5. 5 Kriteria Penduduk

Nama	Input	Output	Keterangan
From kriteria Penduduk	Data \neq <i>number</i> <i>only(gb 1)</i>	<i>Error</i> <i>message(gb 2)</i>	Ditolak
From kriteria penduduk	Data $==$ <i>number</i> <i>only(gb3)</i>	<i>Valid(gb4)</i>	Diterima



5.2 Pembahasan

Aplikasi klasifikasi status kemiskinan di Kabupaten Tegal berbasis *webiste*, diharapkan dapat mempermudah dalam melakukan klasifikasi bagi petugas Dinas Sosial serta menghasilkan informasi bagi penduduk yang mengakses sistem ini. Hasil dan desain sesuai dengan perancangan yang telah dibuat sebelumnya, aplikasi ini memiliki dua *user* yaitu admin atau petugas dinas sosial dan publik atau masyarakat.

Pada user admin atau petugas Dinas Sosial terdapat beberapa menu yaitu : menu dashboard publik sebagai tampilan awal membuka aplikasi, menu dashboard admin (tampilan awal setelah admin login). Menu input data yang didalamnya terdapat sub menu yaitu menu input data dengan fitur tambah, menu wilayah dengan fitur edit persentase jumlah kemiskinan dengan total penduduk, menu penduduk dengan beberapa

fitur yaitu edit nilai kriteria, edit nilai total kriteria yang akan digunakan sebagai pembobotan warga miskin dan view persentase jumlah bobot untuk status kemiskinan. Menu lihat data yang didalamnya terdapat sub menu yaitu data PMKS dengan fitur view, edit, delete dan search, menu hasil klasifikasi dengan fitur view klasifikasi warga miskin, desa miskin dan kecamatan miskin serta cetak laporan hasil klasifikasi tahun sekarang. Menu unduh data yang didalamnya terdapat sub menu yaitu unduh data PMKS dengan fitur search, unduh data berdasarkan tahun dan kecamatan dengan format excel dan pdf, dan menu unduh klasifikasi dengan fitur search, serta unduh data berdasarkan tahun, desa, dan kecamatan dengan format excel dan pdf. Menu profil dengan fitur edit profil. Menu logout digunakan untuk keluar dari aplikasi admin.

Pada *user* publik atau masyarakat terdapat beberapa menu yaitu: menu *dashboard* sebagai tampilan awal, menu hasil klasifikasi yang didalamnya terdapat sub menu yaitu menu kecamatan dengan fitur unduh data berformat *excel* dan menu desa dengan fitur unduh data berformat *excel*.

Proses pada sistem untuk menghasilkan klasifikasi penduduk miskin, desa miskin, serta kecamatan miskin menggunakan pembobotan kriteria pada klasifikasi penduduk miskin, setelah total bobot dihasilkan langkah selanjutnya dilakukan pemeringkatan atau di klasifikasikan berdasarkan aturan yang ditetapkan pemerintah pusat dalam mengklasifikasikan warga miskin. Hasil dari klasifikasi warga miskin,

dilakukan klasifikasi di tiap desa dengan menghitung jumlah penduduk miskin desa tersebut kemudian dilakukan pemeringkatan yang nilai persentasenya dapat diatur admin atau petugas Dinas Sosial. Hasil klasifikasi desa selanjutnya diklasifikasikan berdasarkan kecamatan dengan menghitung jumlah penduduk miskin di kecamatan tersebut kemudian dilakukan pemeringkatan yang nilai persentasenya disamakan dengan persentase desa.