

DAFTAR PUSTAKA

- Asdak. (2002). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gajah Mada University Press.
- Asrofi, A., Hardoyo, S. R., & Sri Hadmoko, D. (2017). Strategi Adaptasi Masyarakat Pesisir Dalam Penanganan Bencana Banjir Rob Dan Implikasinya Terhadap Ketahanan Wilayah (Studi Di Desa Bedono Kecamatan Sayung Kabupaten Demak Jawa Tengah). *Jurnal Ketahanan Nasional*, 23(2), 1. <https://doi.org/10.22146/jkn.26257>
- Azizah, A. N., Budimansyah, D., & Eridiana, W. (2017). *Bentuk Strategi Adaptasi Sosial Ekonomi Masyarakat Peta Pasca Pembangunan Waduk Jatigede*. 7(2), 399–406.
- BNPB. (2016). Risiko Bencana Indonesia (Disasters Risk of Indonesia). In *International Journal of Disaster Risk Science* (Vol. 9, Issue 01). BNPB. <https://doi.org/10.1007/s13753-018-0186-5>
- BPS. (2020). *Kabupaten Gowa dalam Angka; Penyediaan Data untuk Perencanaan Pembangunan*.
- Dede Sugandi. (2016). *Model Penanggulangan Banjir*.
- Direktorat Jenderal Sumber Daya Air. (2018). *Rencana Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Jeneberang*.
- Edyanto, C. H. (2019). Partisipasi Masyarakat Sebagai Upaya Untuk Mengurangi Risiko Bencana Tsunami di Daerah Pantai. *Jurnal Sains Dan Teknologi Indonesia*, 16(3), 26–32. <https://doi.org/10.29122/jsti.v16i3.3415>
- Fitrinai, R. (2016). *Bersahabat dengan Bencana Banjir* (2nd ed.). Mediantara.
- Hasnawir, Kubota, T., Sanchez-Castillo, L., & Soma, A. S. (2017). The influence of land use and rainfall on shallow landslides in tanralili sub-watershed, Indonesia. *Journal of the Faculty of Agriculture, Kyushu University*, 62(1), 171–176. <https://doi.org/10.5109/1801778>
- Hizbaron, D. R., & Hasanati, S. (2016). *Menuju Kota Tangguh di Sungai Code, Yogyakarta* (Cetakan Pe). Gajah Mada University Press.
- Jamaluddin, J. (2018). Bendungan Bili-Bili 1992-2016. *Phinisi Integration Review*, 1(2), 112. <https://doi.org/10.26858/pir.v1i2.6641>
- Jia, K., Wei, X., Gu, X., Yao, Y., Xie, X., & Li, B. (2014). Land cover classification using Landsat 8 Operational Land Imager data in Beijing, China. *Geocarto International*, 29(8), 941–951. <https://doi.org/10.1080/10106049.2014.894586>
- Larasati, Z. R. (2017). *Pemetaan Daerah Resiko Banjir Lahar Berbasis Sistem Informasi Geografis Untuk Menunjang Kegiatan Mitigasi Bencana (Studi Kasus: Gunung Semeru)*.
- Musa, R., Ashad, H., & Fahrial, A. F. (2020). *Pengaruh Kapasitas Geometri Sungai terhadap Debit Banjir Rencana (Studi Kasus Sungai Jeneberang Kab. Gowa)*. 4(1), 139–146.
- Muta'ali, L. (2015). *Teknik Analisis Regional : untuk Perencanaan Wilayah, Tata*

Ruang dan Lingkungan. Badan Penerbit Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.

- Nurdin, F. A., Bisri, M., & Priyantoro, D. (2014). *Studi Pemulihan Fungsi Das berdasarkan Tingkat Kekritisn Lahan dan Potensi Kelongsoran di Sub Das Jeneberang Hulu*. 5, 29–41.
- Nurdin, P. F., Kubota, T., & Soma, A. S. (2019). Investigation of flood and landslide in the Jeneberang catchment area, Indonesia in 2019. *International Journal of Erosion Control Engineering*, 12(1), 13–18. <https://doi.org/10.13101/ijece.12.13>
- Nursaputra, M., Permonojati, L., & Wibowo, Y. A. (2015). *Perencanaan Penggunaan Lahan Berbasis Rendah Emisi Karbon Di Daerah Aliran Sungai Kelara*. April 2015. https://www.researchgate.net/publication/318948686_Perencanaan_Penggunaan_Lahan_Berbasis_Rendah_Emisi_Karbon_di_Daerah_Aliran_Sungai_Jeneberang_Sulawesi_Selatan
- P3E Sulawesi Maluku. (2019). *Arahan Rencana Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan Hidup Berbasis DDDTLH terkait Isu Bencana Lingkungan di Pulau Sulawesi*.
- Permatasari, I. S. (2012). *Strategi Penanganan Kebencanaan Banjir dan Rob di Kota Semarang*.
- Purwadhi, S. H. (2001). *Interpretasi Citra Digital*. Jakarta: Grasindo.
- Putera, M. I., Munir, A., Achmad, M., & Suhardi. (2020). Land use assessment of Jeneberang watershed using hydrology and water availability analysis. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 473(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/473/1/012099>
- Raharjo, B., & Ikhsan, M. (2015). *Belajat Arc GIS Desktop 10 : ArcGIS 10.2/10.3* (Edisi Pert). Geosiana Press.
- Ramdan Pano, Akil, A., & Rahman, A. R. (2019). Perencanaan Kawasan Sponge City Berdasarkan Prinsip-Prinsip Water Sensitive Urban Design. *Jurnal Wilayah Dan Kota Maritim*, 7.
- Ridha, R., & Husna, C. (2017). *Knowledge and Community Attitude Towards*. 2, 1–7.
- Riyadi, A. (2009). *Bahaya Banjir dan Penanggulangannya* (Nina Setyaningsih (ed.)). ALPRIN.
- Rustan, Irpan Chumaedi, & Handayani, L. (2019). Simulasi Keruntuhan Bendungan Bili-Bili Kabupaten Gowa Provinsi Sulawesi Selatan. *Journal Online of Physics*, 5(1), 24–28. <https://doi.org/10.22437/jop.v5i1.8117>
- Santoso, P. B., Apriyono, A., Suryani, R., & Yanto. (2017). Penggunaan Metode Inverse Distance Weighting (Idw) Untuk Pembuatan Peta Tematik. *Prosiding Seminar Nasional Dan Call for Papers, VII*(November), 187–196.
- Soma, A. S., & Kubota, T. (2017). the Performance of Land Use Change Causative Factor on Landslide Susceptibility Map in Upper Ujung-Loe Watersheds South Sulawesi, Indonesia. *Geoplanning: Journal of Geomatics and Planning*, 4(2), 157. <https://doi.org/10.14710/geoplanning.4.2.157-170>

- Subair, Kolopaking, L. M., Adiwibowo, S., & Pranowo, M. B. (2014). Adaptasi Perubahan Iklim Komunitas Desa: Studi Kasus Di Kawasan Pesisir Utara Pulau Ambon. *Komunitas: International Journal of Indonesian Society and Culture*, 6(1), 57–69. <https://doi.org/10.15294/komunitas.v6i1.2943>
- Sujarweni, W. (2014). *Metodologi Penelitian: Lengkap, praktis dan mudah dipahami*. PT. Pustaka Baru.
- Suprayogi, S., Purnama, I. L. S., & Darmanto, D. (2014). *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press.
- Suriana, D., Barkey, R. A., & Gou, Z. (2020). Analysis of Land Use/Land Cover Change And Their Effects On Spatiotemporal Patterns Of Urban Heat Islands (UHI) In The City Of Makassar , Indonesia. *International Journal of Engineering and Science Applications*, 7(2), 113–123.
- Suryanta, J., & Nahib, I. (2016). *Kajian Spasial Evaluasi Rencana Tata Ruang Berbasis Kebencanaan di Kabupaten Kudus Provinsi Jawa Tengah*. 33–42.
- Thoban, M. I., & Hizbaron, D. R. (2020). Urban resilience to floods in parts of Makassar, Indonesia. *E3S Web of Conferences*, 200. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202020001007>
- Umar, I., & Dewata, I. (2018). Arah Kebijakan Mitigasi pada Zona Rawan Banjir Kabupaten Limapuluh Kota , Provinsi Sumatera Barat. *Jurnal Pengelolaan SDA Dan Lingkungan*, 8(2), 251–257. <https://doi.org/10.29244/jpsl.8.2.251-257>
- Utama, L., & Naumar, A. (2015). Kajian Kerentanan Kawasan Berpotensi Banjir Bandang dan Mitigasi Bencana pada Daerah Aliran Sungai (DAS) Batang Kuranji Kota Padang. *Jurnal Rekayasa Sipil*, 9(1).
- Wahyuni, Arsyad, U., Umar, A., & Wirawan, R. A. (2018). *Pola Penggunaan Lahan Berdasarkan Kelas Kemampuan Lahan di Sub- Sub DAS Kunisi Hulu DAS Jeneberang Kabupaten Gowa dua tahapan , yaitu kegiatan lapangan di sub-sub DAS Kunisi , Hulu DAS Jeneberang , Analisis data dilakukan melalui tahapan : Pola penggunaan*. 10(1), 164–173.
- Wanea, K., Tikala, K., Malalayang, K., Mapanget, K., Singkil, K., Wenang, K., Tuminting, K., & Sario, K. (2016). Adaptasi Masyarakat Bantaran Sungai Terhadap Bencana Banjir Di Kelurahan Komo Luar Kota Manado. *Spasial*, 3(3), 75–84.
- Wikantiyoso, R. (2010). *Mitigasi Bencana Di Perkotaan ; Adaptasi Atau Antisipasi Perencanaan Dan Perancangan Kota ? (Potensi Kearifan Lokal Dalam Perencanaan Dan Perancangan Kota Untuk Upaya Mitigasi Bencana)*. 18–29.
- Yuniartanti, R. K. (2018). *Rekomendasi Adaptasi dan Mitigasi Bencana Banjir di Kawasan Rawan Bencana (KRB) Banjir Kota Bima*. 2(2), 118–132.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Penentuan Jumlah Sampel dan Proses Validasi Data Penutupan dan penggunaan lahan

Metode pengambilan sampel untuk masing-masing jenis penggunaan dan penutupan lahan dilakukan dengan Teknik *probability sampling* dengan penentuan jumlah sampel menggunakan teori slovin dalam (Sujarweni, 2014) dimana populasi didasarkan pada jumlah polygon dari masing-masing jenis penutupan dan penggunaan lahan dengan menggunakan rumus sebagai berikut :

Persamaan. 1. Rumus Penentuan Jumlah Sampel Berdasarkan Teori Slovin

$$n = \frac{N}{1 + (N x e^2)}$$

Dimana :

n = Ukuran sampel

N = jumlah populasi

xe = Prosentasi kelonggaran ketidakterikatan karena kesalahan pengambilan sampel yang diinginkan.

Dalam studi ini, tingkat kepercayaan yang diambil adalah 95% dan taraf kesalahan adalah 5% maka nilai xe=0,05. Distribusi jumlah sampel pada masing-masing polygon dilakukan dengan rumus jumlah sampel berdasarkan teori slovin seperti persamaan 1 di atas. Adapun jumlah polygon dari masing-masing jenis penutupan dan penggunaan lahan setelah dilakukan interpretasi adalah sebagai berikut :

No	Penutupan dan penggunaan lahan	Jumlah Polygon
1.	Hutan LK Primer	147
2.	Hutan LK Sekunder	255
3.	Lahan Terbangun	1205
4.	Padang Rumput	50
5.	Perkebunan	1237
6.	Pertanian Lahan Kering	2864
7.	Sawah	2993
8.	Semak Belukar	2558
9.	Tambak	139
10.	Tanah Terbuka	256
11.	Kebun Campuran	213
12.	Tubuh Air	394
Total		12311

Jumlah sampel untuk hutan lahan kering primer :

$$n_1 = \frac{147}{1 + (147 \cdot 0,05^2)} = 107$$

Jumlah sampel untuk hutan lahan kering sekunder :

$$n_2 = \frac{255}{1 + (255 \cdot 0,05^2)} = 156$$

Jumlah sampel untuk lahan terbangun :

$$n_3 = \frac{1205}{1 + (1205 \cdot 0,05^2)} = 300$$

Jumlah sampel untuk padang rumput :

$$n_4 = \frac{50}{1 + (50 \cdot 0,05^2)} = 44$$

Jumlah sampel untuk perkebunan :

$$n_5 = \frac{1237}{1 + (1237 \cdot 0,05^2)} = 302$$

Jumlah sampel untuk pertanian lahan kering :

$$n_6 = \frac{2864}{1 + (2864 \cdot 0,05^2)} = 351$$

Jumlah sampel untuk sawah :

$$n_7 = \frac{2993}{1 + (2993 \cdot 0,05^2)} = 353$$

Jumlah sampel untuk semak belukar :

$$n_8 = \frac{2558}{1 + (2558 \cdot 0,05^2)} = 346$$

Jumlah sampel untuk tambak :

$$n_9 = \frac{139}{1 + (139 \cdot 0,05^2)} = 103$$

Jumlah sampel untuk tanah terbuka :

$$n_{10} = \frac{256}{1 + (256 \cdot 0,05^2)} = 156$$

Jumlah sampel untuk kebun campuran :

$$n_{11} = \frac{213}{1 + (213 \cdot 0,05^2)} = 139$$

Jumlah sampel untuk tubuh air :

$$n_{11} = \frac{394}{1 + (394 \cdot 0,05^2)} = 198$$

Jika dijumlahkan total polygon yang menjadi sampel adalah = **2555**

Jadi total sampel adalah 2555, dimana jumlah polygon total dari peta pentutupan dan penggunaan lahan adalah 12.311 polygon. Maka persentase sampel dari jumlah total polygon adalah

$$= \frac{2555}{12.311} 100\% = 20,75 \%$$

Lampiran 2. Perhitungan Nilai *Mapping Accuracy*

Berdasarkan penentuan sampel untuk uji ketelitian dilakukan analisis serta melakukan *Ground Check* di lapangan dan hasilnya dilakukan perhitungan dengan menggunakan matrik kesalahan atau *confusion matrix* seperti pada Tabel berikut:

Penutupan dan penggunaan lahan		Hasil Penafsiran Citra Satelit Landsat 8 (Tahun 2020)											Total	Omisi	MA (%)	
		Hutan LK Primer	Hutan LK Sekunder	Permukiman	Padang Rumput	Perkebunan	Pertanian Lahan Kering	Sawah	Semak Belukar	Tambak	Tanah Terbuka	Kebun Campuran				Tubuh Air
Hasil Ground Cek	Hutan LK Primer	93	5		2		3	2	2					107	14	86%
	Hutan LK Sekunder	5	128		2	3	5	4	9					156	26	82%
	Permukiman			259		10	4	7	4		6	5	5	300	41	86%
	Padang Rumput	2	2		31	3	3	2			1			44	13	69%
	Perkebunan		3	10	3	258	13	7	5		3			302	44	85%
	Pertanian Lahan Kering	3	5	4	3	13	294	8	12	2	5	2		351	57	84%
	Sawah	2	4	7	2	7	8	292	18	2	6		5	353	61	83%
	Semak Belukar	2	9	4		5	12	18	276	9	7		4	346	70	80%
	Tambak						2	2	9	79	7		4	103	24	77%
	Tanah Terbuka			6	1	3	5	6	7	7	115		6	156	41	74%
	Kebun Campuran			5			2					130	2	139	9	94%
	Tubuh Air			5				5	4	4	6	2	172	198	26	87%
	Total	107	156	300	44	302	351	353	346	103	156	139	198	2555		
Komisi	14	28	41	13	44	57	61	70	24	41	9	26			82,20 %	

Hasil perhitungan matrik kesalahan atau *confusion matrix* di dapat nilai *Mapping Accuracy* rata-rata adalah 82,20%

Nilai Ketelitian seluruh hasil klasifikasi (KH) dalam intepretasi citra dapat dihitung dengan menggunakan persamaan:

$$KH = \frac{\text{Jumlah polygon yang sesuai pada semua kelas}}{\text{Jumlah polygon semua kelas}}$$

$$KH = \frac{93 + 130 + 259 + 31 + 258 + 294 + 292 + 276 + 79 + 115 + 130 + 172}{2555} = 83,24\%$$

Nilai KH menunjukkan hasil 83,24%,

Lampiran 3 : Kuisisioner Pengetahuan dan Perilaku Masyarakat

PERMOHONAN MENJADI RESPONDEN

Kepada Yth.

Bapak/Ibu/Saudara/i di tempat

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini adalah mahasiswa Program Studi S2 Perencanaan Pengembangan Wilayah, Universitas Hasanuddin,

Nama : Try Novianto Widodo

NIM : P022191002

Akan mengadakan penelitian tentang **“Strategi Mitigasi dan Adaptasi Masyarakat pada Daerah Rawan Bencana Banjir di Kabupaten Gowa, pada Wilayah DAS Jeneberang”**.

Untuk itu saya mohon kesediaan Saudara/i untuk berpartisipasi menjadi responden dalam penelitian ini. Segala hal yang bersifat rahasia akan saya rahasiakan dan saya gunakan hanya untuk kepentingan penelitian ini.

Apabila Saudara/i bersedia menjadi responden, maka saya bermohon untuk menSaudara/itangani lembar persetujuan yang tersedia. Atas perhatian dan kesediaan serta kerjasama yang baik dari Bapak/Ibu, saya ucapkan terima kasih.

Peneliti,

Try Novianto W

**TINGKAT PENGETAHUAN, SIKAP, DAN PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM
UPAYA ADAPTASI DAN MITIGASI BENCANA BANJIR
DI WILAYAH DAS JENEBERANG**

No. Responden : (diisi oleh peneliti)

Koordinat : (diisi oleh peneliti)

Nama/Inisial :

Desa/Kelurahan :

Tanggal Pengisian :

Identitas Responden

1. Umur : Tahun

2. Jenis Kelamin : a. Pria b. Wanita

3. Pendidikan Terakhir :

a. Tidak Sekolah c. SMP e. Sarjana

b. SD d. SMA f. Magister

4. Pekerjaan :

a. Nelayan c. Karyawan Swasta e. Wiraswasta

b. PNS d. TNI/Polri f. Lainnya

5. Penghasilan rata-rata keluarga / bulan :

a. < 1 juta c. 3 - 5 juta e. > 10 juta

b. 1 – 3 Juta d. 5 – 10 juta

6. Jumlah Anggota Keluarga dalam satu rumah : Orang

B. PERSEPSI MASYARAKAT

Petunjuk Pengisian

Pilihlah salah satu jawaban yang paling sesuai dengan pendapat Saudara/i tentang pernyataan-pernyataan dibawah ini, dengan memberikan checklist (√) pada kolom yang tersedia.

Keterangan Pilihan Jawaban :

SS = Sangat Setuju

S = Setuju

N = Netral

TS = Tidak Setuju

STS = Sangat Tidak Setuju

No	PERTANYAAN	JAWABAN				
		SS	S	N	TS	STS
A. PENGETAHUAN		SS	S	N	TS	STS
1	Daerah tempat tinggal anda merupakan daerah dengan risiko bencana banjir yang tinggi					
2	Bencana banjir merupakan fenomena alam yang dapat menyebabkan korban jiwa dan hilangnya harta benda, yang tidak dapat diatasi oleh manusia.					
3	Selain faktor alam, Bencana Banjir juga disebabkan oleh karena faktor manusia					
4	Bencana banjir dapat menyebabkan berbagai penyakit seperti diare, typhus, penyakit kulit dan penyakit lainnya.					
5	Masyarakat yang tinggal di pinggiran sungai/kali lebih besar risikonya terkena dampak dari bencana banjir.					
6	Kejadian Bencana berpotensi menyebabkan terhentinya kegiatan ekonomi masyarakat dan pendidikan anak					
7	Untuk mengurangi risiko dan bahaya dari bencana banjir, masyarakat perlu melakukan upaya-upaya dalam rangka adaptasi dan mitigasi bencana					
8	Untuk mengurangi risiko ekonomi yang ditimbulkan akibat bencana, keluarga perlu mempersiapkan tabungan, asuransi jiwa/harta benda.					
B. SIKAP / PERILAKU		SS	S	N	TS	STS
1	Pasrah dan menganggap datangnya bencana sebagai takdir adalah sikap yang tepat, sehingga saya dan keluarga saya tidak perlu melakukan upaya-upaya untuk mengurangi risiko terjadinya banjir.					
2	Saya menjaga selokan dan lingkungan saya dari sampah sehingga dapat menurunkan risiko terjadinya bencana banjir					
3	Keluarga saya memiliki peralatan penyelamatan dan evakuasi sederhana untuk mengantisipasi bila terjadi bencana banjir. terjadi risiko bencana.					
4	Dalam merencanakan pembangunan tempat tinggal saya memperhatikan adanya risiko bencana banjir yang dapat terjadi					
5	Menanam pohon dan menjaga area sempadan sungai dari pembangunan secara ilegal dapat menurunkan risiko terjadinya bencana					

6	Saya aktif memantau berita/informasi mengenai keadaan cuaca pada musim penghujan dan risiko terjadinya banjir di daerah saya dari berbagai media (elektronik/online)					
C. PARTISIPASI DAN KERJASAMA		SS	S	N	TS	STS
1	Tanggung jawab dalam pengurangan risiko bencana adalah sepenuhnya tugas dari pemerintah dan aparat yang berwenang.					
2	Pemerintah seharusnya melibatkan masyarakat setempat dalam setiap upaya untuk pengurangan risiko bencana banjir					
3	Setiap anggota masyarakat sebaiknya terlibat aktif dalam rapat-rapat persiapan dan perencanaan untuk mengurangi risiko bencana banjir yang ada di lingkungannya.					
4	Setiap warga seharusnya menjaga fungsi dan kebersihan dari aliran sungai , dan tidak membuang sampah serta tidak BAB di Sungai					
5	Bersedia untuk terlibat dalam kegiatan-kegiatan gotong royong dengan masyarakat yang lain untuk menjaga daerah aliran sungai dari risiko bencana banjir					
6	Perlu adanya sistem peringatan dini tentang terjadinya bencana dan sistem evakuasi masyarakat saat terjadinya bencana banjir dengan risiko tinggi					

C. TINDAKAN EKSISTING

- 1) Sebutkan upaya-upaya yang pernah/saat ini anda (dengan keluarga) lakukan **secara mandiri** untuk mengurangi resiko ataupun mengantisipasi (Mitigasi dan Adaptasi) terjadinya bencana banjir

(Contoh : Meninggikan lantai rumah, menyiapkan perahu/pelampung dll)

Jawab

.....
.....
.....

- 2) Sebutkan upaya-upaya yang pernah anda lakukan **secara bersama (gotong royong) dengan masyarakat sekitar** atau **yang berkaitan dengan budaya/kearifan lokal** yang dapat mengurangi resiko terjadinya bencana banjir (Contoh : membangun tanggul , membuat biopori, dll)

Jawab

.....
.....
.....

- 3) Saran-saran untuk Masyarakat / Pemerintah terkait upaya mitigasi dan adaptasi risiko bencana banjir di daerah anda (Jika ada)

Jawab

.....
.....
.....

Lampiran 4 : Hasil Pengambilan data dan Pengukuran Persepsi Pengetahuan dan Perilaku Masyarakat

Data Identitas Responden

No	Kode Responden	Koordinat UTM		Desa/Kel.	Umur	P / W	Pendidikan	Pekerjaan
		x	y					
1	A001	769978	9420698	Panakkukang	48	W	SMP	Irt
2	A002	770022	9420657	Panakkukang	40	W	SMA	Pedagang
3	A003	770090	9420680	Panakkukang	50	P	S1	Pns
4	A004	770099	9420711	Panakkukang	48	P	SD	Supir
5	A005	770080	9420621	Panakkukang	50	P	SMA	Supir
6	A006	770066	9420655	Panakkukang	52	P	SMP	Petani
7	A007	770081	9420536	Panakkukang	56	P	SMP	Petani
8	A008	770102	9420603	Panakkukang	65	P	SMA	Pensiunan
9	A009	770342	9419909	Panakkukang	28	P	S1	Wiraswasta
10	A010	770330	9419919	Panakkukang	50	P	SMA	Wiraswasta
11	A011	769950	9420766	Panakkukang	56	P	SMP	Pedagang
12	A012	769934	9420785	Panakkukang	51	P	SMA	Tni/Polri
13	A013	770323	9419948	Panakkukang	45	P	S1	Karyawan Swasta
14	A014	770399	9419865	Panakkukang	38	W	SMA	Irt
15	A015	770366	9419892	Panakkukang	32	P	SMA	Wiraswasta
16	A016	773257	9420890	Bungaejaya	22	P	SMP	Supir
17	A017	773177	9420926	Bungaejaya	19	P	SMA	Petani
18	A018	773303	9420826	Bungaejaya	21	P	S1	Pengusaha
19	A019	773354	9418348	Pallangga	47	P	SMA	Pedagang
20	A020	773352	9418378	Pallangga	34	P	SMA	Tni/Polri
21	A021	773339	9418293	Pallangga	48	P	SMA	Pedagang
22	A022	773333	9418152	Pallangga	31	P	SMA	Wirausaha
23	A023	773346	9418318	Pallangga	37	P	SMA	Nelayan
24	A024	773339	9418499	Pallangga	72	P	SD	Wiraswasta
25	A025	773338	9418537	Pallangga	35	P	SMA	Wiraswasta
26	A026	773329	9418585	Pallangga	52	P	SMA	Wiraswasta
27	A027	773348	9418421	Pallangga	38	W	SMP	Irt
28	A028	773316	9418687	Pallangga	43	P	SMA	Pedagang
29	A029	772818	9421040	Pallangga	50	W	SMA	Irt
30	A030	772814	9422093	Pangkabinanga	41	P	SMA	Karyawan Swasta
31	A031	772821	9422077	Pangkabinanga	34	P	SMA	Wiraswasta
32	A032	772658	9422291	Pangkabinanga	45	P	SMA	Wiraswasta
33	A033	772608	9422318	Pangkabinanga	55	P	SMA	Karyawan Swasta
34	A034	772848	9421080	Pangkabinanga	35	W	SMA	Irt
35	A035	772842	9421073	Pangkabinanga	50	P	SMA	Wiraswasta
36	A036	773061	9421988	Pangkabinanga	38	P	SMA	Wiraswasta
37	A037	773130	9422009	Pangkabinanga	57	P	SMA	Karyawan Swasta

38	A038	773085	9421980	Pangkabinanga	37	P	SMA	Wiraswasta
39	A039	773103	9421940	Pangkabinanga	58	P	SMA	Karyawan Swasta
40	A040	773118	9421905	Pangkabinanga	51	W	SMP	Irt
41	A041	773149	9421883	Pangkabinanga	53	P	SMA	Karyawan Swasta
42	A042	773055	9422027	Pangkabinanga	49	P	SMA	Wiraswasta
43	A043	773040	9422062	Pangkabinanga	57	P	SMA	Karyawan Swasta
44	A044	773015	9422048	Pangkabinanga	43	P	SMA	Wiraswasta
45	A045	773020	9421998	Pangkabinanga	52	P	SMA	Karyawan Swasta
46	A046	772943	9421043	Pangkabinanga	58	P	SMA	Karyawan Swasta
47	A047	773011	9421026	Pangkabinanga	63	P	SMA	Karyawan Swasta
48	A048	773082	9420980	Pangkabinanga	64	W	SMP	Irt
49	A049	772872	9421076	Pangkabinanga	55	P	SMA	Pedagang
50	A050	773390	9420808	Pangkabinanga	42	P	SMA	Karyawan Swasta
51	A051	773456	9420793	Pangkabinanga	55	P	SMP	Wiraswasta
52	A052	773263	9420782	Pangkabinanga	37	P	SMP	Wiraswasta
53	A053	773808	9421044	Pangkabinanga	57	W	S1	Pns
54	A054	773137	9420845	Pangkabinanga	35	P	SMP	Wiraswasta
55	A055	773233	9420900	Pangkabinanga	42	P	SD	Wiraswasta
56	A056	773124	9420951	Pangkabinanga	39	P	S1	Pns
57	A057	772832	9421036	Pangkabinanga	53	P	SMA	Wiraswasta
58	A058	772806	9422068	Pangkabinanga	72	P	SMA	Wiraswasta
59	A059	772827	9422067	Pangkabinanga	66	P	SMP	Wiraswasta
60	A060	772796	9422140	Pangkabinanga	39	P	SMA	Wiraswasta
61	B001	771999	9423514	Sungguminasa	43	W	SMP	Irt
62	B002	771953	9423503	Sungguminasa	32	W	S1	Irt
63	B003	771919	9423487	Sungguminasa	51	P	SMA	Wiraswasta
64	B004	771868	9423481	Sungguminasa	45	P	SMP	Wiraswasta
65	B005	771826	9423529	Sungguminasa	38	P	SMA	Karyawan Swasta
66	B006	771736	9423640	Sungguminasa	37	P	S1	Pns
67	B007	771704	9423669	Sungguminasa	52	P	SMP	Wiraswasta
68	B008	771625	9423759	Sungguminasa	40	W	SMA	Irt
69	B009	771578	9423816	Sungguminasa	41	P	SMP	Wiraswasta
70	B010	771625	9423850	Sungguminasa	39	P	SMA	Wiraswasta
71	B011	773226	9422422	Tompobalang	43	P	S1	Karyawan Swasta
72	B012	773185	9422434	Tompobalang	39	W	SMP	Irt
73	B013	773091	9422455	Tompobalang	52	P	SD	Wiraswasta
74	B014	772952	9422515	Tompobalang	38	P	-	Karyawan Swasta
75	B015	772869	9422548	Tompobalang	39	P	SMA	Karyawan Swasta
76	B016	772707	9422615	Tompobalang	41	P	SMA	Karyawan Swasta
77	B017	772539	9422697	Tompobalang	36	W	SMA	Irt
78	B018	772441	9422809	Tompobalang	46	P	SMA	Wiraswasta
79	B019	772317	9423021	Tompobalang	39	P	SMP	Wiraswasta
80	B020	772090	9423278	Tompobalang	44	P	SMA	Wiraswasta
81	B021	772153	9423274	Tompobalang	35	P	SMA	Karyawan Swasta
82	B022	772454	9422873	Tompobalang	51	P	SMA	Wiraswasta

83	B023	772476	9422923	Tompobalang	47	P	SD	Wiraswasta
84	B024	772510	9422990	Tompobalang	39	P	SMA	Karyawan Swasta
85	B025	772536	9423032	Tompobalang	51	P	SD	Karyawan Swasta
86	B026	772521	9422759	Tompobalang	43	P	SMA	Karyawan Swasta
87	B027	772536	9422782	Tompobalang	42	P	SMA	Karyawan Swasta
88	B028	772585	9422708	Tompobalang	39	P	SMA	Wiraswasta
89	B029	772761	9422666	Tompobalang	35	P	SMA	Karyawan Swasta
90	B030	773196	9422436	Tompobalang	38	P	SMP	Wiraswasta
91	B031	771347	9424089	Pandang-Pandang	41	P	SMA	Wiraswasta
92	B032	771326	9424119	Pandang-Pandang	39	P	SMP	Karyawan Swasta
93	B033	771294	9424165	Pandang-Pandang	41	P	SMA	Karyawan Swasta
94	B034	771269	9424211	Pandang-Pandang	37	P	SMP	Wiraswasta
95	B035	771509	9423989	Pandang-Pandang	44	P	SMP	Wiraswasta
96	B036	775449	9420759	Bontoramba	39	P	SMA	Karyawan Swasta
97	B037	775301	9420905	Bontoramba	51	P	SMA	Wiraswasta
98	B038	775235	9421110	Bontoramba	46	P	S1	Pns
99	B039	775126	9421376	Bontoramba	58	P	SMA	Wiraswasta
100	B040	775059	9421587	Bontoramba	38	P	S1	Karyawan Swasta
101	B041	775001	9421719	Bontoramba	43	P	SMA	Karyawan Swasta
102	B042	774975	9421821	Bontoramba	33	W	SMA	Wiraswasta
103	B043	774818	9422248	Bontoramba	44	P	SMA	Karyawan Swasta
104	B044	774554	9422395	Bontoramba	39	P	S1	Karyawan Swasta
105	B045	774571	9422458	Bontoramba	52	P	SMP	Wiraswasta
106	B046	772844	9424397	Bontoa	36	P	S1	Wiraswasta
107	B047	772872	9424473	Bontoa	45	P	SMA	Karyawan Swasta
108	B048	772830	9424435	Bontoa	40	P	SMA	Karyawan Swasta
109	B049	772839	9424463	Bontoa	47	P	SMA	Wiraswasta
110	B050	772861	9424523	Bontoa	35	P	S1	Karyawan Swasta
111	B051	772811	9424447	Bontoa	41	P	SMA	Wiraswasta
112	B052	772814	9424479	Bontoa	38	P	SMA	Wiraswasta
113	B053	772834	9424543	Bontoa	42	P	S1	Pns
114	B054	772763	9424438	Bontoa	48	P	S1	Pns
115	B055	772738	9424482	Bontoa	40	P	SMA	Wiraswasta
116	B056	773644	9423976	Paccinongang	54	P	SMA	Wiraswasta
117	B057	773641	9423955	Paccinongang	47	P	SMA	Wiraswasta
118	B058	773632	9423900	Paccinongang	43	P	S1	Karyawan Swasta
119	B059	773617	9423981	Paccinongang	45	P	SMA	Karyawan Swasta
120	B060	773607	9423912	Paccinongang	45	P	SMA	Wiraswasta

Hasil Penilaian/Skoring pengetahuan dan perilaku setiap responden

No	Kode Responden	Skor berdasarkan tiap variabel																			Total Skor	
		A. PENGETAHUAN								B. SIKAP/ PERILAKU						C. KERJASAMA						
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	S1	S2	S3	S4	S5	S6	K1	K2	K3	K4	K5		K6
1	A001	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	78	
2	A002	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	78	
3	A003	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	77	
4	A004	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	78	
5	A005	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	78	
6	A006	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	4	4	4	4	76	
7	A007	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	77	
8	A008	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	79	
9	A009	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4	4	76	
10	A010	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	2	4	4	4	4	4	76	
11	A011	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	2	4	4	4	4	4	76	
12	A012	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	2	4	4	4	4	4	75	
13	A013	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	5	2	4	4	4	4	76	
14	A014	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	3	5	5	4	4	4	5	5	91	
15	A015	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	3	4	2	4	4	4	4	74	
16	A016	1	2	4	4	4	4	4	3	3	4	2	3	3	2	3	4	4	4	4	65	
17	A017	2	3	4	4	4	4	4	4	2	4	2	3	3	4	2	4	4	4	4	69	
18	A018	3	1	5	5	5	3	4	5	4	5	4	5	5	5	1	5	5	5	5	85	
19	A019	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	2	4	4	4	4	74	
20	A020	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	77	
21	A021	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	76	
22	A022	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	76	
23	A023	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	77	
24	A024	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	2	4	4	4	4	75	
25	A025	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	78	
26	A026	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	77	
27	A027	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	73	
28	A028	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	76	
29	A029	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	2	4	4	4	4	75	
30	A030	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	2	4	4	4	4	73	
31	A031	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	73	
32	A032	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	2	3	4	4	4	74	
33	A033	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	76	
34	A034	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	75	
35	A035	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	76	
36	A036	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4	4	77	
37	A037	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	78	
38	A038	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	78	
39	A039	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	77	
40	A040	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	2	4	4	4	4	76	
41	A041	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	2	4	4	4	4	75	

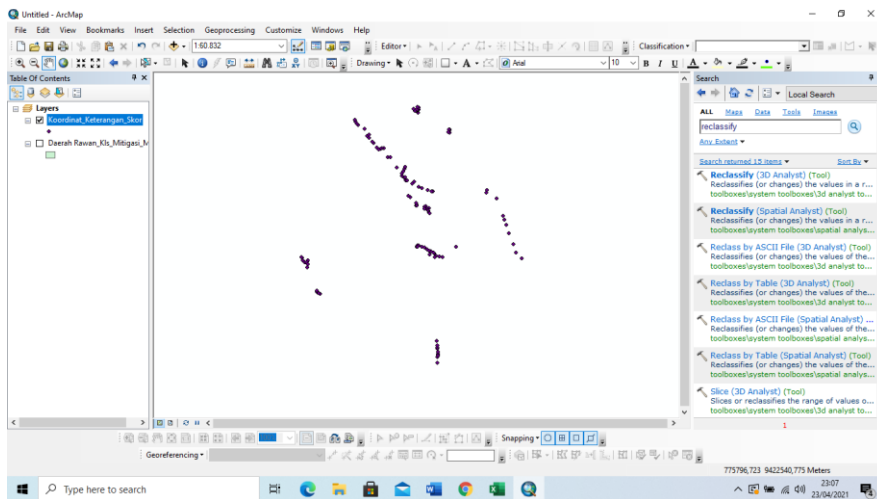
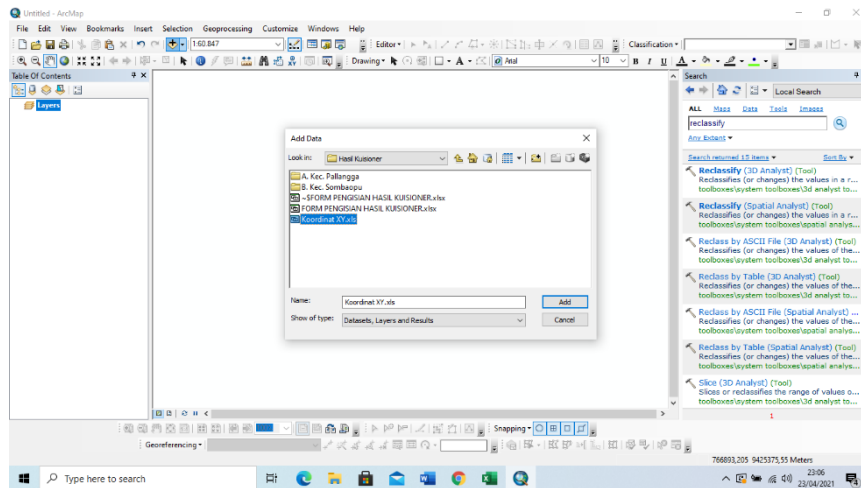
42	A042	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	2	4	4	4	4	4	75
43	A043	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	77
44	A044	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	77
45	A045	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	77
46	A046	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	77
47	A047	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	77
48	A048	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	2	4	4	4	4	4	76
49	A049	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	77
50	A050	2	3	4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	4	3	2	4	4	4	4	4	70
51	A051	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	4	73
52	A052	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	4	73
53	A053	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	77
54	A054	2	3	4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	4	71
55	A055	2	3	4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	4	71
56	A056	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	2	4	4	4	4	4	76
57	A057	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	75
58	A058	4	3	4	4	4	4	4	4	2	4	2	3	3	4	2	4	4	4	4	4	71
59	A059	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	75
60	A060	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	76
61	B001	5	3	4	5	5	4	4	4	4	4	2	3	4	3	4	5	4	5	4	4	80
62	B002	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	3	5	5	4	4	4	5	5	5	91
63	B003	4	3	4	5	5	4	5	4	4	4	2	3	5	4	3	5	5	4	4	4	81
64	B004	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	3	4	5	3	2	2	4	4	4	5	80
65	B005	4	4	5	4	4	4	5	4	1	5	3	3	5	5	4	4	4	5	5	4	82
66	B006	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	3	5	5	4	5	4	4	4	5	90
67	B007	5	1	4	3	4	5	5	5	3	4	4	3	4	3	4	5	4	4	3	5	78
68	B008	4	4	5	4	4	5	3	5	2	4	5	5	4	4	4	5	5	4	3	5	84
69	B009	5	5	5	4	5	5	4	5	3	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	5	89
70	B010	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	85
71	B011	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	3	4	5	4	5	88
72	B012	4	4	4	4	4	5	5	5	4	3	4	3	5	5	5	3	3	4	5	5	84
73	B013	5	4	4	5	5	5	4	5	5	3	5	5	5	5	4	4	5	4	4	3	89
74	B014	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	5	5	4	5	5	4	4	5	91
75	B015	5	4	4	5	4	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	91
76	B016	4	4	4	5	4	5	5	4	5	5	4	3	5	4	5	4	5	5	4	5	89
77	B017	3	5	4	4	5	4	4	5	4	3	5	4	3	4	4	5	4	5	5	4	84
78	B018	5	4	5	5	5	5	4	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	90
79	B019	4	4	4	5	5	4	5	5	4	5	4	3	5	4	3	5	5	4	5	4	87
80	B020	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	3	4	5	5	4	4	4	4	5	5	89
81	B021	4	4	5	4	4	3	5	4	4	5	3	5	5	4	5	4	5	5	5	5	88
82	B022	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	3	5	4	4	4	5	5	5	5	5	89
83	B023	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	3	5	5	5	4	4	4	5	4	5	86
84	B024	5	5	5	4	4	3	5	5	4	5	3	4	5	4	3	4	4	5	5	5	87
85	B025	5	5	4	5	4	5	5	4	5	5	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	87
86	B026	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5	3	5	5	4	5	4	3	5	4	4	87

87	B027	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	88
88	B028	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	3	5	5	4	4	5	5	5	5	5	90
89	B029	5	4	5	5	4	4	5	4	4	5	3	5	5	5	4	5	4	4	4	4	88
90	B030	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	3	4	5	4	4	5	4	5	5	5	87
91	B031	3	4	4	5	5	5	5	4	4	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	80
92	B032	3	5	4	4	5	4	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	80
93	B033	3	5	4	4	4	5	5	5	4	4	3	5	5	4	4	5	4	5	5	5	88
94	B034	3	5	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	5	5	4	5	4	4	5	4	86
95	B035	3	4	4	4	5	5	5	5	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	86
96	B036	3	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	5	5	84
97	B037	3	5	5	4	4	4	4	5	4	4	2	4	5	4	5	3	4	5	5	5	84
98	B038	2	4	4	5	5	5	5	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	82
99	B039	3	4	4	5	5	5	4	5	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	85
100	B040	3	5	4	5	5	5	4	4	4	4	2	4	5	4	4	5	5	5	5	5	87
101	B041	2	4	4	4	5	4	5	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	79
102	B042	3	4	5	5	4	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5	4	5	84
103	B043	2	4	5	5	5	4	4	4	4	3	2	4	5	4	4	5	4	3	3	5	79
104	B044	3	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	4	4	83
105	B045	3	5	4	4	5	4	4	4	4	3	4	3	5	4	2	4	4	4	4	4	78
106	B046	2	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	81
107	B047	3	4	4	5	5	5	4	5	4	4	4	3	5	4	4	5	5	5	5	4	87
108	B048	3	5	4	5	5	5	4	5	5	3	3	4	5	4	3	4	5	4	5	5	86
109	B049	2	4	5	4	5	4	5	5	4	4	3	4	4	5	4	5	5	4	5	5	86
110	B050	2	4	4	4	4	5	5	4	4	3	3	3	4	4	4	5	5	4	5	4	80
111	B051	2	5	5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4	5	4	5	87
112	B052	2	4	5	5	4	4	5	4	4	3	2	4	4	5	4	5	4	4	5	4	81
113	B053	2	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4	5	4	4	4	4	86
114	B054	2	4	5	5	5	5	5	5	4	4	2	5	5	5	4	5	5	4	4	5	88
115	B055	2	5	4	5	4	4	5	4	5	4	3	3	5	4	4	4	4	3	5	5	82
116	B056	2	2	4	5	4	5	5	5	5	5	4	3	4	4	4	4	5	4	4	4	82
117	B057	2	4	4	4	5	5	5	5	4	3	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	84
118	B058	2	3	4	4	5	5	5	5	4	4	3	4	5	5	5	5	4	5	5	5	87
119	B059	2	2	4	4	5	4	4	5	4	4	3	4	5	4	4	4	4	5	4	4	79
120	B060	2	2	4	4	5	4	5	5	5	3	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	81

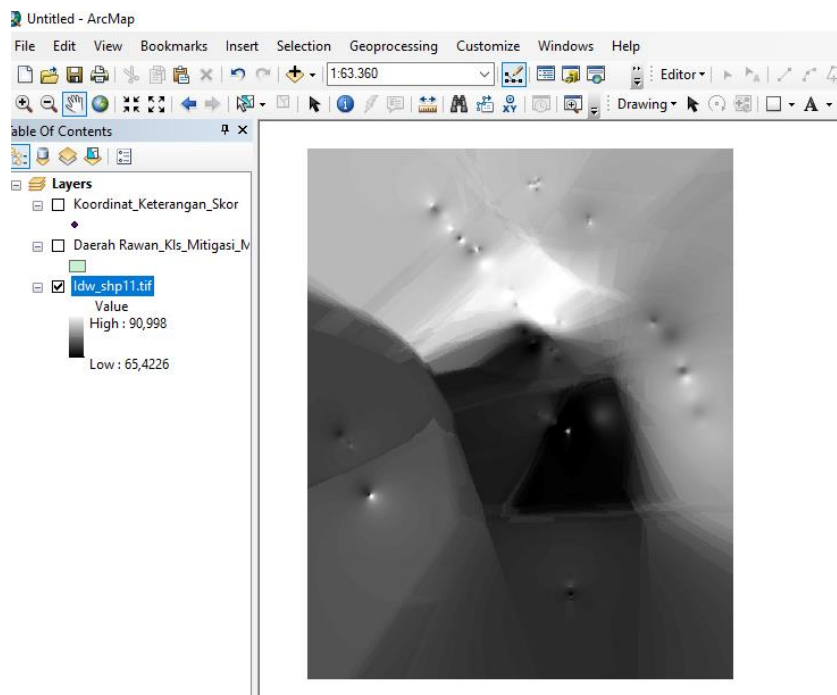
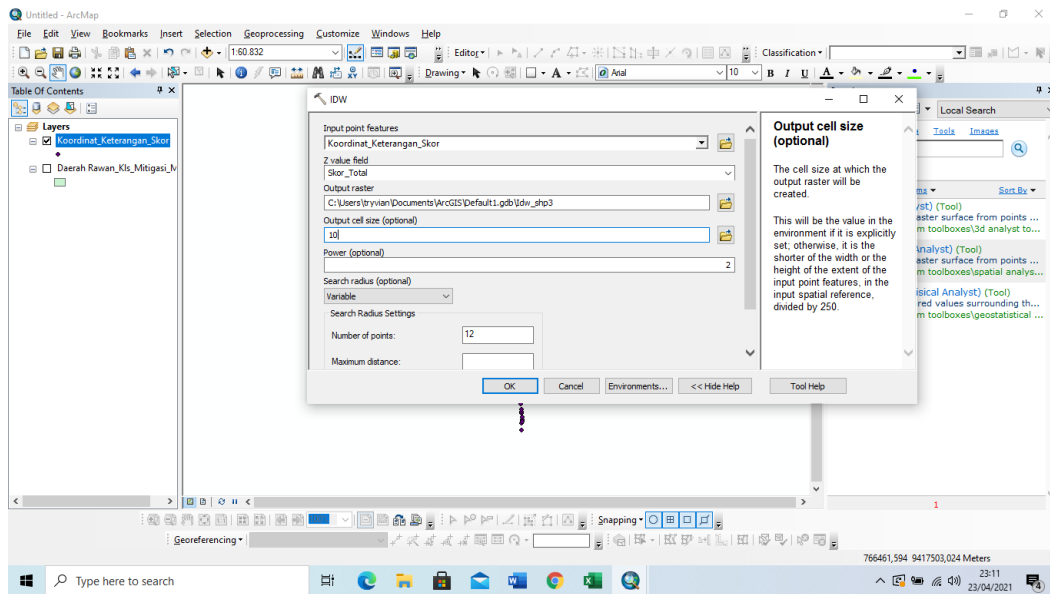
Lampiran 5 : Pengolahan Data Peta Pengetahuan dan Perilaku Masyarakatd dengan Aplikasi ArcGis 10.4

Dari hasil pengambilan data seperti yang ada pada tabel di atas, kemudian dilakukan olah data secara spasial dengan Teknik interpolasi idw dimana kolom koordinat utm berfungsi sebagai titik (*point*) yang akan dimasukkan dalam program arcgis beserta total skor masing-masing responden. Adapun proses IDW dalam program arcgis 10.4 adalah sebagai berikut

- a. Add data point hasil kuisisioner

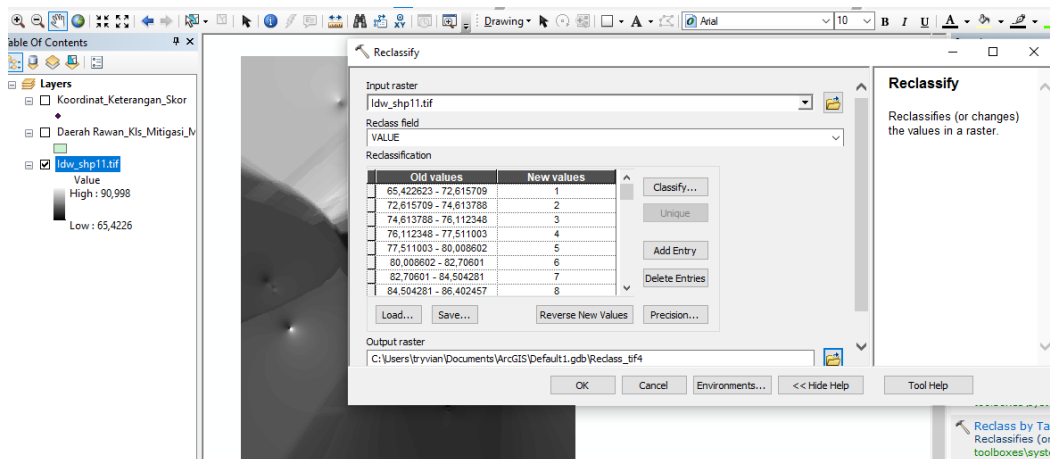


b. Interpolasi data poin menjadi data raster dengan Metode IDW

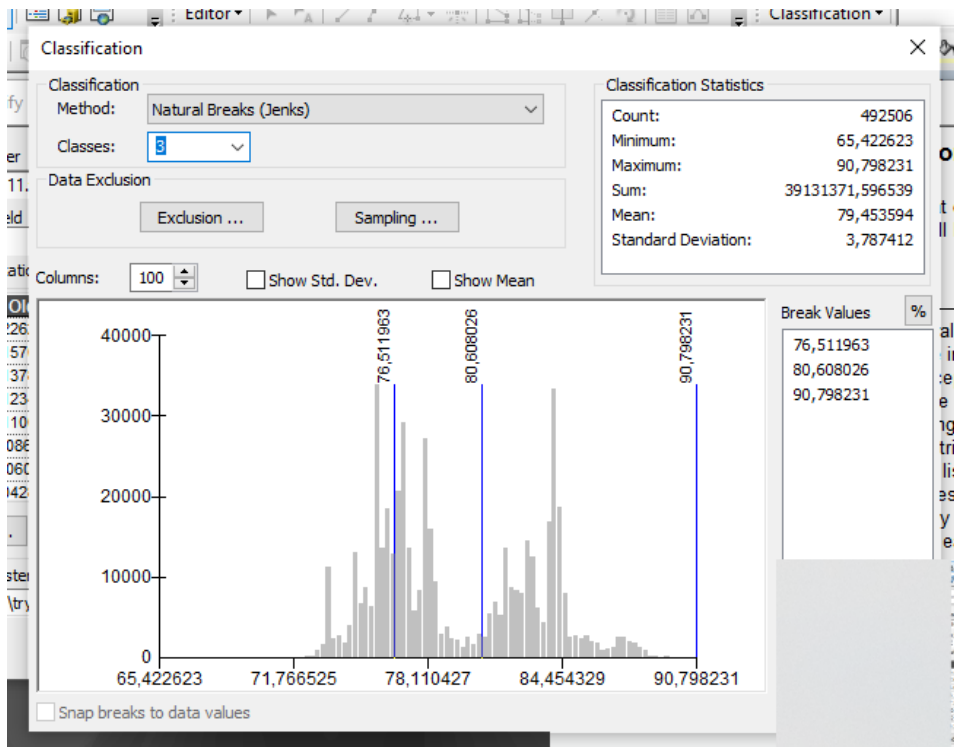


Hasil Interpolasi dengan Metode IDW (data dalam bentuk raster)

c. Pembagian kelas tingkat pengetahuan dan perilaku masyarakat dengan xxystem *natural breaks* (data dalam bentuk polygon),



Proses Reclassify



Klasifikasi kelas dengan Teknik natural breaks yang dibagi atas 3 kelas

Lampiran 6: Kuisisioner Pakar untuk Bobot dan Rating SWOT

STRATEGI MITIGASI DAN ADAPTASI MASYARAKAT TERHADAP RISIKO BENCANA BANJIR PADA DAS JENEBERANG DI KABUPATEN GOWA

Pengantar

Kuisisioner ini merupakan bagian integral dan sekaligus bagian yang menentukan dalam mewujudkan penelitian yang berjudul “**Strategi Mitigasi dan Adaptasi Masyarakat terhadap risiko bencana banjir pada DAS Jeneberang di Kabupaten Gowa**”. Oleh karena itu penting bagi peneliti untuk memperoleh data dan informasi terkait penilaian indikator tiap faktor yang berpengaruh yang aktual sesuai dengan kondisi nyata objek penelitian. Oleh karena itu mengingat pentingnya jawaban tersebut, maka diharapkan Bapak/ Ibu/ Saudara (i) dapat menjawabnya secara jujur, dan objektif.

Atas kerjasama dan bantuannya kami ucapkan banyak terima kasih

Hormat saya

Try Novianto W.

Peneliti Pascasarjana Perencanaan
Pengembangan wilayah
Universitas Hasanuddin

Tujuan dari penelitian ini adalah peneliti ingin mendapatkan saran mengenai skor yang tepat untuk bobot dan rating dari setiap sistem-faktor yang berpengaruh dalam analisis SWOT (*Strength, Weakness, opportunity dan Threat*). Responden penelitian adalah orang-orang yang dianggap memiliki kompetensi atau perhatian terkait dengan masalah banjir di Kabupaten Gowa pada bagian DAS Jeneberang. Dalam kuesioner ini terbagi atas dua (2) bagian yaitu penentuan bobot dan pemeringkatan yang akan diolah setelah mendapatkan cukup responden.

IDENTITAS RESPONDEN

Nama :

Pekerjaan/Jabatan :

Jenis Kelamin : Laki-laki / Perempuan

Alamat :

1. PENENTUAN BOBOT

Petunjuk

Beri tanda silang pada kolom Pilihan yang Bapak/Ibu pilih, jika :

Sangat tidak penting	1
Tidak Penting	2
Agak Penting	3
Penting	4
Sangat Penting	5

Daftar Pertanyaan

No	Pertanyaan	Pilihan				
		1	2	3	4	5
Faktor Internal <i>Strenght</i> (Kekuatan)						
1	Sebagian masyarakat telah melakukan upaya-upaya adaptasi dan mitigasi secara mandiri seperti meninggikan lantai rumah ,					
2	Interaksi sosial masyarakat dengan melakukan gotong royong dalam kegiatan-kegiatan pemeliharaan lingkungan seperti membersihkan lingkungan, dan menanam pohon					
3	Kearifan lokal masyarakat yang masih dipertahankan seperti model bangunan bugis makassar dengan rumah tinggi/bertingkat.					
4	Telah terdapat tanggul disepanjang sungai jeneberang untuk daerah yang berada dekat dengan permukiman					
Faktor Internal <i>Weakness</i> (Kelemahan)						
1	Perilaku masyarakat yang cenderung kurang peduli terhadap kebersihan lingkungan , (masyarakat yang membuang sampah dan sisa material tidak pada tempatnya)					
2	Umumnya masyarakat belum mengetahui tentang peringatan dini bencana (Early warning system) dan upaya-upaya evakuasi yang seharusnya mereka lakukan pada saat terjadi bencana					
3	Banyaknya masyarakat yang bermukim di sempadan sungai dan sebagian melanggar peraturan tentang pembangunan di daerah sempadan					
4	Masih Kurangnya infrastruktur terutama kualitas dan kapasitas drainase di permukiman untuk menampung dan mengalirkan air ke sungai					
5	Rusaknya tanggul di beberapa wilayah					
6	Adanya kesenjangan ekonomi dan 24ystem dalam masyarakat					

Faktor Eksternal <i>Opportunities</i> (Peluang)						
1	Adanya instrument peraturan daerah serta kebijakan pelaksanaan oleh pemimpin daerah yang menugaskan kepada berbagai instansi terkait untuk bekerjasama dalam penanggulangan bencana di Kabupaten Gowa					
2	Adanya instansi BPBD Kabupaten Gowa yang memiliki peran sentral dalam fungsi pencegahan bencana, penanganan darurat, rehabilitasi, serta rekonstruksi pasca bencana					
3	DAS Jeneberang sebagai DAS prioritas nasional membuat pemerintah pusat maupun provinsi telah menyusun berbagai program untuk melakukan upaya mitigasi bencana di wilayah DAS Jeneberang					
4	Adanya sistem informasi bencana dengan early warning system					
5	Perkembangan teknologi dan informasi membuat peluang untuk menyalurkan informasi mengenai mitigasi dan tanggap bencana kepada masyarakat bisa berjalan lebih cepat dan efektif					
Faktor Eksternal <i>Threats</i> (Ancaman)						
1	Terjadinya Deforestasi dan degradasi hutan pada wilayah hulu DAS Jeneberang					
2	Pertumbuhan penduduk yang cukup tinggi yang diiringi dengan meningkatnya perubahan penutupan dan penggunaan lahan untuk permukiman terutama di perkotaan					
3	Isu Perubahan iklim Global dimana cuaca dan iklim cenderung ekstrim dan sulit untuk diprediksi					
4	Pandemi Global yang sewaktu-waktu dapat terjadi					

PENENTUAN RATING

Petunjuk

Beri tanda silang pada kolom Pilihan yang Bapak/Ibu pilih, Jika:

Alternatif pemberian peringkat terhadap faktor-faktor internal dan eksternal dinilai berdasarkan peringkat masing-masing 26system dengan nilai sebagai berikut :

Sangat Lemah	1
Lemah	2
Kuat	3
Sangat Kuat	4

Daftar Pertanyaan

No	Pertanyaan	Pilihan			
		1	2	3	4
Faktor Internal <i>Strenght</i> (Kekuatan)					
1	Sebagian masyarakat telah melakukan upaya-upaya adaptasi dan mitigasi secara mandiri seperti meninggikan lantai rumah ,				
2	Interaksi sosial masyarakat dengan melakukan gotong royong dalam kegiatan-kegiatan pemeliharaan lingkungan seperti membersihkan lingkungan, dan menanam pohon				
3	Kearifan lokal masyarakat yang masih dipertahankan seperti model bangunan bugis makassar dengan rumah tinggi/bertingkat.				
4	Telah terdapat tanggul disepanjang sungai jeneberang untuk daerah yang berada dekat dengan permukiman				
Faktor Internal <i>Weakness</i> (Kelemahan)					
1	Perilaku masyarakat yang cenderung kurang peduli terhadap kebersihan lingkungan , (masyarakat yang membuang sampah dan sisa material tidak pada tempatnya)				
2	Umumnya masyarakat belum mengetahui tentang peringatan dini bencana (Early warning system) dan upaya-upaya evakuasi yang seharusnya mereka lakukan pada saat terjadi bencana				
3	Banyaknya masyarakat yang bermukim di sempadan sungai dan sebagian melanggar peraturan tentang pembangunan di daerah sempadan				
4	Masih Kurangnya infrastruktur terutama kualitas dan kapasitas drainase di permukiman untuk menampung dan mengalirkan air ke sungai				
5	Rusaknya tanggul di beberapa wilayah				
6	Adanya kesenjangan ekonomi dan sosial dalam masyarakat				

No	Pertanyaan	Pilihan			
		1	2	3	4
Faktor Eksternal <i>Opportunities</i> (Peluang)					
1	Adanya instrument peraturan daerah serta kebijakan pelaksanaan oleh pemimpin daerah yang menugaskan kepada berbagai instansi terkait untuk bekerjasama dalam penanggulangan bencana di Kabupaten Gowa				
2	Adanya instansi BPBD Kabupaten Gowa yang memiliki peran sentral dalam fungsi pencegahan bencana, penanganan darurat, rehabilitasi, serta rekonstruksi pasca bencana				
3	DAS Jeneberang sebagai DAS prioritas nasional membuat pemerintah pusat maupun provinsi telah menyusun berbagai program untuk melakukan upaya mitigasi bencana di wilayah DAS Jeneberang				
4	Adanya sistem informasi bencana dengan early warning system				
5	Pemanfaatan teknologi digital dalam informasi bencana secara daring				
Faktor Eksternal <i>Threats</i> (Ancaman)					
1	Terjadinya Deforestasi dan degradasi hutan pada wilayah hulu DAS Jeneberang				
2	Pertumbuhan penduduk yang cukup tinggi yang diiringi dengan meningkatnya perubahan penutupan dan penggunaan lahan untuk permukiman terutama di perkotaan				
3	Isu Perubahan iklim Global dimana cuaca dan iklim cenderung ekstrim dan sulit untuk diprediksi				
4	Pandemi Global yang sewaktu-waktu dapat terjadi				

Adanya instrument peraturan daerah serta kebijakan pelaksanaan oleh pemimpin daerah yang menugaskan kepada berbagai instansi terkait untuk bekerjasama dalam penanggulangan bencana di Kabupaten Gowa	5	5	5	5	5	5	4	4,86	0,124
Adanya instansi BPBD Kabupaten Gowa yang memiliki peran sentral dalam fungsi pencegahan bencana, penanganan darurat, rehabilitasi, serta rekonstruksi pasca bencana	4	4	5	4	5	3	5	4,29	0,109
DAS Jeneberang sebagai DAS prioritas nasional membuat pemerintah pusat maupun provinsi telah 29 ystem 29 n berbagai program untuk melakukan upaya mitigasi bencana di wilayah DAS Jeneberang	4	5	5	4	5	4	4	4,43	0,113
Adanya 29 ystem informasi bencana dengan early warning system	4	5	5	5	5	4	4	4,57	0,117
Perkembangan teknologi dan informasi membuat peluang untuk menyalurkan informasi mengenai mitigasi dan tanggap bencana kepada masyarakat bisa berjalan lebih cepat dan efektif	4	5	5	4	5	4	4	4,43	0,113
Threats (Ancaman)									
Terjadinya Deforestasi dan degradasi hutan pada wilayah hulu DAS Jeneberang	4	5	5	4	5	5	5	4,71	0,120
Pertumbuhan penduduk yang cukup tinggi yang diiringi dengan meningkatnya perubahan penutupan dan penggunaan lahan untuk permukiman terutama di perkotaan	4	4	4	4	4	4	5	4,14	0,106
Isu Perubahan iklim Global dimana cuaca dan iklim cenderung ekstrim dan sulit untuk diprediksi	4	4	4	4	4	4	4	4,00	0,102
Pandemi Global yang sewaktu-waktu dapat terjadi	4	4	4	3	5	3	3	3,71	0,095
Total								39,14	1,000
R1 (Responden 1)	Analisis Data, Bappeda Kabupaten Gowa								
R2 (Responden 2)	Kabid Pertanahan, Dinas Perumahan & Pertanahan								
R3 (Responden 3)	Analisis Bidang Pengairan dan Irigasi, Dinas PU								
R4 (Responden 4)	Kasubid perenc dan pelaporan, Dinas Perumahan & Pertnhan								
R5 (Responden 5)	Kasubid PEPK, Bidang PPSDALH , P3E Sulawesi Maluku								
R6 (Responden 6)	Kasubid Hutan, Bidang PPSDALH , P3E Sulawesi Maluku								
R7 (Responden 7)	Kabid Evaluasi & Tindak lanjut , P3E Sulawesi Maluku								

Adanya instrument peraturan daerah serta kebijakan pelaksanaan oleh pemimpin daerah yang menugaskan kepada berbagai instansi terkait untuk bekerjasama dalam penanggulangan bencana di Kabupaten Gowa	3	3	4	4	4	4	3	3,57
Adanya instansi BPBD Kabupaten Gowa yang memiliki peran sentral dalam fungsi pencegahan bencana, penanganan darurat, rehabilitasi, serta rekonstruksi pasca bencana	3	4	4	3	4	3	4	3,57
DAS Jeneberang sebagai DAS prioritas nasional membuat pemerintah pusat maupun provinsi telah menyusun berbagai program untuk melakukan upaya mitigasi bencana di wilayah DAS Jeneberang	3	3	4	3	4	3	3	3,29
Adanya sistem informasi bencana dengan early warning system	3	4	4	3	4	3	2	3,29
Perkembangan teknologi dan informasi membuat peluang untuk menyalurkan informasi mengenai mitigasi dan tanggap bencana kepada masyarakat bisa berjalan lebih cepat dan efektif	3	4	4	3	4	3	2	3,29
Threats (Ancaman)								
Terjadinya Deforestasi dan degradasi hutan pada wilayah hulu DAS Jeneberang	3	3	4	3	4	1	4	3,14
Pertumbuhan penduduk yang cukup tinggi yang diiringi dengan meningkatnya perubahan penutupan dan penggunaan lahan untuk permukiman terutama di perkotaan	3	3	3	3	4	2	4	3,14
Isu Perubahan iklim Global dimana cuaca dan iklim cenderung ekstrim dan sulit untuk diprediksi	3	3	3	3	3	2	2	2,71
Pandemi Global yang sewaktu-waktu dapat terjadi	3	3	3	2	4	2	2	2,71
Total								
R1 (Responden 1)	Analisis Data, Bappeda Kabupaten Gowa							
R2 (Responden 2)	Kabid Pertanahan, Dinas Perumahan & Pertanahan							
R3 (Responden 3)	Analisis Bidang Pengairan dan Irigasi, Dinas PU							
R4 (Responden 4)	Kasubid perencanaan dan pelaporan, Dinas Perumahan & Pertanahan							
R5 (Responden 5)	Kasubid PEK, Bidang PPSDALH, P3E Sulawesi Maluku							
R6 (Responden 6)	Kasubid Hutan, Bidang PPSDALH, P3E Sulawesi Maluku							
R7 (Responden 7)	Kabid Evaluasi & Tindak Lanjut, P3E Sulawesi Maluku							

Lampiran 7 : Tabel Pair Wise Comparison Penentuan Strategi Prioritas

ALTERNATIF STRATEGI		SO1	SO2	SO3	WO1	WO2	WO3	WO4	ST1	ST2	WT1	WT2	Skor	Rangking
SO1	(S1,S2-O1,O2,O3)		0,6	0,6	0,4	0,6	0,4	0,4	0,7	0,7	0,6	0,8	5,8	4
SO2	(S1,S2-O1)	0,4		0,7	0,5	0,6	0,4	0,4	0,6	0,7	0,6	0,7	5,6	5
SO3	(S3-O1,O2)	0,4	0,3		0,4	0,4	0,3	0,2	0,6	0,6	0,6	0,6	4,4	7
WO1	(W1, W3-O1,O2,O3)	0,6	0,5	0,7		0,6	0,4	0,4	0,7	0,6	0,7	0,7	5,9	3
WO2	(W2-O4,O5)	0,4	0,4	0,6	0,4		0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	4,8	6
WO3	(W3,W4,W5-O1,O3)	0,6	0,6	0,8	0,6	0,6		0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	7	1
WO4	(W1, W3-O1)	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	0,4		0,7	0,8	0,8	0,9	6,8	2
ST1	(S1,S2- T1,T3)	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3		0,7	0,6	0,6	4,2	8
ST2	(S2,S3-T2,T3,T4)	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3		0,4	0,6	3,4	10
WT1	(W1,W3, W6-T1-4)	0,2	0,4	0,4	0,3	0,4	0,2	0,2	0,4	0,6		0,6	3,7	9
WT2	(W6-O1,O2,O3-T1)	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,1	0,1	0,4	0,4	0,4		3,1	11

Lampiran 8 : DOKUMENTASI



