

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisis bahwa pemanfaatan irigasi bendungan pada usaha tani padi sawah di Desa Tanju Kecamatan Manggelewa Kabupaten Dompu terlihat dari beberapa indikator adalah:

1. Indeks output paling dominan pada kategori baik dicapai oleh 9 orang (23%).
2. Indikator outcome yang paling dominan berada pada kategori baik sebesar 83% atau 33 orang.
3. Indeks keuntungan yang paling dominan berada pada kategori baik dengan pangsa 85% atau 34 orang
4. Indikator dampak yang paling dominan berada pada kategori baik dengan pangsa 80% atau 32 orang.

5.2 Saran

Kebijakan pemerintah yang diharapkan dapat mendukung pemanfaatan irigasi bendungan pada budidaya padi sawah antara lain:. Kebijakan ekonomi dan pembangunan ekonomi yang berpihak pada penguatan masyarakat. Kami berharap masyarakat Desa Tanju akan terus bekerja sama dan berpartisipasi dalam kelancaran operasi proyek air irigasi bendungan irigasi..

DAFTAR PUSTAKA

- Arifianto H. 2009. Kinerja Jaringan Irigasi Tetes pada Sistem Hidroponik untuk Budidaya Paprika. *Makalah Seminar. Departemen Teknik Pertanian. FATETA. IPB. Bogor.*
- Bambang. 2008. *Irigasi Pertanian*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Bappeda Provinsi NTB. 2014. *Perkembangan Pembangunan Provinsi NTB 2014*. Mataram. BKP. 2008, 2009, 2010a, 2011 dan 2012. *Neraca Bahan Makanan tahun 2008-2012*. Jakarta.
- BKP Provinsi NTB. 2015. *Neraca Bahan Makanan (NBM) Provinsi NTB tahun 2014*. Mataram.
- BPS. 2010, 2011, 2012 dan 2013a. *Statistik Indonesia*. Jakarta.
- BPS Provinsi NTB. 2013a. *Analisis Sosial Ekonomi Petani di NTB (Analisis Hasil Survei Pendapatan Petani Sensus Pertanian 2013)*. Mataram.
- BPS Provinsi NTB. 2013b. *Laporan Hasil Sensus Pertanian Tahun 2013 (Pencacahan Lengkap)*. Mataram. BPS. 2013. *Proyeksi Jumlah Penduduk berdasarkan Provinsi tahun 2010-2035*. Jakarta.
- BPS Provinsi NTB. 2014a. *Statistik Produksi Tanaman Pangan Hortikultura Provinsi NTB*. Mataram. BPS Provinsi NTB. 2014b. *NTB dalam Angka*. Mataram.
- BPS Provinsi NTB. 2014b. *Luas Lahan Menurut Penggunaannya di Provinsi NTB 2013*. Mataram.
- BPS Provinsi NTB. 2019. *Berita Resmi Statistik Provinsi NTB No.20/03/52/Th.VIII, 3 Maret 2014*. Mataram.
- BPS Provinsi NTB. 2014d. *Berita Resmi Statistik Provinsi NTB No.20/03/52/Th.VIII, 3 Maret 2014*. Mataram.
- BPS Provinsi NTB. 2015a. *Berita Resmi Statistik Provinsi NTB No.47/07/52/Th.IX, 1 juli 2015*. Mataram.

- BPS Provinsi NTB. 2015b. PDRB Provinsi NTB menurut lapangan usaha 2010-2014. Mataram.
- BPS Prov NTB. 2015c. Statistik Daerah Provinsi NTB Tahun 2015. Mataram BPS Provinsi NTB. 2015d. Indikator Pertanian Provinsi NTB Tahun 2014. Mataram.
- BPS Provinsi NTB. 2020. Berita Resmi Statistik Provinsi NTB. Mataram.
- Depertemen Pekerja Mawardi. 2019. *Desain Hidroulik Bangunan Irigasi*. Bandung: Alfabeta.
- Dewi, Y,A dan Hendayana, R. 2003. Kajian Efisiensi dan Efektivitas Operasional Jaringan Irigasi Mendukung Produktivitas Usahatani Padi Sawah. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Bogor.
- Dinas Pengairan dan Energi Sumber Daya Mineral. 2014. Kabupaten Aceh Utara.
- Ditjen Sumber Daya Air Direktorat Jendral Sumber Daya Air. 2015. *Data dan Informasi Balai Wilayah Sungai di Indonesia*. Jakarta: Direktorat Jendral Sumber Daya Air, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Eko, A. 2020. Capaian Konsultan Pendukung Dalam Pelaksanaan Program Integrated Participatory Development & Management of Irrigation Program (IPDMIP) di Kabupaten Pandeglang dan Kabupaten Serang. Buletin Pembangunan Daerah, Vol. 1, No. 1, 1–5.
- Fazir, 2013. Respon Petani Padi Sawah Terhadap Keberadaan Tanggul Irigasi Krueng Sawang di Kecamatan Sawang Kabupaten Aceh Utara. Skripsi. Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Malikussaleh. Aceh Utara
- Foster, T., Brozović, N., & Butler, A.P. 2014. Modeling Irrigation Behavior in Groundwater Systems. *Journal of Water Resources Research*, 508, 6370-6389.
- Hasan, M, 2005. Bangun Irigasi Dukung Ketahanan Pangan. Majalah Air. Direktorat Jenderal Sumber Daya Air, Departemen Pekerjaan Umum. Jakarta.
- Hatmoko, W., Radhika, Fauzi, M., & Amirwandi, S. 2012. Model Sistem Informasi Neraca dan Alokasi Air di Indonesia. *Bandung: Puslitbang Sumber Daya Air, Balitbang, Kementerian Pekerjaan Umum Puslitbang Sumber Daya Air Bandung*

- Hendra, 2015. Optimasi Pemakaian Air dan Lahan Daerah Irigasi Batang Lampasi di Kabupaten Lima Puluh Kota dan Kota Payakumbuh. *Thesis Magister Teknik Sipil Universitas Andalas*.
- Herawan, W., Rengganis. H., Seizarwati, W., Prasetya, D. 2014. Potensi Sumber Daya Air untuk Penyediaan Air Baku di Pulau Sumba, Nusa Tenggara Timur. *Bandung: Puslitbang Sumber Daya Air, Balitbang, Kementerian Pekerjaan Umum*.
- Hidayat, N, 2009, Kajian Alih Fungsi Lahan dalam Rangka Sistem Pemberian Air Irigasi di Daerah Irigasi Banjarcayahana Provinsi Jawa Tengah. *Thesis Magister Pengelolaan Sumber Daya Air Institut Teknologi Bandung*
- Husain, I. and Hanjra, A.M., 2004. Irrigation and Poverty Alleviation : Review of the Empirical Evidence. *Journal Irrigation and Drainage* 53 : 1-15. International Water Management Institute, Colombo, Sri Langka.
- Idran. 2015. Studi Strategi Peningkatan Kinerja Gabungan Perkumpulan Petani pemakai Air (GP3A) dalam Mengelola Jaringan Irigasi pada Daerah Irigasi Tindaki Kabupaten Parigi Moutong. *Jurnal Katalogis Volume 3. Nomor 9*. Hal: 31-41.
- Kalsim DK. 2003. *Rancangan Irigasi Gravitasi. Drainase dan Infrastruktur*. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Kalsim DK. 2006. *Kebutuhan Air Irigasi [diktat matakuliah irigasi dan drainase]*. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Ludiana., Wilhelmus, B., Tri, M., 2015, Evaluasi Kinerja Jaringan Irigasi Bendungan Tilong Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang , *Jurnal Teknik Sipil* Vol. Iv, No. 1, April 2015.
- Leng, G., Huang, M., Tang, Q., Gao, H., & Leung, L.R. 2014. Modeling the Effects of Groundwater-Fed Irrigation on Terrestrial Hydrology Over the Conterminous United States. *Journal of Hydrometeorology*, 153, 957-972.
- Leo,H., Jailani,H., Bobby,V., 2016, Evaluasi Sistem Pengelolaan Daerah Irigasi Di Provinsi Sulawesi Utara, Ase – Volume 12 Nomor 1, Januari 2016: 1 – 12.
- Maleong, 2002. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung: PT. Remaja.
- Margono, 2007. *Metode Penelitian*. Jakarta: Ghalia Indonesia.

- Mintaria, Endang, Hartuti Purnaweni dan Tri Retnaningsih S. 2013. Prosiding seminar Nasional pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan: *Pengelolaan Air Tanah untuk Irigasi Berbasis Masyarakat di Desa Pangkul Kecamatan Cambai Kota Prabumulih*. Semarang: UNDIP
- Mulyani, A., Nursyamsi, D., & Las, I. 2014. Percepatan Pengembangan Pertanian Lahan Kering Iklim Kering di Nusa Tenggara. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian*, 74, 187-198.
- Munir B. 2003. Pengelolaan Irigasi Pompa P2AT dan Non-P2AT Dalam Mendukung Usaha tani Berkelanjutan. *Skripsi. Departemen Teknik Pertanian. FATETA. IPB. Bogor*.
- Mustaniroh, S,A. 2001. Evaluasi Aspek Kelembagaan Pengelolaan Jaringan Irigasi di Tingkat Petani Pada Uasatani Padi Sawah di Kabupaten Banjarbaru, Kalimantan Selatan. *Jurnal Teknologi Pertanian Volume 2. Nomor 2*.
- Nazir, 2003. *Metode Penelitian Deskriptip*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Pratama, F.N. 2015. Pendayagunaan Irigasi Air Tanah Menunjang Budidaya Pertanian Secara Produktif Pada Lahan Tadah Hujan. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 192, 10-17.
- Priyonugroho. 2014. Analisi Kebutuhan Air Irigasi. (*Studi Kasus Pada Daerah Irigasi Sungai Keban Kabupaten Empat Lawang*).
- Rafi'ud, D. A., Nurrochmad, F., & Jayadi, R. 2017. *Analisis Efisiensi Saluran Irigasi di Daerah Irigasi Boro Kabupaten Purworejo Jawa Tengah*. *Inersia*. Vol XIII. No 2. 154–166 pp.
- Raharjo. 2010. *Konsep Irigasi*. Ghalia Indonesia. Jakarta.
- Republik Indonesia. 2001. Peraturan Pemerintah Nomor 77 tahun 2001 tentang Irigasi Bab II Prinsip-prinsip Pengelolaan Irigasi, pasal 4 (1) : Peran serta dan kebijakan P3A dalam mengelola jaringan irigasi
- Rey, D., Holman, I. P., Daccache, A., Morris, J., Weatherhead, E. K., & Knox, J. W. (2016). Modelling and Mapping the Economic Value of Supplemental Irrigation in a Humid Climate. *Journal of Agricultural Water Management*, 173, 13-22.
- Rismanto, W, A., & Wachyuni, S. 2013. *Kajian Peran Serta Petani Dalam Operasi Dan Pemeliharaan Infrastruktur Jaringan Irigasi Dengan Pendekatan Theory*

of Planned Behaviour (Tpb) (Studi Kasus : Daerah Irigasi Cirasea Kabupaten Bandung, Jawa Barat). Jurnal Sositologi. Vol 12. No 30. 502–525.

Rita T.Lopa, & Farouk Maricar. 2013. Kajian Proses Penguatan Pengelolaan Kelembagaan Irigasi Yang Berwawasan Lingkungan. Konferensi Nasional Teknik Sipil 7 (KoNTekS 7)

Ruslin, 2010. *Tujuan Pembangunan Irigasi*. Jakarta: Ghalia Indonesia.

Saleh, P, 2010, *Studi Konflik Air Irigasi dan Alternatif Penyelesaiannya di Daerah Irigasi Kelingi Sumatera Selatan*. Jurnal Keteknikan Pertanian, Universitas Sriwijaya

Saputro. 2014. *Pemanfaatan Irigasi Pertanian*. Jakarta: Ghalia Indonesia.

Satria. 2009. *Tipe-tipe Embung*. Tarsito. Bandung.

Sucipto. 2010. *Manfaat Irigasi Dalam Pertanian*. Ghalia Indonesia. Jakarta.

Sugiyono, 2007. *Statistik Untuk Penelitian*. Bandung: CV. Alfabeta.

Suharsimi. 2008. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: Rineka Cipta.

Sukarjo, 2011, *Optimasi Pemanfaatan Air di Daerah Irigasi Van Der Wijck dengan Program Fuzzy Linier untuk Usaha Tani*. Widyariset, Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tengah

Small dan Svendsen. 2008. *Manfaat Irigasi Dalam Pertanian*. Jakarta: Ghalia Indonesia.

Steward, D.R., & Allen, A.J. 2016. Peak Groundwater Depletion in the High Plains Aquifer, Projections from 1930 to 2110. *Journal of Agricultural Water Management*, 170, 36-48.

Sutimo. 2010. *Perencanaan Pembangunan Bendungan*. Ghalia Indonesia. Jakarta.

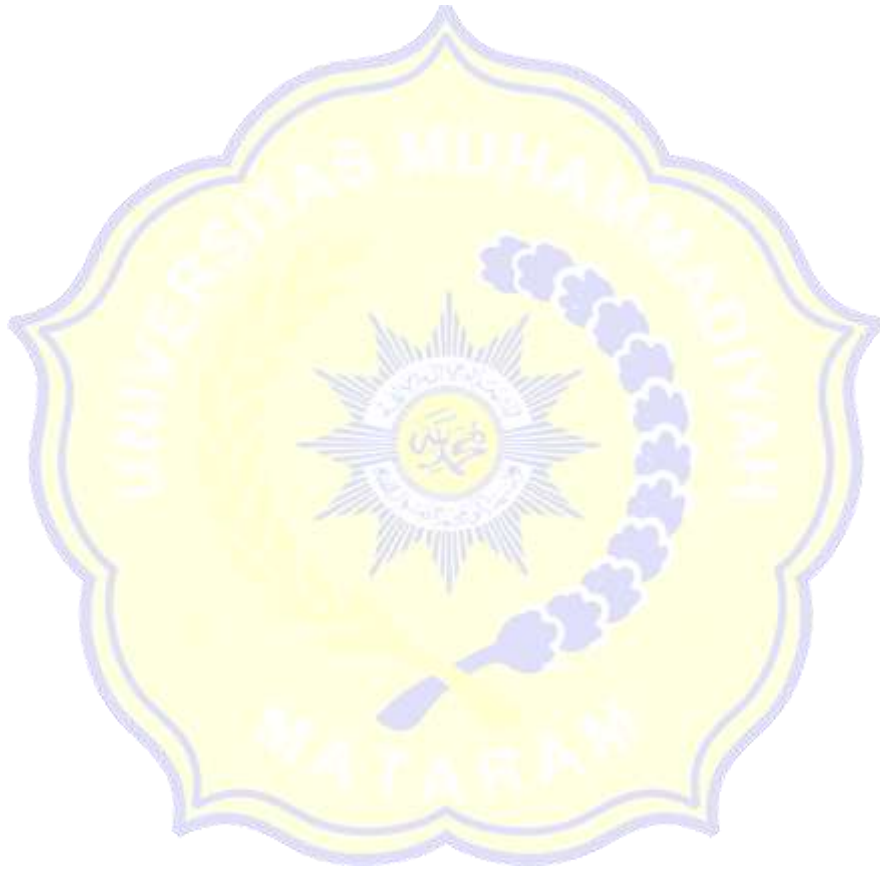
Talitha, J, 2013. Studi Optimasi Penggunaan Lahan dan Air di Daerah Irigasi Kandis Kecamatan Lengayang Kabupaten Pesisir Selatan. *Thesis Magister Teknik Sipil Universitas Andalas*.

Taufiq. 2010. *Langkah-langkah Pembangunan Bendungan*. Jakarta: Ghalia Indonesia. Bandung.

Taufik. 2018. Analisis Efisiensi Irigasi Pada Petak Tersier Dengan Metode Drum. *Jurnal Ilmiah Universitas Muhammadiyah Purworejo Surakarta*.

Wahyudi H. 1987. Optimasi Debit Pemompaan dan Penggunaan Lahan pada Areal Irigasi Pompa dengan Berbagai Pola Tanam di P2AT Kabupaten Kebumen. Skripsi. Departemen Teknik Pertanian. FATETA. IPB. Bogor.

Wahyudi A, Anwar N, Edijatno, 2014, *Studi Optimasi Pola Tanam pada Daerah Irigasi Warujayeng Kertosono dengan Program Linear*. Jurnal Teknik Pomits, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.



Lampiran 1. Kuesioner Penelitian

Pemanfaatan Irigasi Bendungan pada Usaha Tani Padi Sawah di Desa Tanju Kecamatan Manggelewa Kabupaten Dompu

A. Identitas

Nama :

Umur :

Alamat :

Pekerjaan :

B. Analisis Pemanfaatan Irigasi bendungan untuk Irigasi di Desa Tanju

Kecamatan Bolo Kabupaten Bima

Berilah Tanda Centang Ya atau Tidak dengan cara menceklis/contreng pada kolom yang telah disediakan

No	Pertanyaan	Kategori	
		Ya	Tidak
A. Indikator Keluaran			
1	Apakah kegiatan Pengembangan irigasi bendungan merupakan alternatif penyediaan air sebagai suplesi air irigasi untuk pertanian di Desa Tanju?		
2	Apakah ada dampak kegiatan Pengembangan irigasi bendungan untuk pertanian di Desa Tanju?		
3	Apakah pemanfaatan irigasi bendungan bersumber dari air permukaan yang berasal dari bendungan yang ada di Desa Tanju?		
B. Indikator Hasil			
4	Apakah kegiatan Pengembangan irigasi bendungan terealisasi dengan baik bagi pertanian di Desa Tanju?		
5	Apakah pemerintah berperan dalam keberhasilan kegiatan pengembangan irigasi bendungan bagi pertanian di Desa Tanju?		

6	Apakah tujuan kegiatan pengembangan irigasi bendungan bagi pertanian untuk meningkatkan produktivitas pertanian di Desa Tanju?		
7	Apakah petani pemakai irigasi bendungan irigasi pertanian masih diperlukan bimbingan dan pembinaan secara terus-menerus oleh pemerintah?		
C. Indikator Manfaat			
8	Apakah indikator keberhasilan pelaksanaan kegiatan pengembangan irigasi bendungan pertanian sudah optimal di Desa Tanju?		
9	Apakah layanan suplesi air irigasi lahan tanaman bagi pertanian sudah berjalan efektif dan efisien di Desa Tanju?		
10	Apakah dengan adanya irigasi bendungan untuk irigasi dapat dimanfaatkan petani guna meningkatkan usaha taninya serta sekaligus mendukung peningkatan produksi pertanian di Desa Tanju?		
11	Apakah pengembangan irigasi bendungan merupakan kegiatan yang difokuskan pada optimalisasi pemanfaatan sumber air permukaan sebagai suplesi air irigasi pertanian di Desa Tanju?		
D. Indikator Dampak			
12	Apakah pemanfaatan irigasi bendungan diperuntukan bagi tanaman pertanian di Desa Tanju?		
13	Apakah pemanfaatan irigasi bendungan diperuntukan bagi perkebunan dan peternakan dari aspek penyediaan air tanaman pangan di Desa Tanju?		
14	Apakah pemanfaatan irigasi bendungan diperuntukan bagi perkebunan di Desa Tanju?		
15	Apakah Keberhasilan pelaksanaan kegiatan pengembangan irigasi bendungan terlihat dari terwujudnya peningkatan kesejahteraan masyarakat petani akibat meningkatnya produksi dan terwujudnya Ketahanan di Desa Tanju?		

Lampiran 2. Rekapitulasi Hasil Wawancara

No	Nama	Indikator Keluaran					Indikator Hasil					Indikator Manfaat					Indikator Dampak							
		1	2	3	T	%	1	2	3	4	T	%	1	2	3	4	T	%	1	2	3	4	T	%
1	A	0	1	0	1	33.3	0	1	1	0	2	50	1	1	1	1	4	100	1	0	1	1	3	75
2	B	1	1	0	2	66.7	1	0	1	1	3	75	1	1	1	0	3	75	1	0	0	1	2	50
3	C	0	0	1	1	33.3	1	1	0	1	3	75	1	1	1	0	3	75	1	1	0	1	3	75
4	D	0	0	1	1	33.3	1	1	1	0	3	75	1	1	0	1	3	75	1	1	0	1	3	75
5	E	1	0	0	1	33.3	1	1	0	0	2	50	1	0	1	1	3	75	1	1	1	1	4	100
6	F	1	1	0	2	66.7	1	1	0	1	3	75	1	0	1	1	3	75	1	1	0	1	3	75
7	G	0	0	1	1	33.3	1	1	1	0	3	75	1	1	0	1	3	75	1	1	0	1	3	75
8	H	1	1	1	3	100.0	1	1	0	1	3	75	1	1	0	1	3	75	1	0	1	1	3	75
9	I	1	0	0	1	33.3	1	0	1	0	2	50	1	1	0	1	3	75	1	0	1	1	3	75
10	J	1	0	1	2	66.7	1	1	0	1	3	75	1	1	0	1	3	75	1	1	1	1	4	100
11	K	1	1	1	3	100.0	1	1	1	0	3	75	1	1	1	0	3	75	0	0	1	1	2	50
12	L	0	0	1	1	33.3	1	1	1	0	3	75	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100
13	M	1	1	0	2	66.7	1	1	0	1	3	75	1	1	1	0	3	75	0	1	1	1	3	75
14	N	0	0	1	1	33.3	1	0	1	0	2	50	1	1	1	1	4	100	0	1	1	1	3	75
15	O	1	0	0	1	33.3	1	1	0	1	3	75	1	1	1	0	3	75	1	1	1	1	4	100
16	P	0	1	0	1	33.3	1	1	0	1	3	75	1	1	0	1	3	75	0	1	1	1	3	75
17	Q	0	0	1	1	33.3	1	1	1	0	3	75	1	1	1	1	4	100	1	0	1	1	3	75
18	R	1	1	0	2	66.7	1	1	1	1	4	100	1	1	0	1	3	75	1	0	1	1	3	75
19	S	1	0	1	2	66.7	1	1	1	1	4	100	1	1	0	1	3	75	1	1	0	1	3	75
20	T	1	0	0	1	33.3	1	1	1	0	3	75	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100
21	U	1	1	0	2	66.7	1	1	0	1	3	75	1	1	0	1	3	75	1	1	0	1	3	75
22	V	1	1	0	2	66.7	1	0	1	1	3	75	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100
23	W	1	1	0	2	66.7	1	1	0	1	3	75	1	1	0	1	3	75	1	1	0	1	3	75
24	X	1	0	1	2	66.7	1	1	1	0	3	75	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100
25	Y	1	1	0	2	66.7	1	1	1	1	4	100	1	1	1	0	3	75	1	1	1	0	3	75
26	Z	1	1	0	2	66.7	1	1	1	1	4	100	1	1	1	0	3	75	1	1	1	1	4	100
27	AA	1	0	1	2	66.7	1	1	1	1	4	100	1	1	1	0	3	75	0	1	0	1	2	50
28	BB	1	1	0	2	66.7	1	1	1	1	4	100	0	1	0	0	1	25	1	1	1	1	4	100
29	CC	1	1	1	3	100.0	1	1	1	1	4	100	1	1	1	0	3	75	0	1	0	1	2	50
30	DD	1	0	1	2	66.7	1	1	1	0	3	75	1	0	0	0	1	25	1	1	1	1	4	100
31	EE	1	1	1	3	100.0	1	1	0	1	3	75	1	1	1	1	4	100	0	0	0	1	1	25
32	FF	1	1	0	2	66.7	1	0	1	1	3	75	1	0	0	1	2	50	1	1	1	1	4	100
33	GG	1	1	1	3	100.0	1	1	0	1	3	75	1	1	1	1	4	100	1	0	1	0	2	50
34	II	1	0	0	1	33.3	1	1	0	1	3	75	1	0	1	0	2	50	1	1	1	1	4	100
35	JJ	1	1	1	3	100.0	1	1	1	0	3	75	1	1	1	1	4	100	0	1	0	1	2	50
36	KK	1	0	0	1	33.3	1	0	0	0	1	25	1	0	0	1	2	50	1	1	1	1	4	100
37	LL	1	1	1	3	100.0	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100	0	1	0	1	2	50
38	MM	1	1	1	3	100.0	1	1	1	1	4	100	0	1	0	1	2	50	1	1	1	1	4	100
39	NN	1	1	1	3	100.0	1	0	0	0	1	25	1	1	1	1	4	100	1	1	1	1	4	100
40	OO	1	1	0	2	66.7	1	1	0	0	2	50	1	1	1	0	3	75	1	1	1	1	4	100
Total Baik		9					33					34					32							
Total Cukup		17					5					4					7							
Total Kurang		14					2					2					1							
% Baik		23					83					85					80							
% Cukup		43					13					10					18							
% Kurang		35					5					5					3							