

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfandi, D., Qurniati, R., & Febryano, I. G. (2019). Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Mangrove Community Participation in Mangrove Management. *Jurnal Sylva Lestari ISSN*, 7(1), 30–41.
- Alongi, D. M. (2002). Present state and future of the world's mangrove forests. In *Environmental Conservation* (Vol. 29, Issue 3, pp. 331–349). <https://doi.org/10.1017/S0376892902000231>
- Alongi, D. M. (2014). Carbon cycling and storage in mangrove forests. *Annual Review of Marine Science*, 6, 195–219. <https://doi.org/10.1146/annurev-marine-010213-135020>
- Ani, J., Lumanauw, B., & Tampenawas, J. L. A. (2021). Pengaruh citra merek, promosi dan kualitas layanan terhadap keputusan pembelian konsumen pada e-commerce tokopedia di kota manado. *663 Jurnal EMBA*, 9(2), 663–674.
- Arifanti, V. B., Sidik, F., Mulyanto, B., Susilowati, A., Wahyuni, T., Subarno, Yulianti, Yuniarti, N., Aminah, A., Suita, E., Karlina, E., Suharti, S., Pratiwi, Turjaman, M., Hidayat, A., Rachmat, H. H., Imanuddin, R., Yeny, I., Darwiati, W., ... Novita, N. (2022). Challenges and Strategies for Sustainable Mangrove Management in Indonesia: A Review. In *Forests* (Vol. 13, Issue 5, pp. 1–18). MDPI. <https://doi.org/10.3390/f13050695>
- Badola, R., Barthwal, S., & Hussain, S. A. (2012). Attitudes of local communities towards conservation of mangrove forests: A case study from the east coast of India. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 96(1), 188–196. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2011.11.016>
- Barbier, E. B. (2016). The protective service of mangrove ecosystems: A review of valuation methods. *Marine Pollution Bulletin*, 109(2), 676–681. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2016.01.033>
- Basir. (2018). *Tingkat Pengetahuan dan Partisipasi Masyarakat Dalam Pelestarian Hutan Mangrove di Desa Maccini Baji Kecamatan Mappakasunggu Kabupaten Takalar* [Universitas Muhammadiyah Makassar]. [https://digilibadmin.unismuh.ac.id/upload/4844-Full\\_Text.pdf](https://digilibadmin.unismuh.ac.id/upload/4844-Full_Text.pdf)
- Datta, D., Chattopadhyay, R. N., & Guha, P. (2012). Community based mangrove management: A review on status and sustainability. In *Journal of Environmental Management* (Vol. 107, pp. 84–95). Academic Press. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2012.04.013>
- Donato, D. C., Kauffman, J. B., Murdiyarso, D., Kurnianto, S., Stidham, M., & Kanninen, M. (2011). Mangroves among the most carbon-rich forests in the tropics. *Nature Geoscience*, 4(5), 293–297. <https://doi.org/10.1038/ngeo1123>

- Giri, C., Ochieng, E., Tieszen, L. L., Zhu, Z., Singh, A., Loveland, T., Masek, J., & Duke, N. (2011). Status and distribution of mangrove forests of the world using earth observation satellite data. *Global Ecology and Biogeography*, 20(1), 154–159. <https://doi.org/10.1111/j.1466-8238.2010.00584.x>
- Hogart, P. J. (2015). *The Biology of Mangroves and Seagrasses* (Vol. 3). <https://academic.oup.com/book/6512>
- Ikbal, M., & A, A. J. (2019). Partisipasi Masyarakat Dalam Perencanaan Pembangunan Desa Dongi Kecamatan Pitu Riawa Kabupaten Sindereng Rappang. *WEDANA: Jurnal Kajian Pemerintahan, Politik Dan Birokrasi*, 5(1), 581–588. [https://doi.org/10.25299/wedana.2019.vol5\(1\).3086](https://doi.org/10.25299/wedana.2019.vol5(1).3086)
- Mandasari, & Maesaroh. (n.d.). *Pengaruh persepsi dan motivasi terhadap partisipasi masyarakat desa hutan dalam pengelolaan hutan bersama masyarakat (PHBM) di kawasan BKPH Guwo (Studi penelitian di LMDH Wonosari, Sumber Agung, Wono Makmur dan Tunas Rimba)*. Retrieved March 26, 2025, from <https://media.neliti.com/media/publications/135767-ID-pengaruh-persepsi-dan-motivasi-terhadap.pdf>
- Murdiyarso, D., Purbopuspito, J., Kauffman, J. B., Warren, M. W., Sasmito, S. D., Donato, D. C., Manuri, S., Krisnawati, H., Taberima, S., & Kurnianto, S. (2015). The potential of Indonesian mangrove forests for global climate change mitigation. *Nature Climate Change*, 5(12), 1089–1092. <https://doi.org/10.1038/nclimate2734>
- Nul Hakim, L. (2013). *Ulasan Metodologi Kualitatif: Wawancara Terhadap Elit*. 165–172.
- Purba, G. A., Marwoto, & Nurmansah, R. (n.d.). *Analisis Tingkat Pengetahuan dan Partisipasi Masyarakat Dalam Pelestarian Hutan Mangrove di Desa Jago-Jago Kecamatan Badiri Kabupaten Tapanuli Tengah*. Retrieved March 26, 2025, from <https://repository.unja.ac.id/57907/>
- Rawana, Sebyl, W., & Falah, D. (2021). *Peran masyarakat dalam pengelolaan hutan mangrove di pesisir pantai kota kupang*. [https://repository.instiperjogja.ac.id/index.php?p=show\\_detail&id=17299&keywords=PERAN+MASYARAKAT+DALAM+PENGELOLAAN+HUTAN+MANGROVE+DI+PESISIR+PANTAI+KOTA+KUPANG](https://repository.instiperjogja.ac.id/index.php?p=show_detail&id=17299&keywords=PERAN+MASYARAKAT+DALAM+PENGELOLAAN+HUTAN+MANGROVE+DI+PESISIR+PANTAI+KOTA+KUPANG)
- Ridwan. (2019). *Persepsi masyarakat terhadap pengembangan kawasan taman wisata alam madapangga di desa ndano Kecamatan Madapangga Kabupaten Bima*. [https://digilibadmin.unismuh.ac.id/upload/5524-Full\\_Text.pdf](https://digilibadmin.unismuh.ac.id/upload/5524-Full_Text.pdf)
- Rismayanti, R., Rayhan, M. A., Khairullah, Q., Adzim, E., Lu, L. ', Fatihah, A., Pendidikan, T., Kampus, U., & Siliwangi, B. (2023). Pengaruh Motivasi Instrinsik dan Motivasi Ekstrinsik Terhadap Proses Pembelajaran Mahasiswa Universitas Pendidikan Indonesia. In *Juni* (Vol. 02, Issue 2). <http://jurnal.minartis.com/index.php/jpst/>

- Suharni, & Purwanti. (2018). Upaya Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa. *Jurnal Bimbingan Dan Konseling*, 3(1).
- Thahir, A. (2022). *Psikologi Perkembangan*.
- The State of the World's Forests 2022. (2022). In *The State of the World's Forests 2022*. FAO. <https://doi.org/10.4060/cb9360en>
- Tomlinson, P. B. . (2016a). *The botany of mangroves*. Cambridge University Press. <https://books.google.co.id/books?id=uwT6SMY-oNAC&printsec=frontcover&hl=id#v=onepage&q&f=false>
- Tomlinson, P. B. . (2016b). *The botany of mangroves* (Vol. 2). Cambridge University Press. [https://books.google.co.id/books/about/The\\_Botany\\_of\\_Mangroves.html?id=uwT6SMY-oNAC&redir\\_esc=y](https://books.google.co.id/books/about/The_Botany_of_Mangroves.html?id=uwT6SMY-oNAC&redir_esc=y)
- Utomo, B., Helmi, Ningrum, M. V. R., & Goma, E. I. (2022). Partisipasi Masyarakat Dalam Pelestarian Hutan Mangrove di Kecamatan Tanjung Harapan Kabupaten Paser. *Geoedusains*, 3(2), 59–69.
- Walters, B. B., Rönnbäck, P., Kovacs, J. M., Crona, B., Hussain, S. A., Badola, R., Primavera, J. H., Barbier, E., & Dahdouh-Guebas, F. (2008). Ethnobiology, socio-economics and management of mangrove forests: A review. In *Aquatic Botany* (Vol. 89, Issue 2, pp. 220–236). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2008.02.009>

# LAMPIRAN

## **Lampiran 1. Kuesioner responden**

Kuesioner responden masyarakat terhadap kelestarian hutan mangrove di Desa Jago-jago, Kabupaten Tapateng, Sumatera Utara.

### **A. Identifikasi Responden Masyarakat**

Nama :

Jenis Kelamin :

Umur :

Pekerjaan :

Pendidikan Terakhir :

### **B. Daftar Pernyataan**

Berikan tanda (✓) pada jawaban yang dianggap paling sesuai dengan keadaan saudara.

#### **Keterangan :**

SS = Sangat setuju

S = setuju

CS = Cukup setuju

TS = Tidak setuju

STS= Sangat Tidak setuju

1. Tingkat persepsi masyarakat terhadap kelestarian hutan mangrove di Desa Jago-Jago, Kabupaten Tapanuli Tengah, Sumatera Utara.

| No.                | Pernyataan                                                                                      | Sangat Setuju (SS) | Setuju (S) | Cukup Setuju (CS) | Tidak Setuju (TS) | Sangat Tidak Setuju (TSS) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-------------------|-------------------|---------------------------|
| Indikator Ekologis |                                                                                                 |                    |            |                   |                   |                           |
| 1                  | Keanekaragaman hayati (ikan, burung, kepiting, udang) di sekitar mangrove masih banyak          |                    |            |                   |                   |                           |
| 2                  | Kualitas air di sekitar hutan mangrove masih baik dan tidak tercemar                            |                    |            |                   |                   |                           |
| 3                  | Hutan mangrove mampu melindungi desa dari abrasi dan gelombang pasang                           |                    |            |                   |                   |                           |
| Indikator Sosial   |                                                                                                 |                    |            |                   |                   |                           |
| 4                  | Masyarakat desa aktif dalam menjaga dan menanam kembali hutan mangrove                          |                    |            |                   |                   |                           |
| 5                  | Adanya kegiatan adukasi atau penyuluhan tentang konservasi mangrove di desa                     |                    |            |                   |                   |                           |
| 6                  | Ada aturan desa atau peraturan pemerintah yang melindungi hutan mangrove di Desa Jago-Jago      |                    |            |                   |                   |                           |
| Indikator Ekonomi  |                                                                                                 |                    |            |                   |                   |                           |
| 7                  | Hutan mangrove memberikan manfaat ekonomi bagi masyarakat (perikanan, kepiting, ekowisata, dll) |                    |            |                   |                   |                           |
| 8                  | Pendapatan masyarakat meningkat karena adanya pemanfaatan hutan mangrove                        |                    |            |                   |                   |                           |

2. Tingkat motivasi masyarakat terhadap kelestarian hutan mangrove di Desa Jago-jago, Kabupaten Tapanuli Tengah, Sumatera Utara.

| No.                | Pernyataan                                                                                                  | Sangat Setuju (SS) | Setuju (S) | Cukup Setuju (CS) | Tidak Setuju (TS) | Sangat Tidak Setuju (TSS) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-------------------|-------------------|---------------------------|
| Indikator Ekologis |                                                                                                             |                    |            |                   |                   |                           |
| 1                  | Saya berpartisipasi dalam kegiatan penanaman dan pemeliharaan mangrove                                      |                    |            |                   |                   |                           |
| 2                  | Saya merasa bertanggung jawab dalam menjaga kelestarian hutan mangrove                                      |                    |            |                   |                   |                           |
| 3                  | Saya termotivasi menjaga keanekaragaman hayati di sekitar hutan mangrove                                    |                    |            |                   |                   |                           |
| Indikator Sosial   |                                                                                                             |                    |            |                   |                   |                           |
| 4                  | Saya mendukung dan mengikuti kegiatan komunitas yang peduli terhadap mangrove                               |                    |            |                   |                   |                           |
| 5                  | Saya ingin ikut serta dalam penyuluhan atau pelatihan tentang pelestarian mangrove                          |                    |            |                   |                   |                           |
| Indikator Ekonomi  |                                                                                                             |                    |            |                   |                   |                           |
| 6                  | Saya percaya bahwa hutan mangrove memiliki manfaat ekonomi yang dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat |                    |            |                   |                   |                           |

3. Tingkat partisipasi masyarakat terhadap kelestarian hutan mangrove di Desa Jago-jago, Kabupaten Tapanuli Tengah, Sumatera Utara.

| No.                | Pernyataan                                                                          | Sangat Setuju (SS) | Setuju (S) | Cukup Setuju (CS) | Tidak Setuju (TS) | Sangat Tidak Setuju (TSS) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-------------------|-------------------|---------------------------|
| Indikator Ekologis |                                                                                     |                    |            |                   |                   |                           |
| 1                  | Saya ikut dalam kegiatan penanaman mangrove                                         |                    |            |                   |                   |                           |
| 2                  | Saya menghindari aktivitas yang dapat merusak ekosistem mangrove                    |                    |            |                   |                   |                           |
| 3                  | Saya membantu menjaga keanekaragaman hayat di sekitar hutan mangrove                |                    |            |                   |                   |                           |
| Indikator Sosial   |                                                                                     |                    |            |                   |                   |                           |
| 4                  | Saya mengikuti sosialisasi atau pelatihan terkait konservasi mangrove               |                    |            |                   |                   |                           |
| 5                  | Saya turut serta dalam musyawarah desa terkait pelestarian hutan mangrove           |                    |            |                   |                   |                           |
| Indikator Ekonomi  |                                                                                     |                    |            |                   |                   |                           |
| 6                  | Saya terlibat dalam usaha berbasis mangrove (ekowisata, perikanan, produk mangrove) |                    |            |                   |                   |                           |
| 7                  | Saya memanfaatkan hasil mangrove dengan cara yang tidak merusak lingkungan          |                    |            |                   |                   |                           |

## Lampiran 2. Wawancara

Wawancara responden masyarakat terhadap kelestarian hutan mangrove di Desa Jago-jago, Kabupaten Tapanuli Tengah, Sumatera Utara.

1. Wawancara tingkat persepsi masyarakat terhadap kelestarian hutan mangrove di Desa Jago-Jago, Kabupaten Tapteng, Sumatera Utara.
  - a. Apakah masih banyak ditemukan jenis ikan, burung, kepiting, dan udang di sekitar hutan mangrove?
  - b. Bagaimana kondisi air di sekitar mangrove? Apakah ada pencemaran atau perubahan warna dan bau air?
  - c. Apakah hutan mangrove masih mampu melindungi desa dari abrasi atau banjir rob?
  - d. Sejauh mana masyarakat di desa ini terlibat dalam kegiatan konservasi hutan mangrove?
  - e. Apakah pernah ada pelatihan atau penyuluhan tentang konservasi mangrove? Siapa yang mengadakan dan bagaimana respon masyarakat?
  - f. Apakah ada peraturan desa atau regulasi dari pemerintah yang melindungi hutan mangrove?
  - g. Apa manfaat ekonom yang diperoleh masyarakat dari hutan mangrove?
  - h. Apakah pemanfaatan mangrove membantu meningkatkan pendapatan masyarakat? Jika iya, dalam bentuk apa?

2. Wawancara tingkat motivasi masyarakat terhadap kelestarian hutan mangrove di Desa Jago-Jago, Kabupaten Tapanuli Tengah, Sumatera Utara.
- a. Apakah Anda pernah ikut serta dalam kegiatan penanaman atau perawatan mangrove? Jika ya, seberapa sering?
  - b. Apa alasan utama Anda ingin menjaga kelestarian hutan mangrove?
  - c. Apa yang anda lakukan membantu menjaga keanekaragaman hayati di hutan mangrove?
  - d. Seberapa penting bagi Anda untuk ikut serta dalam komunitas yang peduli terhadap kelestarian mangrove?
  - e. Jika ada penyuluhan atau pelatihan tentang mangrove, apakah Anda tertarik untuk mengikutinya? Mengapa?
  - f. Menurut Anda, apakah hutan mangrove memberikan manfaat ekonomi bagi masyarakat di desa ini? Jika ya, bagaimana?

3. Wawancara tingkat partisipasi masyarakat terhadap kelestarian hutan mangrove di Desa Jago-Jago, Kabupaten Tapanuli Tengah, Sumatera Utara.
- a. Seberapa sering Anda ikut serta dalam kegiatan penanaman mangrove? Apa yang memotivasi Anda untuk berpartisipasi?
  - b. Apakah Anda menghindari aktivitas yang dapat merusak ekosistem mangrove? Jika iya, bagaimana cara Anda melakukannya?
  - c. Apa upaya yang Anda lakukan untuk menjaga keanekaragaman hayati di sekitar hutan mangrove?
  - d. Apakah Anda pernah mengikuti sosialisasi atau pelatihan tentang konservasi mangrove? Jika pernah, siapa yang menyelenggarakannya?
  - e. Seberapa sering Anda ikut serta dalam musyawarah desa yang membahas pelestarian hutan mangrove?
  - f. Apakah Anda memiliki usaha yang berkaitan dengan hutan mangrove, seperti ekowisata atau pengolahan produk mangrove? Jika iya, usaha apa yang Anda jalankan?
  - g. Bagaimana cara Anda memanfaatkan hasil mangrove tanpa merusak?

### Lampiran 3. Hasil perhitungan dan contoh perhitungan skala likert

| Interval Skala Likert | PERSEPSI |    |    |    |    |    |    |    | MOTIVASI |    |    |    |    |    | PARTISIPASI |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|----|-------------|----|----|----|----|----|----|
|                       | P1       | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 | P1       | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P1          | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 |
| SS = 5                | 3        | 4  | 19 | 2  | 0  | 8  | 8  | 2  | 3        | 4  | 4  | 5  | 6  | 7  | 2           | 5  | 5  | 1  | 1  | 5  | 6  |
| S = 4                 | 34       | 34 | 20 | 21 | 31 | 32 | 27 | 23 | 19       | 21 | 18 | 22 | 18 | 27 | 19          | 34 | 22 | 19 | 15 | 11 | 29 |
| CS = 3                | 2        | 2  | 1  | 5  | 2  | 0  | 5  | 15 | 0        | 14 | 15 | 6  | 10 | 6  | 0           | 1  | 5  | 0  | 0  | 1  | 5  |
| TS = 2                | 1        | 0  | 0  | 12 | 7  | 0  | 0  | 0  | 18       | 1  | 3  | 7  | 6  | 0  | 18          | 0  | 8  | 19 | 23 | 22 | 0  |
| TSS = 1               | 0        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1           | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  |
| TOTAL                 | 40       | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40       | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40          | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

Total skala sikap : Jumlah responden yang menjawab  $\times$  skor jawaban

Contoh perhitungan :  $3 \times 5 = 15$

$$34 \times 4 = 136$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$1 \times 1 = 1$$

#### Lampiran 4. Hasil rekapitulasi kuisioner persepsi

| No | Nama                   | Dusun | PERSEPSI |    |    |    |    |    |    |    | Skor Likert |
|----|------------------------|-------|----------|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
|    |                        |       | P1       | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 |             |
| 1  | Dasimawati Pardede     | I     | 4        | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4           |
| 2  | Goccen Pasaribu        | I     | 4        | 4  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 4  | 4           |
| 3  | Masrianto Tanjung      | I     | 4        | 4  | 5  | 3  | 4  | 5  | 4  | 3  | 4           |
| 4  | Maslian Siregar        | I     | 4        | 4  | 5  | 4  | 3  | 5  | 5  | 5  | 4           |
| 5  | Jindar Tamin Caniago   | I     | 4        | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 4  | 4  | 4           |
| 6  | Nursada Nasution       | I     | 4        | 4  | 5  | 4  | 4  | 5  | 5  | 3  | 4           |
| 7  | Jakpar Nasution        | I     | 4        | 5  | 5  | 4  | 4  | 5  | 4  | 4  | 4           |
| 8  | Jamal Caniago          | I     | 4        | 4  | 5  | 3  | 4  | 5  | 4  | 4  | 4           |
| 9  | Sapril Tanjung         | I     | 2        | 4  | 3  | 2  | 4  | 4  | 4  | 3  | 3           |
| 10 | Bajir Purba            | I     | 4        | 4  | 4  | 5  | 4  | 5  | 5  | 4  | 4           |
| 11 | Anjur Alam Simanjuntak | I     | 4        | 4  | 4  | 2  | 4  | 4  | 3  | 3  | 4           |
| 12 | Sopyan Hari Marbun     | I     | 3        | 4  | 4  | 2  | 2  | 4  | 4  | 3  | 3           |
| 13 | Khairuddin             | I     | 4        | 4  | 5  | 3  | 2  | 5  | 3  | 3  | 4           |
| 14 | Baihaqi                | I     | 4        | 4  | 4  | 2  | 2  | 4  | 4  | 4  | 4           |
| 15 | Riswan Pasaribu        | I     | 5        | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 3  | 4           |
| 16 | Anjas Tanjung          | I     | 5        | 5  | 4  | 5  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5           |
| 17 | Abdul Rasyid Tanjung   | I     | 4        | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4           |
| 18 | Rini Anda Malau        | I     | 5        | 4  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 4  | 4           |
| 19 | Sahril Ruddin Tanjung  | I     | 4        | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4           |
| 20 | Suaib Alam Siregar     | I     | 4        | 4  | 5  | 4  | 2  | 4  | 4  | 4  | 4           |
| 21 | Atinia Laoli           | II    | 4        | 4  | 5  | 2  | 2  | 4  | 4  | 3  | 4           |
| 22 | Suzanolo Zendato       | II    | 4        | 3  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4           |

| No         | Nama              | Dusun | PERSEPSI |      |      |      |      |      |      |      | Skor Likert |
|------------|-------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|
|            |                   |       | P1       | P2   | P3   | P4   | P5   | P6   | P7   | P8   |             |
| 23         | Sina Aman Halawa  | II    | 4        | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4           |
| 24         | Sudirman Harefa   | II    | 4        | 4    | 5    | 4    | 4    | 4    | 4    | 3    | 4           |
| 25         | Yasona Tafanao    | II    | 4        | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4           |
| 26         | Yulianus Lase     | II    | 4        | 4    | 5    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4           |
| 27         | Zulpan Harefa     | II    | 4        | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4           |
| 28         | Nursaelan Harefa  | II    | 4        | 4    | 4    | 2    | 2    | 4    | 4    | 4    | 4           |
| 29         | Hengki Mendrofa   | II    | 4        | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4           |
| 30         | Dewi Lina         | II    | 4        | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 3    | 4           |
| 31         | Marina Laoli      | III   | 4        | 4    | 4    | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4           |
| 32         | Yafati Warawu     | III   | 4        | 4    | 4    | 2    | 4    | 4    | 4    | 3    | 4           |
| 33         | Mustapa Hasugian  | III   | 4        | 4    | 4    | 2    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4           |
| 34         | Tiurzana Sihotang | III   | 4        | 4    | 5    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4           |
| 35         | Suryadi           | III   | 4        | 4    | 5    | 2    | 2    | 4    | 3    | 3    | 3           |
| 36         | Abdul Hamid Bugis | III   | 4        | 4    | 5    | 4    | 4    | 4    | 5    | 4    | 4           |
| 37         | Andiria Hulu      | IV    | 4        | 4    | 4    | 2    | 4    | 4    | 3    | 3    | 4           |
| 38         | Isasari Zalukhu   | IV    | 3        | 4    | 4    | 2    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3           |
| 39         | Julius Zebua      | IV    | 4        | 4    | 4    | 2    | 4    | 4    | 4    | 3    | 4           |
| 40         | Alisman Halawa    | IV    | 4        | 4    | 5    | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 4           |
| Rerata     |                   |       | 3,98     | 4,05 | 4,45 | 3,33 | 3,60 | 4,20 | 4,08 | 3,68 | 3,93        |
| Total Skor |                   |       | 159      | 162  | 178  | 133  | 144  | 168  | 163  | 147  | 157         |

#### Lampiran 5. Hasil rekapitulasi kuisioner motivasi

| No | Nama               | Dusun | MOTIVASI |    |    |    |    |    | Skor Likert |
|----|--------------------|-------|----------|----|----|----|----|----|-------------|
|    |                    |       | P1       | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 |             |
| 1  | Dasimawati Pardede | I     | 2        | 4  | 3  | 4  | 2  | 4  | 3           |
| 2  | Goccen Pasaribu    | I     | 4        | 3  | 3  | 4  | 4  | 5  | 4           |
| 3  | Masrianto Tanjung  | I     | 2        | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3           |

| No         | Nama                   | Dusun | MOTIVASI |      |      |      |      |      | Skor Likert |
|------------|------------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|-------------|
|            |                        |       | P1       | P2   | P3   | P4   | P5   | P6   |             |
| 4          | Maslian Siregar        | I     | 4        | 4    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5           |
| 5          | Jindar Tamin Caniago   | I     | 2        | 3    | 3    | 3    | 3    | 4    | 3           |
| 6          | Nursada Nasution       | I     | 2        | 4    | 3    | 4    | 3    | 4    | 3           |
| 7          | Jakpar Nasution        | I     | 4        | 4    | 4    | 5    | 4    | 4    | 4           |
| 8          | Jamal Caniago          | I     | 4        | 5    | 5    | 5    | 5    | 4    | 5           |
| 9          | Sapril Tanjung         | I     | 4        | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4           |
| 10         | Bajir Purba            | I     | 5        | 5    | 4    | 4    | 5    | 4    | 5           |
| 11         | Anjur Alam Simanjuntak | I     | 5        | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5           |
| 12         | Sopyan Hari Marbun     | I     | 4        | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4           |
| 13         | Khairuddin             | I     | 4        | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4           |
| 14         | Baihaqi                | I     | 5        | 5    | 5    | 4    | 4    | 4    | 5           |
| 15         | Riswan Pasaribu        | I     | 4        | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 5           |
| 16         | Anjas Tanjung          | I     | 2        | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 4           |
| 17         | Abdul Rasyid Tanjung   | I     | 4        | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4           |
| 18         | Rini Anda Malau        | I     | 4        | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 4           |
| 19         | Sahril Ruddin Tanjung  | I     | 2        | 3    | 3    | 3    | 4    | 4    | 3           |
| 20         | Suaib Alam Siregar     | I     | 4        | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4           |
| 21         | Atinia Laoli           | II    | 2        | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3           |
| 22         | Suzanolo Zendato       | II    | 4        | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4           |
| 23         | Sina Aman Halawa       | II    | 2        | 4    | 3    | 4    | 3    | 3    | 3           |
| 24         | Sudirman Harefa        | II    | 4        | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4           |
| 25         | Yasona Tafanao         | II    | 4        | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4           |
| 26         | Yulianus Lase          | II    | 4        | 4    | 4    | 3    | 4    | 4    | 4           |
| 27         | Zulpan Harefa          | II    | 2        | 3    | 3    | 2    | 2    | 3    | 3           |
| 28         | Nursaelan Harefa       | II    | 4        | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4           |
| 29         | Hengki Mendrofa        | II    | 4        | 4    | 4    | 4    | 2    | 4    | 4           |
| 30         | Dewi Lina              | II    | 2        | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 3           |
| 31         | Marina Laoli           | III   | 2        | 3    | 3    | 3    | 3    | 4    | 3           |
| 32         | Yafati Warawu          | III   | 2        | 3    | 3    | 2    | 3    | 4    | 3           |
| 33         | Mustapa Hasugian       | III   | 2        | 3    | 3    | 4    | 3    | 4    | 3           |
| 34         | Tiurzana Sihotang      | III   | 4        | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 4           |
| 35         | Suryadi                | III   | 2        | 3    | 3    | 2    | 3    | 4    | 3           |
| 36         | Abdul Hamid Bugis      | III   | 4        | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4           |
| 37         | Andiria Hulu           | IV    | 2        | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 2           |
| 38         | Isasari Zalukhu        | IV    | 2        | 3    | 2    | 2    | 2    | 3    | 2           |
| 39         | Julius Zebua           | IV    | 2        | 3    | 3    | 2    | 3    | 4    | 3           |
| 40         | Alisman Halawa         | IV    | 2        | 3    | 2    | 2    | 2    | 4    | 3           |
| Rerata     |                        |       | 3,18     | 3,70 | 3,58 | 3,63 | 3,60 | 4,03 | 3,68        |
| Total Skor |                        |       | 127      | 148  | 143  | 145  | 144  | 161  | 147         |

**Lampiran 6. Hasil rekapitulasi kuisioner partisipasi**

| No | Nama                   | Dusun | PARTISIPASI |    |    |    |    |    |    | Skor Likert |
|----|------------------------|-------|-------------|----|----|----|----|----|----|-------------|
|    |                        |       | P1          | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 |             |
| 1  | Dasimawati Pardede     | I     | 2           | 4  | 4  | 2  | 2  | 2  | 4  | 3           |
| 2  | Goccen Pasaribu        | I     | 4           | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 4           |
| 3  | Masrianto Tanjung      | I     | 2           | 4  | 3  | 2  | 2  | 4  | 4  | 3           |
| 4  | Maslian Siregar        | I     | 4           | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4           |
| 5  | Jindar Tamin Caniago   | I     | 2           | 4  | 3  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3           |
| 6  | Nursada Nasution       | I     | 2           | 4  | 3  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3           |
| 7  | Jakpar Nasution        | I     | 4           | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 4           |
| 8  | Jamal Caniago          | I     | 4           | 5  | 5  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5           |
| 9  | Sapril Tanjung         | I     | 2           | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4           |
| 10 | Bajir Purba            | I     | 4           | 4  | 4  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4           |
| 11 | Anjur Alam Simanjuntak | I     | 5           | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5           |
| 12 | Sopyan Hari Marbun     | I     | 4           | 4  | 4  | 4  | 2  | 4  | 4  | 4           |
| 13 | Khairuddin             | I     | 4           | 4  | 4  | 4  | 2  | 4  | 4  | 4           |
| 14 | Baihaqi                | I     | 4           | 4  | 4  | 4  | 2  | 2  | 3  | 3           |
| 15 | Riswan Pasaribu        | I     | 4           | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4           |
| 16 | Anjas Tanjung          | I     | 1           | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 4           |
| 17 | Abdul Rasyid Tanjung   | I     | 5           | 5  | 5  | 4  | 4  | 2  | 4  | 4           |
| 18 | Rini Anda Malau        | I     | 4           | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4           |
| 19 | Sahril Ruddin Tanjung  | I     | 2           | 4  | 4  | 2  | 2  | 4  | 4  | 3           |
| 20 | Suaib Alam Siregar     | I     | 4           | 4  | 4  | 4  | 4  | 2  | 4  | 4           |
| 21 | Atinia Laoli           | II    | 2           | 4  | 3  | 2  | 2  | 2  | 4  | 3           |
| 22 | Suzanolo Zendato       | II    | 4           | 4  | 4  | 2  | 2  | 2  | 4  | 3           |
| 23 | Sina Aman Halawa       | II    | 2           | 4  | 4  | 2  | 2  | 2  | 4  | 3           |

| No         | Nama                 | Dusun | PARTISIPASI |      |      |      |      |      |      |             |      |
|------------|----------------------|-------|-------------|------|------|------|------|------|------|-------------|------|
|            |                      |       | P1          | P2   | P3   | P4   | P5   | P6   | P7   | Skor Likert |      |
| 24         | Sudirman Harefa      | II    | 4           | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4           |      |
| 25         | Yasona Tafanao       | II    | 4           | 4    | 4    | 4    | 2    | 4    | 4    | 4           |      |
| 26         | Yulianus Lase        | II    | 4           | 4    | 4    | 4    | 2    | 2    | 4    | 3           |      |
| 27         | Zulpan Harefa        | II    | 2           | 4    | 3    | 2    | 2    | 2    | 4    | 3           |      |
| 28         | Nursaelan Harefa     | II    | 4           | 4    | 4    | 2    | 4    | 2    | 3    | 3           |      |
| 29         | Hengki Mendrofa      | II    | 4           | 4    | 4    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3           |      |
| 30         | Dewi Lina            | II    | 2           | 4    | 4    | 1    | 1    | 1    | 4    | 2           |      |
| 31         | Marina Laoli         | III   | 2           | 4    | 2    | 2    | 2    | 2    | 4    | 3           |      |
| 32         | Yafati Warawu        | III   | 2           | 4    | 2    | 2    | 2    | 2    | 4    | 3           |      |
| 33         | Mustapa Hasugian     | III   | 2           | 4    | 2    | 2    | 2    | 2    | 4    | 3           |      |
| 34         | Tiurzana Sihotang    | III   | 4           | 4    | 4    | 4    | 4    | 2    | 4    | 4           |      |
| 35         | Suryadi              | III   | 2           | 4    | 2    | 2    | 2    | 2    | 4    | 3           |      |
| 36         | Abdul Hamid Bugis    | III   | 4           | 5    | 5    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5           |      |
| 37         | Andiria Hulu         | IV    | 2           | 4    | 2    | 2    | 2    | 2    | 4    | 3           |      |
| 38         | Isasari Zalukhu      | IV    | 2           | 3    | 2    | 2    | 2    | 2    | 4    | 2           |      |
| 39         | Julius Zebua Alisman | IV    | 2           | 4    | 2    | 2    | 2    | 2    | 4    | 3           |      |
| 40         | Halawa               | IV    | 2           | 4    | 2    | 2    | 2    | 2    | 4    | 3           |      |
| Rerata     |                      |       |             | 3,08 | 4,10 | 3,60 | 3,00 | 2,80 | 2,93 | 4,03        | 3,48 |
| Total Skor |                      |       |             | 123  | 164  | 144  | 120  | 112  | 117  | 161         | 139  |

### Lampiran 7. Dokumentasi pengambilan data





