

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Peran komunitas dalam konsep budaya yang terjalin diantara masyarakat Aenma'u dan O'emanu terlihat dalam berbagai hal, mulai dari bagaimana cara masyarakat dalam menjaga hubungan tetap harmonis, menaati aturan yang sudah disepakati bersama, mengikuti pertemuan setiap minggu, dan hubungan kerjasama yang baik antara masyarakat.
2. Pertanian yang terdapat di Aenma'u dan O'emanu merupakan salah satu pertanian berkelanjutan. Karena cara masyarakat menjaga agar pertanian tetap berkelanjutan yaitu dengan cara sering membersihkan saluran irigasi, penanaman tanaman lain yang tidak menggunakan pupuk, membiarkan lahan ditumbuhi rerumputan dan menjadi tempat makan ternak, pemilihan jenis tanaman padi umur pendek pada persawahan, mendukung pertanian tetap berkelanjutan. Karena pemberian pupuk tidak akan lama mengingat padi lebih cepat dipanen. Hal ini dapat membuat tanah memulihkan kembali dirinya kembali. Lahan yang masyarakat olah saat ini sudah sangat lama yang mana sudah dari generasi ke generasi tetapi kualitas padi masih dalam kualitas baik.
3. Hubungan antara peran komunitas, pengelolaan sumberdaya air dan pertanian berkelanjutan adalah sebagai berikut: peran komunitas dalam menjaga air irigasi agar tidak tercemar oleh limbah rumah tangga dan tidak mengambil atau menggunakan air irigasi untuk kebutuhan pribadi. Selain itu penanaman jenis tanam padi umur pendek dan penggunaan pupuk yang terkontrol pada tanaman memberikan poin bahwa pertanian ini adalah pertanian berkelanjutan. Hubungan kerjasama yang baik antara masyarakat sehingga pengolahan sumber air irigasi tetap aman digunakan dalam mengairi persawahan dan belum tercemar juga oleh lingkungan masyarakat setempat dan ini menunjukkan keterkaitan hubungan antara peran komunitas, sumber air irigasi dan pertanian saling membutuhkan dan membentuk pertanian yang berkelanjutan.

B. Saran

Saran dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi para ketua kelompok, tetap melestrakan kebudayaan dan adat istiadat yang ada tetap lestarkan agar anak cucu kedepan tetap melihat adanya hubungan baik ini karena mengingat zaman saat ini adalah zaman dunia teknologi, sehingga budaya-budaya tersebut dapat hilang tanpa disadari.
2. Bagi para petani dan petugas pengairan terkait sebaiknya membangun sebuah bak penampung di 6 fak tersebut dan total semua bak adalah berjumlah 6 bak, sehingga pada saat musim hujan air-nya dapat ditampung di bak

3. tersebut. Air tersebut dapat digunakan pada saat musim panas yang mana debit air pada saat musim panas akan berkurang dan pada saat itulah air tersebut digunakan untuk menambah debit air yang ada.
4. Bagi komunitas masyarakat kedepan agar Tetap menjaga agar air irigasi maupun sumber mata air tidak tercemar oleh limbah rumah tangga, sehingga lingkungan tetap terjaga serta pertanian kedepan semakin tetap berkelanjutan dan makin lebih baik lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- Afrizal. 2016. Bab iii metode penelitian <https://eprints.ums.ac.id>
- Asdak, Chay. 2012 kajian lingkungan hidup strategis: jalan menuju pembangunan berkelanjutan. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.
- BPS TTU. 2020. <https://timortengahutarakab.bps.go.id>. Kabupaten Timor Tengah Utara dalam angka 2020.
- Brad Ward Echo Asia. 2017. Permakultur dalam pembangunan : Pengantar permakultur dan penerapannya dalam pembangunan pertanian. <https://assets.echocommunity.org> (diakses pada 19 juli 2022).
- Corlett R.T. Jonatan, K.I.Ho.,Shie-Yui Liong.2018. *The tropical, ecological, and observation significance freshwater swamp forest in Singapore.* [https://snllb.ulm.ac.id>artikelPDFpermakultur,Effort forb increasing income of local farmes](https://snllb.ulm.ac.id>artikelPDFpermakultur,Effort%20forb%20increasing%20income%20of%20local%20farmes) (19 juli 2022)
- Crowde. 2020. Sistem pertanian permakultur = pertanian organik plus. <https://blog.crowde.co> (17 mei 2021)
- Dewi Ni Kadek Ita Purnama, Dewa Gede Agung Diasana Putra., I Nyoman Susanta 2017. Pusat Pertanian Organik Di Gianyar, Bali. Penerapan Konsep Permakultur Pada Fungsi Bangunan Pertanian.
- Efendi Elfin. 2016. Implementasi sistem pertanian berkelanjutan dalam mendukung produksi pertanian. Jurnal warta edisi :47
- Fredikurniawan. 2022. Pengertian, ciri-ciri, indikator dan aplikasi pertanian berkelanjutan. <https://fredikurniawan.com> (26 juli 2022)
- Hermawan Kertajaya. 2019 pengertian komunitas adalah: Arti, Manfaat, Jenis dan contohnya. <https://www.maxmanroe.com> (27 juli 2022)
- Ignasius Sutapa. 2018. Lipi:ekohidrologi, solusi ketersediaan air bersih berkelanjutan di Indonesia.<https://www.greeners.co> (17 mei 2021)
- Imanda Fitra. Agung Kumoro Wahyu Wibowo. Suparno. 2019. Penerapan Prinsip Permakultur Dalam Strategi Perancangan Pusat Penelitian Ganja Di Aceh.
- Juhana Endang Andi. Sulwan Purmana. Ida Farida. 2015. Analisis kebutuhan air irigasi pada daera irigasi bangbayang UPTD SDAP dinas sumber daya air dan pertambangan kabupaten garut. Jurnal konstruksi. Vol.13
- Mintarga, Pulus . 2014. Satu Proses Merajut Asa Dari Yang Sisa-Belajar Dari Alam dan Ibu Bumi. Jurnal *sustainable culture architecture and nature* Universitas Atma Jaya Yogyakarta. <https://e-journal.uajy.ac.id>
- Mollison 1988. Permaculture: a Designer's Manual. TAS: Tagari Press

- Pamungkas Bayu Setiyo. Peranan pemuda karang taruna dalam kegiatan gotong royong masyarakat (studi kasus masyarakat desa kerjo kidul, kecamatan Ngardirojo, kbupaten Wonogiri) <https://media.neliti.com> (03 Agustus 2022)
- Pawitan Hidayat. 2011. Konsep Ekohidrologi Sebagai Paradigm Baru Pengelolaan Sumber Daya Air Berkelanjutan
- Permaculture Apprentice*, 2017. 16. BAB 2. <http://eprints.upj.ac.id> (30 mei 2022)
- Permatasari. Abraham. 2014. Penerapan Konsep Permakultur Dengan Pendekatan Sosio-Ekologi Dalam Membangun Desa Wisata
- Prawiro M. 2018. Pengertian komunitas adalah: arti, manfaat, jenis dan contohnya. <https://www.maxmanroe.com> (26 juli 2022)
- Propayuka, supoj & chairattananon, panau. 2016. Preservation of cultural heritage community : cases of thailand and developed countries.
- Riadi Muchlisin. 2019. Pengertian, unsur dan bentuk-bentuk komunitas <https://www.kajianpustaka.com> (26 juli 2022)
- Rukmana Didi. 2012. Pertanian berkelanjutan: mengapa, apa dan pelajaran penting dari negara lain. <https://core.ac.uk> pdf pertanian berkelanjutan-core.
- Sugiyono 2014. Metodologi penelitian. <https://www.google.com>
- Sugiyono 2019. BAB III Metodologi Penelitian. <http://repository.unim.ac.id>
- Sukmadinata. 2017. Bab iii metode penelitian –UPI Repository. <http://repository.upi.edu> (26 juli 2022)
- Sunyigono. Mardiyah. 2017. Penerapan Teknologi Permakultur Pada Lahan Kering Marginal Di Pulau Mandangin- Sampling
- Sutapa 2018. Ekohidrologi Untuk Ketersediaan Air Bersih Yang Berkelanjutan Di Indonesia. <https://lipi.go.id>
- Sutrisno, nono. Adang Hamdani. 2019. Optimalisasi pemanfaatan sumberdaya air untuk meningkatkan produksi pertanian. <https://www.researchgate.net> (26 juli 2022)
- Umiarti Apnitristia. 2019. Peranan Ternak Dalam Sistem Permakultur.
- Umrati, & Wijaya,H. 2020. Analisis Data Kualitatif Teori Konsep Dalam Penelitian Pendidikan. Makassar: Sekolah Tinggi Theologia Jaffray
- Zalewski. M. 2007. Ecohydrology as a Concept and management Tool, (in:) king C.,Ramkinsoon J Clusener –Godt M. Adeel Z. (eds) Ecohydrology as a concept and management tool.