

## PELAKSANAAN *TAPAK LAPAN* LEBAH SIALANG DALAM KETAHANAN EKONOMI KELUARGA

**Muhammad Jais<sup>1</sup>, Said Suhil Achmad<sup>1</sup>, Ria Rizkia Alvi<sup>1</sup>, Dafetta Fitrilinda<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Universitas Riau, Kota Pekanbaru, Indonesia

Email: [muhammadjais@lecturer.unri.ac.id](mailto:muhammadjais@lecturer.unri.ac.id)

Informasi Artikel	Abstrak
Diterima: 17-11-2022 Direview: 20-11-2022 Disetujui: 25-12-2022	Ketahanan ekonomi beriringan dengan kesejahteraan keluarga. Artinya jika ekonomi masyarakat mengalami peningkatan maka kesejahteraan juga meningkat. Ketahanan ekonomi keluarga dapat diukur melalui: adanya tempat tinggal yang layak, pendapatan yang berkecukupan, mampu membiayai pendidikan anak, dan adanya tabungan. Ketahanan ekonomi keluarga bisa ditingkatkan melalui sistem Tapak Lapan Madu Lebah Sialang. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan ketahanan ekonomi keluarga melalui sistem Tapak Lapan Madu Lebah Sialang yang dilaksanakan di Desa Segati, Kecamatan Langgam Kabupaten Pelalawan. Sedangkan jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kualitatif dengan menggunakan metode deskriptif kualitatif. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Dengan teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis data kualitatif yaitu reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan diharapkan menarik kesimpulan yang tepat. Adapun usaha lebah madu sialang dapat dimasukkan ke dalam tapak lapan, yaitu usaha mengolah hasil hutan. Sedangkan lebah sialang dilakukan di hutan. Pelaksanaan usaha lebah dilakukan beberapa tahap yaitu menemukan, menanda dan penentuan hak milik, merawat, memanen, memasarkan. Usaha <i>Tapak Lapan</i> lebah sialang dapat meningkatkan ketahanan ekonomi keluarga. Hal ini dapat dilihat dari kondisi keluarga yang menjalankan usaha tersebut yang memiliki tempat tinggal yang layak, tidak menumpang pada orang tua; pendapatan berkecukupan untuk memenuhi kebutuhan keluarga; anak-anak usia sekolah, bersekolah semua; dapat memberi bingkisan kepada orang tuanya, pertanda punya kelebihan penghasilan
<b>Kata Kunci</b> <i>tapak lapan, sialang, ketahanan ekonomi</i>	

### A. Pendahuluan

Keadaan geografis, potensi alam, struktur sosial, dan desain institusi merupakan akar dari terbentuknya sebuah sistem ekonomi. Oleh sebab itu setiap masyarakat cenderung mencari tatanan yang sesuai dengan struktur, kondisi dan potensi daerahnya guna tercapainya ketahanan ekonomi. pangan merupakan ketahanan yang mencerminkan kehidupan dalam perekonomian bangsa, yang memiliki kemampuan menjaga stabilitas ekonomi yang sesuai, serta dapat memberikan kemandirian ekonomi nasional dengan daya saing tinggi dan mewujudkan kemakmuran rakyat yang adil dan merata (Cable, 1995). Artinya pembangunan ekonomi ditujukan ke arah ketahanan ekonomi dengan menciptakan iklim usaha yang tepat, memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi, penyediaan barang dan jasa, memelihara fungsi lingkungan hidup, serta meningkatkan daya saing dalam persaingan global (Pearce, Barbier, & Markandya, 2013).

Ketahanan ekonomi keluarga akan berpengaruh terhadap kesejahteraan keluarga. Jika ketahanan ekonomi keluarga meningkat maka kesejahteraan keluarga juga akan meningkat. Hasanah & Mariastuti (2015) menjelaskan bahwa ketahanan ekonomi keluarga dapat terlihat jika suatu keluarga dapat memenuhi syarat berdasarkan indikator ketahanan ekonomi keluarga yang telah ditentukan, yaitu: (1) adanya tempat tinggal yang layak; (2) pendapatan yang berkecukupan; (3) mampu membiayai pendidikan anak; dan (4) adanya tabungan.

## SALINGDIDIK IX 2022

### Sains, Lingkungan dan Pendidikan

Ketahanan ekonomi keluarga tidak lepas dari peran kearifan lokal. Wiana (2016) mengatakan penguatan ketahanan ekonomi melalui efektifitas kelembagaan untuk meningkatkan daya saing SDM dalam menunggang perilaku ekonomi tidak lepas dari peran kearifan lokal yang ada. Berdasarkan hal tersebut kearifan lokal masyarakat setempat dapat meningkatkan ketahanan ekonomi keluarga.

Salah satu kearifan lokal yang dapat meningkatkan ketahanan ekonomi keluarga masyarakat melayu adalah *Tapak Lapan*. *Tapak Lapan* merupakan salah satu kearifan lokal yang berasal dari nenek moyang masyarakat melayu, yang mana mereka mempercayai jika menerapkan *Tapak Lapan* maka kebutuhan keluarganya akan terpenuhi. *Tapak Lapan* merupakan tapak (tempat berpijak) mata pencaharian tradisional untuk mencari penghidupan. Tapak lapan itu ialah: beladang (baik padi maupun sayur), berkebun (terutama kebun getah), beternak, baniro (mengambil air nira untuk dijual airnya atau diolah menjadi gula enau), bapakarangan (mencari ikan), mendulang (mencari emas di sungai atau mencari hasil hutan di sepanjang aliran sungai), bertukang dan berniaga.

Masyarakat melayu percaya dengan menjalankan tapak lapan bisa terhindar dari bangkrut dan kemiskinan. Hal ini dikarenakan jika salah satu pekerjaan kandas, maka ia bisa pindah ke pekerjaan lain dalam sistem tapak lapan. Oleh sebab itu, orang Melayu tidak akrab dengan kata "rajin" (pandai dalam satu bidang) tetapi mengenal kata "tangkas" yaitu mahir dalam beberapa pekerjaan. Konsep "rajin" pada orang Melayu bukanlah fokus pada satu bidang kerja tapi selang-seling pekerjaan yang saling menyambung dalam sistem tapak lapan. Misalnya, jika hari hujan sehingga tak bisa menakik getah, maka orang bisa pergi menjala, mencari petai di rimba atau baniro sesuai kesenangannya.

Salah satu desa yang dijadikan sampel dalam penelitian ini adalah desa Segati. Desa Segati merupakan salah satu desa yang berada di Kecamatan Langgam Kabupaten Pelalawan Provinsi Riau. Berdasarkan sumber data Badan Statistik Kabupaten Pelalawan desa Segati terletak diantara : Sebelah Utara Desa Sotol Dan Desa Tambak, Sebelah Selatan Desa Situgal Dan Kabupaten Kuansing, Sebelah Barat Desa Rantau Kasih Dan Sebelah Timur Desa Langkan. Letak geografis 0.1533 LS dan 101.674 BT. Dengan luas wilayah desa 75.366 ha. jumlah penduduk di desa Segati 9.271 jiwa. Masyarakat Desa Segati mayoritas penduduknya adalah Suku Melayu, sedangkan penduduk yang lain berasal dari Batak, dan Jawa. Hal itu menyebabkan adanya bermacam- 3 macam suku budaya dan adat istiadat di Desa Segati. Kemudian mata pencaharian di desa Segati berdagang, bertani, nelayan, buruh, PNS, TNI, dan lainnya.

Jika kita ingin pergi ke Desa Segati hendaklah kita menuju ke Kecamatan Langgam. Perjalanan dari Langgam ke Segati akan menempuh jalan tanah pengerasan sedikit berbatu. Jika hari panas atau musim kemarau jalan ini akan berdebu. Jika hari hujan maka akan becek. Sepanjang perjalanan akan kita temui hamparan kebun sawit baik di kiri maupun kanan jalan. Lokasi yang berada di sepanjang jalan berdebu ini disebut dengan Segati Luar. Setelah menempuh perjalanan lebih kurang 7 kilo meter barulah kita sampai di pusat Desa Segati. Di sini kita akan menemui simpang empat. Salah satu simpang sudah beraspal. Jalan ini menuju ke kantor kepala Desa Segati. Daerah ini disebut Segati Dalam, jaraknya lebih kurang 4 kilo meter. Dulunya masih banyak kebun karet, namun dengan berkembangnya kebun sawit, masyarakat banyak yang menebang kebun karet mereka dan menggantikannya dengan sawit.

Masyarakat di Desa Segati masih ada yang bekerja di hutan. Salah satu pekerjaan itu adalah dengan memelihara lebah sialang. Memelihara lebah sialang dapat dikatakan menerapkan tapak lapan dalam kehidupannya. Mengambil madu lebah sialang merupakan wujud dari pengolahan hasil meramu dari dalam hutan atau dari dalam kebun. Hasil hutan yang dijadikan sebagai sumber penghasilan masyarakat segati salah satunya adalah Madu

Sialang. Madu sialang adalah madu yang dihasilkan oleh lebah jenis *Apis dorsata*, yang bersarang di kayu sialang seperti cempedak air (tumbuh di tebing sungai), kayu ara, kempas, suluh batang dan sebagainya. Pemilik lebah sialang di Desa Segati kebanyakan berasal dari pohon akasia yang berada dalam hutan tanaman industri milik PT. RAPP. Menurut masyarakat segati dengan menerapkan *Tapak Lapan* Lebah Sialang dapat meningkatkan ketahanan ekonomi keluarga. Pembentukan madu sialang membutuhkan waktu minimal dua bulan sejak kedatangan lebah hingga panen madu. Namun, ketika lebah sudah menetap, maka madu sialang bisa di panen setiap bulan atau sebulan sekali.

Penerapan *Tapak Lapan* Lebah Sialang dapat meningkatkan ketahanan ekonomi keluarga. Hal ini sesuai dengan pendapat Lutfia Amalia dan Palupi (2020) bahwa ketahanan ekonomi masyarakat dapat ditingkatkan melalui menabung secara periodik, memiliki pola penghasilan ganda suami-istri masing-masing memiliki pekerjaan (dual-earner), memiliki pekerjaan musiman atau tumbuhan musiman, dan mengoptimalkan apa yang dimiliki dan mereduksi kualitas kebutuhan hidup.

Dari pemikiran tersebut yang mendasari peneliti untuk melakukan penelitian tentang Pelaksanaan *Tapak Lapan* Lebah Sialang dalam Ketahanan Ekonomi Keluarga di Desa Segati Kecamatan Langgam Kabupaten Pelalawan, Riau. *Tapak Lapan* Lebah Sialang diharapkan dapat membantu meningkatkan ketahanan ekonomi keluarga sehingga kesejahteraan keluarga meningkat. Di sisi lain untuk *tapak lapan* merupakan salah satu warisan kearifan lokal yang harus dilestarikan sehingga masyarakat tidak mengalami kebangkrutan dan kemiskinan.

## **B. Metode Penelitian**

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kualitatif dengan menggunakan metode deskriptif kualitatif. Metode deskriptif kualitatif digunakan untuk meneliti pada kondisi objek alamiah dengan tujuan penelitian ini untuk mengetahui dan menganalisis Pelaksanaan *Tapak Lapan* Lebah Sialang Dalam Ketahanan Ekonomi Keluarga di Desa Segati Kecamatan Langgam Kabupaten Pelalawan, Riau.

Teknik pengumpulan data adalah langkah strategis dalam penelitian untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

- a. Dokumentasi, dalam penelitian ini yaitu berupa dokumen mengenai Pelaksanaan *Tapak Lapan* Lebah Sialang dalam Ketahanan Ekonomi Keluarga di Desa Segati Kecamatan Langgam Kabupaten Pelalawan Riau.
- b. Observasi dalam penelitian ini dilakukan dengan pengamatan secara langsung dan pencatatan tentang Pelaksanaan *Tapak Lapan* Lebah Sialang dalam Ketahanan Ekonomi Keluarga di Desa Segati Kecamatan Langgam Kabupaten Pelalawan Riau.
- c. Wawancara, tujuan dari wawancara adalah untuk menemukan permasalahan secara lebih terbuka mendapatkan informasi yang benar dari informasi yang dapat dipercaya mendengarkan secara teliti dan mencatat apa yang diungkapkan oleh informan atau merekam apa yang dibicarakan oleh informan dan mendengarkan secara teliti informasi yang didapat dari informan. Informan dalam penelitian ini 5 (lima) orang yang terdiri dari 3 informan utama dan 2 informan kontrol.

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik analisis data kualitatif, yang terdiri dari:

- a. Reduksi data, reduksi data merupakan gambaran secara jelas yang diperoleh oleh peneliti tentang Pelaksanaan *Tapak Lapan* Lebah Sialang dalam Ketahanan Ekonomi Keluarga di

Desa Segati Kecamatan Langgam Kabupaten Pelalawan Riau yang dikumpulkan melalui dokumentasi, observasi dan wawancara.

- b. Penyajian data sekumpulan informasi yang tersusun secara sistematis dan mudah dipahami.
- c. Penarikan kesimpulan tahap akhir dalam analisis datang penarikan kesimpulan diambil oleh peneliti setelah mendapatkan kejelasan data yang diperoleh peneliti.
- d. Triangulasi merupakan teknik pengumpulan data yang menggabungkan berbagai macam metode pengumpulan data dalam penelitian yang dilaksanakan di Desa Segati, Kecamatan Langgam Kabupaten Pelalawan dalam rentang waktu bulan Juni - November 2022.

### **C. Hasil dan Pembahasan**

Penelitian ini bertujuan untuk mendiskripsikan usaha lebah sialang merupakan salah satu dari *Tapak Lapan*, pelaksanaan *tapak lapan* lebah sialang, dan upaya yang mungkin dilakukan untuk meningkatkan ketahanan ekonomi keluarga melalui *Tapak Lapan* Lebah Sialang. Untuk mencapai tujuan tersebut, dilakukan wawancara dan pengamatan terhadap informan yang mengusahakan lebah madu sialang sebagaimana di bawah ini dengan literatur secara kualitatif terutama dari hasil wawancara.

Menurut Duski Ibrahim dkk, Pada umumnya, karakter orang Melayu secara keseluruhan dapat dipahami dan kelihatan ketika mereka bertingkah laku, bersikap dan berfikir. Kelihatannya karakter ini juga nampak pada etos kerja dan norma sosial. Dengan demikian etos kerja menjadi pondasi dalam kehidupan manusia. Mata pencaharian sebagai strategi adaptasi manusia dalam mempertahankan hidupnya. Seperti dua sisi mata uang, manusia membutuhkan mata pencaharian untuk bertahan hidup dan mata pencaharian juga akan semakin berkembang dan berinovasi karena ada manusia.

Adapun hasil yang ditemukan dalam penelitian ini ada 3 bidang sesuai dengan tujuan penelitian, yaitu 1) Usaha madu sialang merupakan salah satu dari *Tapak Lapan*, 2) Pelaksanaan *Tapak Lapan* Lebah Sialang, dan 3) Peningkatan ketahanan ekonomi keluarga melalui *tapak lapan* lebah sialang. Menurut tokoh masyarakat Desa Segati *tapak lapan* bukanlah 8 bidang mata pencaharian. Mata pencaharian masyarakat itu banyak sekali, lain daerah lain bidang pekerjaan. *Tapak lapan* adalah lapangan pekerjaan yang dapat menjadi tulang punggung keluarga, artinya jika memiliki bidang pekerjaan tersebut maka ekonomi keluarga tidak mudah goyang. Misalnya jika punya kebun kelapa, karet dan ladang, maka itu sudah merupakan *tapak lapan*. Jika kelapa harganya lagi jatuh, masih ada karet dan hasil ladang untuk bergantung hidup, begitu juga jika karet dan kelapa jatuh harganya, masih ada padi sebagai pemenuh kebutuhan hidup. Di sini para pengusaha lebah madu sialang juga tidak hanya memiliki pohon sialang sebagai sumber mata pencaharian, tapi masih punya bidang lain, ada yang punya kebun dan ada pula yang bekerja menangkap ikan di sungai.

### **Pembahasan**

#### **1. Usaha madu sialang merupakan salah satu dari *Tapak Lapan***

Usaha lebah madu sialang di Desa Segati telah ada sejak zaman dahulu. Salah satu pengusaha lebah sialang yang dapat ditemui adalah Tuk Bahar Janggut. Beliau telah menjalankan usaha ini di Desa Segati sejak tahun 1970. Usaha tersebut pada awalnya masih mudah dilaksanakan. Hutan masih lebat, banyak pohon-pohon besar di mana lebah dapat bersarang lebih banyak. Usaha lebah sialang tidak merusak atau mengganggu pohon di hutan, bahkan pohon-pohon lebah sialang itu dirawat oleh yang punya sialang.

Usaha lebah madu sialang dapat dikatakan sebagai salah satu dari *tapak lapan*. Hal ini dapat dilihat bahwa kegiatan usaha ini dilakukan dengan cara mengambil hasil hutan atau disebut juga dengan merambah hutan. Banyak sekali hasil hutan yang bisa dimanfaatkan oleh masyarakat. Mulai dari kayu, rotan, damar, getah jelutong, obat-obatan dan tak kalah pentingnya adalah madu. Kebanyakan madu liar itu diperoleh dari hutan. Untuk mendapatkan itu harus dilakukan dengan merambah. Sebelum pohon lebah madu itu belum diakui ada pemiliknya, madunya boleh diambil oleh siapapun. Bagi warga masyarakat yang tidak memahami tentang usaha lebah madu sialang, mereka hanya mengambil madu seperlunya, bahkan tidak bisa mengambil, karena untuk panen madu juga harus punya keahlian. Setelah pohon tersebut dirawat oleh pengusaha sialang, barulah pohon yang dihuni oleh koloni lebah tersebut menjadi pohon sialang. Oleh karena itu usaha lebah sialang dapat dikatakan sebagai usaha merambah hutan. Bedanya usaha ini tidak acak-acakan memanen madu lebah, tetapi sudah ada pohon sialang yang secara rutin bisa di panen. Hanya pemilik pohon sialanglah yang bisa memanennya. Pemilik lain akan memanen pohon sialang yang lain pula.

## 2. Pelaksanaan Tapak Lapan Lebah Sialang

Dari hasil wawancara yang diperoleh, pelaksanaan usaha lebah sialang di Desa Segati ada 5 tahap. Mungkin hal ini berbeda dengan pengusaha lainnya. Tahapan itu diantaranya menemukan, menanda dan menentukan hak milik, merawat, memanen, serta memasarkan.

### a. Menemukan

Cara menemukan pohon lebah sialang bukanlah suatu kesengajaan, misalnya kita sengaja berangkat dari rumah dengan tujuan untuk mencari pohon lebah sialang. Biasanya pohon lebah sialang ditemukan ketika bekerja di hutan. Seperti diceritakan oleh Tuk Bahar. Dulunya beliau bekerja di hutan. Macam-macam pekerjaan dibuatnya. Waktu itu berladang berpindah-pindah, apa saja dibuat, memasang jerat menangkap burung. Memasang jerat bukan satu, jerat rusa, jerat ayam hutan, landak dan lain-lain, sampai tak terpungut, siapa yang jumpa boleh ambil, yang penting nanti kasi tau. Yang paling ekstrim adalah menjerat harimau. Di Desa Segati dapat 4 harimau. Pada tahun 1980 di Langkan (sekarang sudah menjadi Desa Langkan) masuk transmigrasi. Daerah ini bertetangga dengan Segati. Di sana masih banyak harimau. Pada tahun 1989 harimau mengamuk. Untuk mengatasinya orang Langkan memanggil Tuk Bahar. Lalu beliau memasang jerat, dapat dua ekor, besar, panjangnya 21 kaki, atau lebih kurang 6,75 meter.

Luas sudah wilayah yang telah dijelajahi Tuk Bahar. Hampir seluruh pulau Sumatera telah ditempuhnya. Pulau Jawa saja yang tak sampai. Dalam perjalanan di hutan itulah dia bekerja. Apa yang bisa diambil, ya diambilnya. Tapi tidak merusak pohon di hutan. Pekerjaan beliau hanya meramu hasil hutan. Memasang jerat hanyalah pekerjaan sambilan, sambil pergi bekerja. Kalau ada rezeki, ya ikut dibawa pulang. Kalau ada ketemu pohon besar yang ada lebahnya, masih semak samun, dibersihkan sedikit. Besok lewat di situ lagi, dibersihkan sedikit. Pohon inilah yang akan menjadi pohon lebah sialang.

Pohon sialang yang ditemukan oleh Tuk Bahar di Desa Segati ini tidak banyak sarang lebahnya, tidak seperti di tempat lain yang bisa mencapai 200 atau 300 sarang. Tapi karena Tuk Bahar menemui banyak batang pohon, makanya banyak juga sarang lebah yang dapat dipanen. Sudah tentu madu yang diperoleh akan banyak juga. Walaupun begitu beliau betah menetap di Desa Segati, sejak tahun 1970 tak lagi berpindah ke tempat lain. Dapat dikatakan pula bahwa Tuk Bahar termasuk tokoh yang meramalkan Desa Segati. Karena keahlian beliau dalam memasang jerat harimau itu. Dulu orang takut tinggal di sana karena banyak harimau. Dengan perginya harimau dari sana, maka ramilah warga yang mau menetap.

# **SALINGDIDIK IX 2022**

**Sains, Lingkungan dan Pendidikan**

## SALINGDIDIK IX 2022

### Sains, Lingkungan dan Pendidikan

#### b. Menanda dan penentuan hak milik

Tidak semua pohon besar di hutan bisa dijadikan sialang lebah. Pohon-pohon yang sudah ada sarang lebah saja yang dapat dibina menjadi lebah sialang. Ketemu satu batang pohon, bersihkan sedikit, besok ketemu satu bersihkan seikit. Besok pergi lagi ke hutan bersihkan sedikit. Lama kelamaan terangklah pangkal pohon sialang tersebut. Dengan berjalannya waktu dan temuan pohon sialang semakin banyak. Bukan hanya Tuk Bahar yang boleh menemukan lebah sialang, orang lain juga boleh. Dengan cara yang sama atau hampir sama, mereka menemukan satu persatu pohon lebah sialang, karena mereka tidak fokus kerja di hutan kadang-kadang terurus dan ditinggalkan begitu saja.

Penemuan pohon sialang yang tidak terurus, tidak akan menjadi hak milik. Hal disebabkan sang menemu tiak lagi ingat di mana posisi pohon yang ditemukan tersebut. Tidak seperti jaman sekarang, bisa ditandai dengan google map. Jika tidak terurus maka bukanlah menjadi hak milik kita. Makanya jika ingin memiliki lebah sialang harus diurus. Dibersihkan pangkal pohonnya, dibuat rintisan jalan untuk menuju ke pohon tersebut. Jika tidak, nanti akan timbul perselisihan jika ada orang lain yang mengaku pohon tersebut juga adalah miliknya. Untuk menghindari perselisihan, sudah tentu ada pihak yang mengalah. Tapi jika sudah ada jalan, sudah bersih orang lain yang menemukan itu tidak mau mengganggu pohon sialang tersebut.

Sekarang kondisi hutan di Desa Segati sudah berubah. Pohon-pohon besar sudah hampir habis ditebang, termasuk pohon sialang. Sudah masuk Kawasan HTI (hutan tanaman industri). Sebelumnya juga sudah ada warga yang menebang pohon sialang miliknya atas izin ninik mamak di sana. Tuk Bahar tidak dapat untuk mempertahankannya, karena beliau dikatakan sebagai pendatang, bukan ninik mamak di situ. Walaupun pohon sialang itu sudah diberi tanda ada pemilikinya, tidak bisalah beliau untuk mempertahankannya. Sampai saat ini belum ada aturan yang mengatur tentang kepemilikan pohon sialang itu. Kepemilikannya hanya merupakan hukum adat saja, atau bahkan menurut kebiasaan saja. Jika ada pihak yang merasa berkepentingan untuk menebang pohon tersebut maka pemilik sialang tidak dapat untuk mempertahankannya. Penandaan yang dilakukan hanyalah untuk menandakan bahwa orang lain tidak boleh untuk memanen madu lebah sialang tersebut.

Di hutan HTI milik RAPP itulah keluarga Tuk Bahar mengusahakan lebah madu sialang. Pihak RAPP-lah yang menyuruhnya untuk terus membina lebah sialang di sana. Perusahaan yakin bahwa usaha lebah sialang tidak merusak hutan. Jadi mereka tidak ada yang dirugikan dari usaha tersebut. Mana pohon yang bisa dijadikan lebah sialang sudah diizinkan untuk dibina dan diambil hasilnya. Izin yang diberikan tidaklah berupa surat resmi. Atau bahkan sertifikat. Namun demikian tidaklah menjadi penghalang bagi warga Segati untuk mengusahakan madu sialang di kawasan tersebut. Kalau pohon akasia yang ditempati oleh lebah sialang, perusahaan tidak akan menebangnya, walaupun pohon-pohon lain ditebang untuk produksi. Lagi pula pohon-pohon besar ini akan bisa dijadikan sebagai penghasil bibit akasia di Kawasan tersebut.

#### c. Merawat

Pohon sialang yang sudah ditemukan haruslah dirawat. Perawatan tidak hanya menebas, menebang pohon kecil di sekelilingnya dan membuat jalan. Pekerjaan tersebut hanya sebatas penanda bahwa pohon sialang itu adalah milik kita, sewaktu kita ingin berkunjung ke situ, kita dapat melakukannya dengan mudah. Dan orang lain yang menemui batang pohon itu tahu bahwa pohon sialang itu sudah ada pemilikinya. Dalam perawatan pohon sialang setidaknya ada dua tujuan. Pertama, supaya lebahnya naik dan kedua supaya lebahnya membawa madu. Kedua tujuan itu sangatlah penting, jika tidak pohon sialang itu tidak ada gunanya. Tidak ramai orang yang mengerti

tentang merawat pohon sialang ini, oleh karena itu pengusaha lebah sialang tidak banyak. Jika usahanya untung-untungan, tidak akan menjadi, berbeda dengan usaha budidaya lebah madu yang sekarang ini sudah ditemukan metodenya. Perawatan pohon sialang masih dilakukan secara tradisional. Dalam penelitian ini tidak mengkaji sampai ke situ. Apa maksud dua tujuan di atas?

Pertama, supaya lebahnya naik. Maksudnya adalah lebah yang ada itu bertambah sarangnya, tidak malah sebaliknya, karena tidak dirawat lebah-lebah itu malah pergi. Sewaktu ditemukan mungkin hanya ada satu atau beberapa sarang. Kalau hanya ada satu atau dua sarang kan rugi. Rugi dalam tenaga dan waktu untuk memanjat. Tenaga untuk memanjat pohon sialang yang hanya 1 sarang dengan 10 sarang hampir sama. Begitu juga dengan waktu yang digunakan untuk menuju pohonnya. Oleh karena itu perlulah dibina. Supaya kita tidak terbuang tenaga dan waktu dengan percuma.

Kedua, supaya lebahnya membawa madu. Sebagaimana kita ketahui bahwa hal penting yang diharapkan dari usaha lebah sialang adalah madu. Bagaimana jadinya kalau sarang lebah sialang itu tidak ada madu. Sudah tentu kita kecewa. Bekerja tidak ada hasil. Jadi maksud membawa madu di sini adalah sarang-sarang lebah pada pohon sialang itu berisi madu. Biasanya satu sarang lebah itu isinya antara 7 sampai 8 kilogram madu. Sebagaimana dikatakan Tuk Bahar, pada masa pandemi covid kemaren lebahnya tidak membawa madu, hampir 2 tahun. Pada bulan September 2022 kemaren baru mulai, itupun dari 7 sarang yang dipanen hanya dapat 2 kg saja. Tapi pada akhir September 2022, penulis ditelpon oleh Tuk Bahar, sudah dapat 20 kg madu, tidak disebutkannya berapa sarang yang dipanen. Setidaknya sudah ada peningkatan. Hal ini mungkin sudah dilakukan perawatan, sebelumnya, kata Tuk Bahar, sudah lama tak dibina. Cuma waktu wawancara, bahannya belum dapat. Dalam hal perawatan ini juga belum digali teknik dan caranya.

#### d. Memanen

Proses panen madu lebah sialang di Desa Segati menempuh beberapa tahap, di antaranya:

##### 1) Survey

Sebelum pergi memanen madu lebah sialang, perlulah dilakukan survey dulu. Tujuannya adalah supaya kita pergi memanjat nantinya tidak kosong. Artinya jika kita memanjat pohon sialang, sarang lebah yang ada di atasnya sedang banyak madunya. Selain itu kita dapat mempersiapkan wadah yang akan digunakan untuk mengumpulkan madu yang sudah dipanen untuk dibawa pulang.

Untuk pergi memanen madu sialang biasanya juga tidak bisa dilakukan sendiri, perlu membawa beberapa orang, untuk mengikat hasil panen berupa madu lebah. Jika tidak disurvey dulu, bisa jadi mengecewakan orang yang sudah kita bawa. Kalau kita membayar mereka sebagai tenaga buruh angkut tentunya kita akan rugi, hasil tidak ada ditambah harus membayar upah buruh pula. Jadi survey sebelum pergi untuk memanjat pohon sialang perlu dilakukan. Dalam survey itu tidak perlu dilakukan dengan memeriksa sarang lebah satu persatu. Orang yang sudah ahli dalam hal lebah madu akan mengetahui apakah sarang yang ada dipohon sedang ada madu atau tidak dengan cara melihatnya dari bawah pohon saja. Jika sedang banyak sarang lagi ada madu barulah dilanjutkan persiapan untuk memanen sarang lebah tersebut.

##### 2) Memeriksa pohon

Setelah pohon sialang disurvey, berapa batang pohon yang layak dipanen dan berapa banyak sarang yang akan dipetik, maka dilakukanlah persiapan. Ada peralatan untuk memanjat, peralatan mengusir lebah untuk menyingkir dari sarangnya, peralatan untuk menurunkan madu dari dahan pohon ke tanah dan wadah madu yang sudah dipanen nantinya. Kemudian dengan

peralatan yang serba lengkap ini rombongan berangkat menuju ke pohon sialang yang sudah disurvei tadi.

Biasanya panen dilakukan pada malam hari, supaya lebah tidak garang. Setibanya di pohon yang akan dipanen, peralatan yang dibawa disusun agar nantinya dengan mudah diambil untuk digunakan untuk memanen. Pemimpin rombongan, biasanya pemilik sialang, melakukan pemeriksaan terhadap pohon, apakah ada pengganggu yang akan menghambat kegiatan memanjat. Misalnya apakah ada ular, atau serangga lain di pangkal pohon. Kemudian dibersihkan dari tumbuhan atau cabang pohon yang kecil-kecil.

### 3) Memasang peralatan memanjat

Setelah dirasakan aman barulah memulai pekerjaan dengan mempersiapkan alat untuk memanjat. Adapun peralatan yang akan digunakan antara lain tali tambang dan kayu semangkat. Tali tambang ini besarnya lebih kurang sebesar ibu jari. Tali dililit sedemikian rupa, kemudian digabungkan dengan kayu semangkat, jadilah dia seperti tangga. Tangga inilah nantinya dijadikan sebagai sarana untuk memanjat pohon sialang.

Semakin besar pohon sialang semakin panjang tali yang akan digunakan. Begitu pula dengan kayu semangkat, makin banyak pula diperlukan. Itulah sebabnya sebelum memanjat dilakukan persiapan sematang mungkin. Agar saat memanjat tidak terjadi Kendal oleh karena kurangnya peralatan dan perlengkapan. Atau kadang-kadang perlengkapan dibawa berlebih, lebih baik berlebih daripada kurang. Karena peralatan itu bukannya barang habis pakai, nanti bisa digunakan lagi.

### 4) Memanjat

Ketika peralatan memanjat sudah dipasang, pemanjatpun dapat melaksanakan tugasnya yaitu memanjat pohon sialang. Bagian yang belum terpasang, sambil memanjat petugas terus memasang sampai pada ketinggian yang diharapkan. Setidaknya sampai pada sarang lebah yang akan dipanen.

### 5) Mengasap

Agar lebah-lebah tidak mengganggu petugas pemanen, maka diberi asap supaya pergi ketempat lain. Asap ini dibuat dari berbagai macam bahan yang dibakar yang dapat menghasilkan asap. Bisa terbuat dari kulit kayu terap, dan bisa juga terbuat dari sabut kelapa yang sudah kering. Bahan-bahan ini dibakar, setelah mengeluarkan asap didekatkanlah dengan sarang lebah. Selalunya lebah akan menyingkir menjauhi pohon. Tapi ada kalanya juga lebah-lebah tersebut berkumpul di pangkal pohon, sehongga menyulitkan para pemanjat untuk turun. Kalau terjadi kondisi seperti ini, petugas yang masih berada di bawah membuat asapan baru supaya lebah-lebah yang berkumpul di pangkal pohon menjauh.

### 6) Memasang tali penurunan

Jika lebah-lebah telah menjauh petugas memasang tali lagi pada dahan pohon untuk menurunkan madu yang sudah dipanen ke tanah. Ada yang langsung disangkut pada dahan. Tapi untuk lebih memudahkan penurunan, pada dahan pohon bisa dipasang katrol, agar lebih cepat dan ringan. Panjang tali yang digunakan untuk ini sepanjang minimal dua kali tinggi pohon. Cara membuatnya dengan mengaitkan tali pada katrol, dan salah satu ujung tali dipasang ember. Jika ember telah penuh, akan diturunkan, orang yang dibagian bawah yang akan memindahkan madu tersebut. Kemudian menariknya lagi ke atas. Bigitulah dilakukan berulang-ulang sehingga semua sarang yang ada di poho sialang yang dipanen habis

#### 7) Memeriksa sarang

Setelah peralatan panen siap, para pemanjat memeriksa sarang yang akan dipanen. Jika tidak, sarangnya akan ditinggalkan. Kemudian bagian mana yang akan diambil dari sarang tersebut. Tentunya mereka yang memanjat sudah ahli dalam hal ini. Jika belum ahli makanya mereka akan menunggu petunjuk dari pemandu pemanjatan pohon sialang. Selain itu diperiksa pula tempat bertumpu. Perhatikan dahan-dahan yang ada, jangan sampai terinjak dahan yang lapuk, bisa membahayakan para pemanjat. Diperhatikan pula apakah ada dahan-dahan yang mengganggu turun naiknya ember.

#### 8) Panen (memetik sarang)

Sekarang tibalah saat memanen. Biasanya pada sarang masih ada menempel beberapa ekor lebah. Walaupun demikian petugas tetap melakukan pemanenan. Dengan menggunakan pisau yang tajam, mulailah disayat sarang lebah bagian bawah. Emberpun harus sudah menunggu di bawahnya. Kira-kira semua ember sarang yang disayat, lepaskan dan langsung masuk ke ember. Jika belum penuh embarnya, sayat lagi. Jika masih belum penuh, dan sarang yang disayat sudah habis, Tarik ember ke sarang berikutnya, sayat lagi sarang bagian bawah sesuai dengan wadah yang tertampung di bawahnya, jangan sampai sarang jatuh ke tanah, karena madunya tidak bagus lagi. Kata Tuk Bahar, setelah dipanen, sialang ini baru dapat dipanen lagi 6 (enam) bulan kedepan.

#### 9) Menurunkan madu

Memanen madu sialang butuh waktu. Irisan-irisannya sarang lebah berisi madu sudah memenuhi ember. Ember ini harus diturunkan ke tanah. Petugas yang berada di bawah pohon secara perlahan mengendorkan tali yang terhubung dengan katrol. Diulur setangan demi setangan, sampai ember menyentuh tanah. Sampai di tanah, secepatnya sarang lebah dipindahkan ke tempat yang lebih besar, dan ember secepatnya pula di Tarik lagi ke atas, supaya bisa digunakan. Jika sarang lebah yang bisa dipanen sudah habis dan ember terakhir sudah diturunkan katrolpun dilepas dan dijatuhkan ke tanah.

#### 10) Turun dari pohon

Apabila tali dan katrol sudah dijatuhkan ke tanah, pertanda panen madu pada pohon tersebut telah rampun. Para pemanjatpun berangsur-angsur turun sambil melepaskan tali dan semangkat yang melekat di pohon. Pekerjaan inipun harus dilakukan dengan cepat dan teliti. Tidak boleh rusak dan tidak boleh hilang, karena akan digunakan lagi untuk memanjat pohon sialang berikutnya. Berbeda jika lebah sialang yang memiliki sarang yang banyak dalam satu pohon. Ada yang sampai 200 bahkan 300 sarang. Satu malam cukup memanjat satu pohon saja. Kalau di Desa Segati ini, menurut Tuk Bahar antara 10 sampai 30 orang saja. Makanya setelah selesai panen satu pohon, pindah panen ke pohon berikutnya.

#### 11) Melepaskan peralatan memanjat

Jika semua proses panen telah selesai, maka peralatan untuk memanjat dikemas Kembali. Baik peralatan yang melekat pada pohon maupun peralatan yang melekat pada tubuh. Peralatan yang melekat pada pohon sudah mulai dilepaskan oleh petugas pemanjat yang terakhir. Tali besar dilepaskan, semangkat juga dilepaskan. Sehingga, begitu pemanjat terakhir turun semua peralatan yang melekat pada pohon sudah dilepaskan. Petugas yang membantu di bawah turut membantu peralatan yang dijatuhkan dikemas Kembali untuk di bawa ke pohon

## SALINGDIDIK IX 2022

### Sains, Lingkungan dan Pendidikan

berikutnya. Peralatan yang melekat pada tubuh jika mengganggu juga dilepaskan atau panen pada hari malam itu sudah selesai.

#### 12) Mengemas madu

Madu yang baru saja dipanen berlu dikemas. Supaya mudah dibawa pulang atau dibawa ke luar dari hutan. Mengemas di sini bukanlah pengemasan terakhir yang siap dijual. Madu yang tadi diturunkan dari atas pohon kadang hanya dimasukkan ke wadah yang besar. Sarang masih bercampur. Biasanya hasil panen tidak semata madu, tapi bercampur dengan anak lebah dan taik masam. Makanya untuk menghasil madu yang berkualitas harus benar-benar teliti. Jangan sampai ketiganya tercampur. Taik masam rasanya asam, kalau tercampur dengan madu bisa merubah rasa dan bau. Anak lebah bisa dijadikan makan yang lezat. Bisa dijadikan anak lebah tumis, rasanya jangan ditanya lagi. Namun jika ikut tercampur madu atau terperas dalam madu membuat kualitas madu juga kurang baik. Tapi ada kalanya, jika madu tidak banyak, langsung dibawa pulang dengan sarangnya.

Jika madunya banyak, madu yang baru dipanen diperas dulu, dikeluarkan dari sarangnya. Sarang madu ampas perasan juga tidak dibuang. Sarang-sarang ini adalah lilin yang dapat digunakan untuk berbagai keperluan. Ianya juga laku dijual. Madu-madu yang sudah diperas tadi dimasukkan ke dalam jeregen 35 liter, satu jeregen ini beratnya 50 kg. Madu sebanyak itu dari 6 atau 7 sarang saja. Jadi ada 2 macam hasil panen yang bisa menghasilkan uang, yaitu madu dan lilin. Tapi hasil yang paling banyak adalah madu.

#### 13) Membawa pulang

Sekarang ini sulit untuk mencari madu sialang murni. Madu yang dijual pinggir-pinggir jalan kadang sulit dipercaya. Setelah dites ternyata sudah banyak campurannya. Makanya setelah dipanen harus cepat dibawa pulang. Kalau dijual kepada pengepul, ada kemungkinan nantinya akan dioplos oleh pengecer.

Jeregen-jeregen madu inilah yang dibawa pulang atau dikelauarkan dari hutan. Biasanya jarang pohon sialang dapat ditempuh dengan kendaraan. Makanya untuk mengeluarkannya dari dalam semak belukar itu perlu tenaga manusia. Setelah sampai ke luar, lokasi yang sudah bisa masuk kendaraan, barulah jeregen-jeregen tersebut dipindahkan ke kendaraan, untuk dibawa pulang.

#### e. Memasarkan

Keistimewaan dari madu lebah sialang adalah tidak cepat basi. Jadi tidak perlu terburu-buru untuk menjualnya. Perlu kemasan. Bisa dijual dengan kemasan botol tidak bermerek. Sebaiknya dikemas dalam botol kaca. Tapi ada juga orang yang menjual madu lebah sialang yang menggunakan label. Tapi tetap saja kita harus hati-hati membelinya jika hendak mendapatkan madu lebah sialang yang orisinal.

Saat ini belum ad acara khusus yang dilakukan pengusaha lebah sialang di Desa Segati. Pemasaran madu dilakukan secara konvensional saja. Jika ada yang mau beli datang saja ke tempat orang yang punya sialang. Paling-paling melalui telepon. Itupun jika kita mengetahui nomor telepon pengusahanya. Tapi jika memesan, juga bisa, jika sudah ada madu pihak pengusaha akan menghubungi kita. Apalagi saat ini produksi madu lebah lagi kurang baik sejak masa pandemic Covid-19 yang lalu

#### 3. Peningkatan ketahanan ekonomi keluarga melalui *tapak lapan* lebah sialang

## SALINGDIDIK IX 2022

### Sains, Lingkungan dan Pendidikan

Menurut Tok Mat, tapak lapan adalah usaha untuk hidup masa depan atau untuk masa yang panjang. Artinya usaha itu dapat memenuhi kebutuhan hidup. Walaupun banyak usaha kita hendaknya kita memiliki satu usaha tetap yang menjadi landasan kita untuk menyelamatkan hidup. Istri Tok Mat mengumpamakan tapak lapan itu asalah istri tua. Orang dulu-dulu, walaupun istrinya banyak, namun istri tua tidak diceraikannya. Begitu juga dengan tapak lapan, walaupun usaha kita banyak usaha tapak lapan itu jangan ditinggalkan.

Begitu juga dengan usaha lebah sialang ini, dapat dikatakan termasuk tapak lapan. Di sini kita banyak mengambil temuan dari informan utama yaitu Tok Bahar Janggut. Dilihat dari penghasilannya, walaupun panen 6 bulan sekali, cukup besar. Menurut Tuk Bahar dulu sekali panen bisa 1 ton atau 2 ton, kadang lebih. Dengan harga saat ini, yaitu Rp. 120.000 (seratus dua puluh ribu rupiah), sekali panen bisa mencapai ratusan juta. Satu ton saja sudah Rp. 120.000.000 (Seratus Dua Puluh Juta Rupiah). Penghasilan dari usaha madu sialang dapat menghidupi keluarganya dan keluarga anak-anaknya. Tok Bahar merupakan tonggak utama dalam usaha lebah sialang di keluarga ini. Walaupun Tok Bahar saat ini sudah tidak kuat berjalan lagi, namun beliau memegang peranan penting. Termasuk pemasaran. Kalau madu sialang yang jual Tok Bahar, pembeli tidak ragu lagi, itu adalah madu asli, jadi nama Tok Bahar sudah terkenal, makanya mudah untuk memasarkannya. Tidak perlu berkeliling menjualnya, pembeli yang datang kerumah.

Keadaan keluarga anak Tok Bahar Janggut

1. Tempat tinggal  
Anak-anak Tok Bahar Sudah punya rumah sendiri, tidak ada lagi yang menumpang tinggal dengan orang tua
2. Pendapatan berkecukupan  
Pendapatan keluarga anak-anak Tok Bahar berkecukupan sebagaimana keluarga umumnya di Desa Segati
3. Mampu membiayai pendidikan anaknya  
Cucu-cucu Tok Bahar yang usia sekolah semuanya bersekolah saat ini.
4. Memiliki tabungan  
Tentang tabungan kami tidak bisa mencari informasi, karena Tok Bahar sendiri tak paham dengan keuangan anak-anaknya. Tapi tidak jarang anak-anak Tok Bahar datang ke rumahnya dengan membawa buah tangan. Artinya mereka juga punya kelebihan penghasilan.

Hal tersebut di atas dapat tercapai apabila pendapatan keluarga meningkat. Menurut Bustanil Ervan, dkk diharapkan dengan membudidaya lebah trigonan di rumahnya masing-masing diharapkan nantinya dapat menambah penghasilan masyarakat.

#### D. Simpulan

Dari hasil penelitian di atas dapat disimpulkan bahwa:

1. Usaha lebah madu sialang dapat dimasukkan ke dalam tapak lapan, yaitu usaha mengolah hasil hutan. Sedangkan lebah sialang dilakukan di hutan.
2. Pelaksanaan usaha lebah dilakukan beberapa tahap yaitu menemukan, menanda dan penentuan hak milik, merawat, memanen, memasarkan.

Dalam hal memanen juga terdiri dari beberapa tahap sebagai berikut; Survey, memeriksa pohon, memasang peralatan memanjat, memanjat, mengasap, memasang tali penurunan madu,

**SALINGDIDIK IX 2022****Sains, Lingkungan dan Pendidikan**

memeriksa sarang, panen, menurunkan madu, turun dari pohon, melepaskan peralatan memanjat, mengemas madu, membawa pulang.

3. Usaha *Tapak Lapan* lebah sialang dapat meningkatkan ketahanan ekonomi keluarga. Hal ini dapat dilihat dari kondisi keluarga yang menjalankan usaha tersebut yang:
  - a. Memiliki tempat tinggal yang layak, tidak menumpang pada orang tua.
  - b. Pendapatan berkecukupan untuk memenuhi kebutuhan keluarga.
  - c. Anak-anak usia sekolah, bersekolah semua.
  - d. Dapat memberi bingkisan kepada orang tuanya, pertanda punya kelebihan penghasilan.

**E. Ucapan Terima kasih**

Terimakasih untuk Kepala Desa dan Perangkat Desa Segati Kecamatan Langgam Kabupaten Pelalawan Provinsi Riau yang sudah mau bekerjasama dan mempercayai tim peneliti untuk saling berbagi pengetahuan dan keterampilan bagi masyarakat setempat. Teristimewa kepada Tuk Bahar Janggut, Tuk Mat dan Tuk Jamian, yang telah meluangkan waktu dan memberikan informasi tentang lebah sialang dan pemahaman tapak lapan.

**F. Daftar Pustaka**

- Ade Parlaungan Nasution dan Pristiyono. 2019. Antisipasi Ketahanan Ekonomi Keluarga di Kabupaten Labuhanbatu Selatan. *Jurnal Ecobisma* Vol 6 No. 1 Januari 2019 hal 90-97
- Azizah Alie dan Yelly Elanda. 2019. Perempuan Dan Ketahanan Ekonomi Keluarga (Studi di Kampung Kue Rungkut Surabaya). *Journal of Urban Sociology* Volume 2 / No. 2 / Oktober 2019 hal. 31-42
- Bustanil Ervan, dkk. 2021. Penyuluhan Budidaya Lebah Trigona Sebagai Sumber Penghasilan Tambahan Dari Pekarangan Rumah di Desa Sialang Jaya Kecamatan Rambah. *Jurnal Faperta Unras* Volume 1, Nomor 3, hal. 91-94
- Dhona Shahreza dan Lindiawatie. 2020. Ketahanan Ekonomi Keluarga di Depok pada Masa Pandemi Covid-19. *Journal of Applied Business and Economics (JABE)* Vol 7 No. 2 (December 2020) 148-161
- Doriza, S. 2015. *Ekonomi Keluarga*. Jakarta: PT Remaja Rosdakarya.
- Duski Ibrahim dkk. 2021. Pergeseran Tapak Lapan pada Masyarakat Melayu Palembang Zuriyat Kapitan Bela Minal Muslimin. *Jurnal Khasanah* Volume 11, Nomor 2, Desember 2021 hal 141-155
- Eka Nuraini Rachmawati, dkk. 2021. Ketahanan Ekonomi Keluarga Kepada Masyarakat terdampak Covid 19 di Kelurahan Muara Fajar Kota Pekanbaru. *Buletin Pembangunan Berkelanjutan*. Vol. 5No. 3, Desember 2021hal. 64-68
- Eni Suhesti dan Hadinoto. 2015. Hasil Hutan Bukan Kayu Madu Sialang di Kabupaten Kampar (Studi Kasus : Kecamatan Kampar Kiri Tengah). *Jurnal Kehutanan* Vol.10, No.2 Juli 2015 hal. 16-26
- Erwin Setyo Kriswanto (2015) *Pencak Silat*, Pustaka Baru Press, Yogyakarta.

**SALINGDIDIK IX 2022****Sains, Lingkungan dan Pendidikan**

- Fathul Aminudin Aziz dkk. 2017. Pengaruh Wanita dalam Ketahanan Ekonomi Keluarga Studi Kasus Pada Wanita Penganyam Kerajinan Tikar Pandan di Desa Pesahangan Cimanggu Cilacap. *JPA*, Vol. 18, No. 2, Juli - Desember 2017 hal 241-256
- Hasanah, U., & Mariastuti, K. (2015). Ketahanan Keluarga: Sebuah Tantangan di Era Global. Jakarta: Lembaga Pengembangan Pendidikan Universitas Negeri Jakarta.
- Husni Thamrin, 2014. Revitalisasi Kearifan Lokal Melayu dalam Menjaga Harmonisasi Lingkungan Hidup. *Jurnal Toleransi* vol 6 No. 1 januari-Jni 2014 hal 90-106
- Ika Gussuwana, dkk. 2015. Karakteristik Pohon Sarang Lebah dan Preferensi Lebah Bersarang di Hutan Kepungan Sialang Desa Gunung Sahilan Kecamatan Gunung Sahilan Kabupaten Kampar Provinsi Riau. *JOM FAPERTA* Vol 2 No. 2, Oktober 2015
- Kementerian Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak Republik Indonesia. 2016. Pembangunan Ketahanan Keluarga. Jakarta: CV Lintas Khatulistiwa.
- Lutfia Amalia dan Palupi. 2020. Strategi Ketahanan Ekonomi Keluarga Miskin Penerima Dana Bantuan Sosial Di Kelurahan Tanah Tinggi Jakarta Pusat. *SOSIO KONSEPSIA* Vol. 9, No. 02, Januari – April, Tahun 2020
- Prisca Kiki Wulandari, 2017. Inovasi Pemuda dalam Mendukung Ketahanan Ekonomi Keluarga (Studi Kasus Pada Kampung Warna-Warni Kelurahan Jodipan, Kecamatan Blimbing, Kota Malang). *Jurnal Ketahanan Nasional*, Vol. 23, No 3, Desember 2017 hal. 300-319
- Ridha Maulana M. 2017. Kontribusi Usaha tani Madu Sialang terhadap Pendapatan Keluarga Petani (Studi Kasus di Desa Gunung Sahilan Kecamatan Gunung Sahilan Kabupaten Kampar). *JOM Fekon* Vol 4 No. 1 Februari 2017 hal. 1073-1082
- Sitepu, Nur Pribudiarta. 2016. Family, Where the Life Begins and Love Never Ends. Deputi Bidang Perlindungan Anak Kementerian Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak Republik Indonesia.
- Siti Rukaiyah R (2020) Buku Ajar Pengantar Perencanaan Tapak, Biro Penerbit Planologi UNDIP, Semarang
- Stevany Afrizal dkk. 2020. Peran Perempuan dalam Upaya Meningkatkan Ketahanan Ekonomi Keluarga Pada Kondisi Pandemi Covid-19. *UCEJ (Untirta Civic Education Journal)* Vol. 5 No. 2, Desember 2020, Hal. 149-162
- T. Romi Marnelly. 2017. Dinamika Sosial Budaya Masyarakat Melayu Pesisir (Studi Pengelolaan Madu Sialang di Desa Rawa Mekar Jaya). *Jurnal Antropologi* vol 19 (2) hal 149-154
- Taufik Ikram Jamil, dkk (2018) Buku Sumber Pegangan Guru Budaya Melayu Riau, [www.lamriau.id](http://www.lamriau.id)
- Wenni Anggita dkk. 2020. Peningkatan Pemahaman Literasi Keuangan di Era Pandemi Corona Sebagai Upaya Penguatan Ketahanan Ekonomi Keluarga. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat UBB* Vol. 7 No.2 Desember 2020 hal. 7-11

# SALINGDIDIK IX 2022

## Sains, Lingkungan dan Pendidikan

Wiana, I Ketut. 2002. Memelihara Tradisi Veda. Bali Post, Denpasar

Zainal Muttaqim, dkk. 2021. Penguatan Ekonomi Rumah Tangga dengan Literasi Bisnis Digital pada Masa Pandemi Covid-19 di Desa Kendung dan Medokan Ayu – Kota Surabaya. *Jurnal Pengabdian Multidisiplin*. Volume 3 Nomor 2, [ Agustus 2021] h. 35-43 ISSN 2685-1091