

PKM Kelompok Usaha Biji Pinang di Deli Serdang Melalui Peningkatan Produksi Biji Buah Pinang dan Profit Margin

Dodi Siregar¹, Ade Irwan², Rismayanti³

^{1,3}Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Komputer, Universitas Harapan Medan, Medan, Indonesia

²Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara, Medan, Indonesia

email: dodi.stth@gmail.com, risma.stth@gmail.com, adeirwan006@gmail.com

ABSTRAK

Deli Serdang adalah kabupaten yang terletak di Provinsi Sumatera Utara, Indonesia. Dimana salah satu desa yang ada pada kabupaten Deli Serdang adalah Desa Batang Jambu. Dilihat dari sumber daya yang ada Desa Batang Jambu memiliki sumber daya yang memiliki potensi yang baik untuk mengembangkan usaha. Salah satu usaha yang ada di Desa Batang Jambu adalah Industri Rumah Tangga pemasaran biji buah pinang yang mulai dirintis sejak tahun 2010. Berdasarkan hasil survei yang telah dilakukan pengusul menetapkan kelompok usaha biji Buah Pinang milik Bapak Agus dan istrinya sebagai mitra. Pengusul dan Mitra menyepakati beberapa persoalan yang telah dihadapi oleh mitra, antara lain minimnya pengetahuan dan keterampilan yang dimiliki oleh mitra yang masih menghitung profit margin secara manual dengan alat bantu kalkulator, keterbatasan dalam peralatan produksi yang membuat minimnya pendapatan produk disetiap harinya disaat musim hujan. Luaran dari kegiatan ini adalah penerapan aplikasi penghitung profit margin mitra, mesin pengering buah pinang dan artikel ilmiah yang akan dipublikasikan dalam bentuk jurnal, media masa dan video kegiatan.

Kata Kunci: Deli Serdang, Biji Pinang, Profit Margin

ABSTRACT

Deli Serdang is a district located in North Sumatra Province, Indonesia. One of the villages in Deli Serdang district is Batang Jambu Village. Judging from the existing resources, Batang Jambu Village has resources that have good potential for developing business. One of the businesses in Batang Jambu Village is the home industry of marketing areca nut seeds which was initiated in 2010. Based on the results of a survey conducted by the proposer, the areca nut seed business group owned by Mr. Agus and his wife as a partner. The Proposer and Partners agree on several problems that have been faced by partners, including the lack of knowledge and skills possessed by partners who still calculate profit margins manually using calculators, limitations in production equipment which results in minimal product income every day during the rainy season. The output of this activity is the implementation of a partner profit margin calculator application, a betel nut drying machine and scientific articles which will be published in the form of journals, mass media and activity videos.

Keywords: Deli Serdang, Biji Pinang, Profit Margin

PENDAHULUAN

Perkembangan industri kecil dan menengah di Indonesia telah mengalami

peningkatan yang cukup signifikan. Hal ini tidak luput dari peran serta pemerintah daerah maupun pusat yang terus menerus melakukan pembinaan dan bantuan lainnya. Berbagai upaya pembinaan dilakukan untuk mengembangkan industri kecil, mengingat potensinya yang sangat mendukung perekonomian masyarakat Indonesia. Usaha kecil, dan menengah juga merupakan salah satu unsur penting dalam menopang perekonomian nasional secara menyeluruh. Usaha kecil merupakan bidang usaha ekonomi produktif yang berdiri sendiri atas inisiatif perorangan yang memiliki kriteria usaha kecil sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1 Undang-Undang Republik Indonesia No.20 Tahun 2008 tentang UMKM. Usaha kecil dijalankan oleh badan usaha atau perorangan yang bukan merupakan anak perusahaan atau bukan anak cabang dari perusahaan manapun yang dimiliki. (Hisnul, Setiadi, and Rahayu 2022)

Jenis usaha kecil dapat membantu pemerintah dalam hal menciptakan lapangan pekerjaan dan mengurangi tingkat pengangguran, melalui usaha mikro tercipta unit kerja baru yang menggunakan tenaga-tenaga baru yang dapat mendukung pendapatan rumah tangga. Salah satu usaha kecil yang membuka lapangan pekerjaan adalah usaha rumah tangga penjualan buah pinang yang ada di Deli Serdang, Sumatera Utara. Deli Serdang adalah kabupaten yang terletak di Provinsi Sumatera Utara, Indonesia. Dilihat dari sumber daya yang ada di Deli Serdang khususnya Desa Batang Jambu memiliki sumber daya dan potensi yang baik untuk mengembangkan usaha. Salah satu usaha yang ada di Desa Batang Jambu adalah usaha buah pinang yang mana usaha tersebut dikelola oleh Bapak Agus beserta Istri. Bapak Agus adalah salah satu warga Desa Batang Jambu yang telah merintis usahanya sejak tahun 2010 yang dibangun bersama istri dan anaknya yang saat ini memiliki 10 orang pekerja. Biji buah pinang yang akan dipasarkan terdapat 2 jenis yaitu biji buah pinang kering dan pinang muda, yang manaperlu diketahui untuk biji pinang yang kering dikelola dengan beberapa tahapan seperti pengupasan buah pinang dan pengeringan. Dalam proses pengeringan selama ini Bapak Agus masih mengandalkan sinar matahari dan pengasapan saat musim hujan. Perlu diketahui bahwa waktu pengeringan buah pinang secara manual memerlukan waktu yang lama yaitu berkisar antara 14 hingga 15 hari. Buah pinang yang banyak mengandung air akan memperlambat jalannya proses pengeringan buah pinang. Proses pengeringan karena cuaca yang tidak mendukung, hal ini sangat berpengaruh terhadap omset penjualan biji buah pinang kering.

Sebelumnya harus diketahui tanaman pinang (*Areca catechu* L) merupakan salah satu tanamandengan nilai ekonomi dan potensi yang cukup tinggi. Di Indonesia terkhusus pulau Sumatera terdapat varian tanaman pinang hutan (*Pinanga kuhlii* B1) pertumbuhan pinang ini secara merumpun dengan bentuk batang yang ramping dan berbuku-buku (Ramadhan et al. 2022)

Hal yang menjadi permasalahan mitra yaitu dalam menghitung profit margin usahanya. Selama ini mitra kewalahan dalam menghitung hasil laba bersih dari hasil penjualan buah pinang muda dan biji pinang kering. Misalnya saat mitra menampung buah pinang yang antar oleh pemilik kebun pinang, mitra masih mencatat berapa banyaknya pinang yang dibeli. Selain itu perhitungan gaji karyawan juga masih manual dalam menghitung pendapatan pinang yang dikerjakan oleh karyawan setiap harinya. Dengan masalah tersebut membuat mitra tidak maksimal menghitung profit margin usahanya. Oleh karena itu sangat dibutuhkan sebuah aplikasi penghitung profit margin sebagai alat bantu mitra untuk menghitung jumlah pemasukan dan keluaran secara jelas. Melihat hasil survei tersebut maka pengusul memberikan solusi kepada pemilik usaha untuk membantu membuat aplikasi profit margin dan memberikan mesin pengering biji buah pinang. Dengan mesin pengering biji pinang ini diharapkan akan menambah profit penjualan. Oleh karena itu, pengusul bersama-sama mitramengidentifikasi bahwa sangat perlu dilakukannya peningkatan soft skill

dan keterampilan bagi parapengusaha buah pinang di Desa Batang Jambu, yang bisa dilakukan melalui pendidikan, pelatihan dan aplikasi dalam program Pemberdayaan Berbasis Masyarakat.

Hasil riset tim pengusul yang berkaitan dengan kegiatan Pemberdayaan Kemitraan Masyarakat (PKM) saat ini adalah “Sosialisasi Penggunaan Mesin Pengupas Buah Pinang Untuk Meningkatkan Produktivitas Penjualan Biji Pinang Di Desa Sidodadi” yang menjelaskan tentang memperbaiki teknik mekanisme proses produksi pengupasan buah pinang dengan menggunakan Mesin Pengupas buah pinang. (Khairunnisa, Sundari, and Irwan 2021) Usaha adalah melakukan kegiatan secara tetap dan terus-menerus dengan tujuan memperoleh keuntungan, baik yang diselenggarakan oleh perorangan maupun badan usaha yang berbentuk badan hukum atau tidak berbentuk badan hukum, yang didirikan dan berkedudukan disuatu daerah dalam suatu Negara. (Maulidah and Oktafia 2020) Permasalahan yang dihadapi oleh para pengusaha industri kecil dalam meningkatkan kemampuan usaha sangat kompleks dan meliputi berbagai indikator yang mana salah satu dengan yang lainnya saling berkaitan antara lain kurangnya permodalan baik jumlah maupun sumbernya, kurangnya kemampuan manajerial dan keterampilan beroperasi dalam mengorganisir dan terbatasnya pemasaran. (Suparwo et al. 2018)

METODE

Adapun metode pelaksanaan Program Kemitraan Masyarakat ini berdasarkan permasalahan yang ada maka sesuai dengan hasil wawancara Tim Pelaksana kegiatan bersama mitra dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 1. Metode Kegiatan PKM

Tahap persiapan	
Pra-Survei	Identifikasi permasalahan dan Kebutuhan Mitra (Permasalahan spesifik yang dialami Mitra)
Pembentukan Tim PkM	Pembentukan tim sesuai keperluan untuk menyelesaikan masalah Mitra.
Pembuatan Proposal	Pembuatan proposal untuk menawarkan solusi permasalahan Mitra
Koordinasi Tim dan Mitra	Perencanaan pelaksanaan program secara Konseptual
Persiapan alat	Pembuatan aplikasi
Tahap Pelaksanaan (Kegiatan dilaksanakan dilokasi Mitra)	
Sosialisasi penggunaan aplikasi profit margin untuk membantu mitra menghitung jumlah pemasukan dan keluaran secara jelas	Kegiatan dilaksanakan melalui pemaparan materi dan diskusi (60 menit)
Evaluasi Program	
Dilakukan dengan membandingkan kondisi mitra sebelum dan sesudah pelaksanaan program. Indikator keberhasilan program dengan adanya perubahan positif dari mitra (perkembangan usaha) setelah pelaksanaan program.	
Pelaporan	
Penyusunan laporan dilakukan sebagai bentuk pertanggungjawaban atas pelaksanaan program untuk kemudian dilakukan publikasi	

HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun kegiatan pengabdian kepada masyarakat di lakukan pada di bulan Agustus 2023, tim datang kelokasi mitra sekaligus memberikan sosialisasi penggunaan aplikasi profit margin.



Gambar 1. Kegiatan serah terima aplikasi

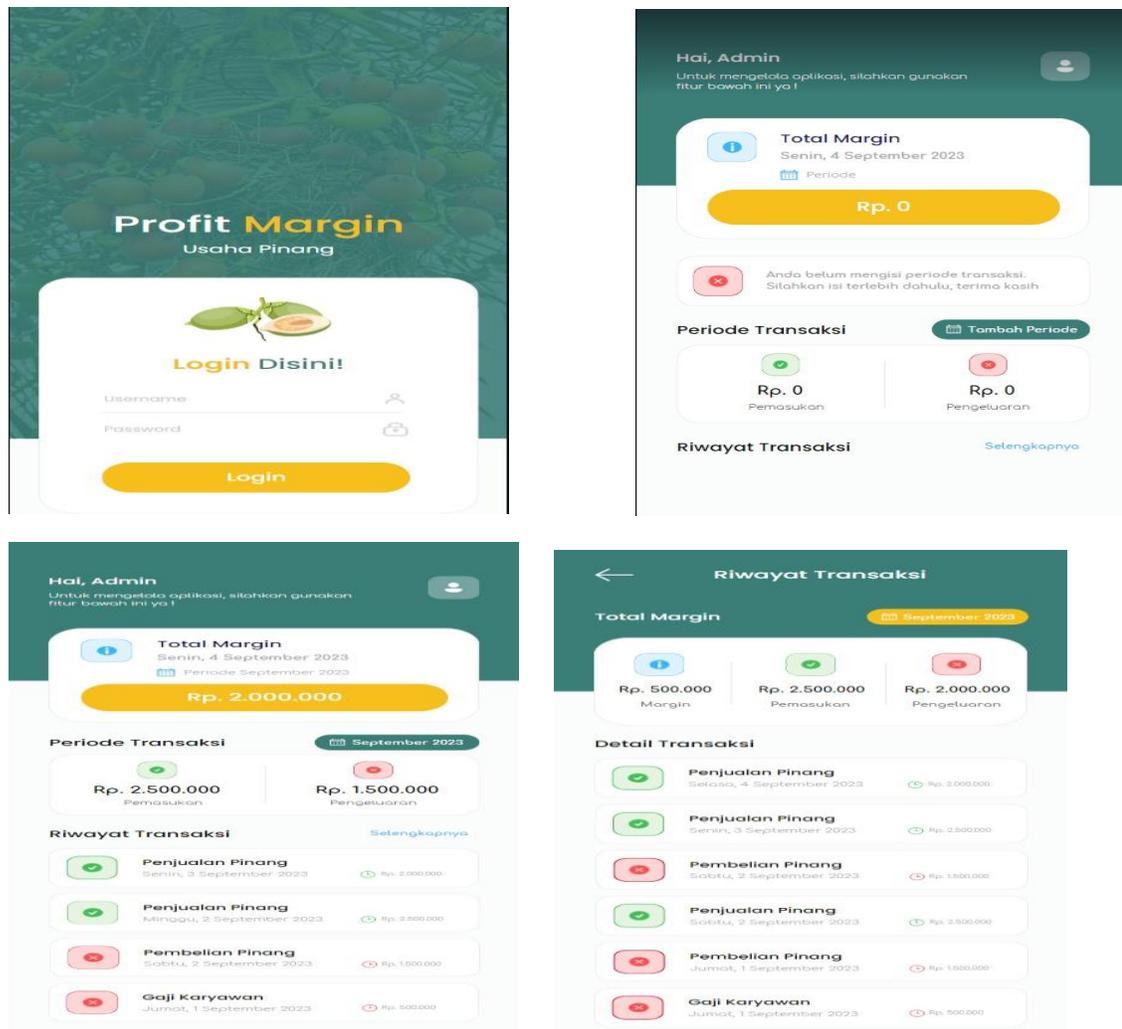


Gambar 2. Bersama Mitra dan pekerja

Peran UMKM juga telah teraktualisasi pada masa krisis hingga saat ini. Selama masa krisis ekonomi hingga kini, keberadaan UMKM mampu sebagai faktor penggerak utama ekonomi Indonesia. Terutama ketika krisis kegiatan investasi dan pengeluaran pemerintah sangat terbatas, maka pada saat itu peran UMKM sebagai bentuk ekonomi rakyat sangat besar. (Suparwo et al. 2018) Pinang atau Areca catechu (AC) merupakan tanaman yang mudah ditemukan di Indonesia. Oleh masyarakat lokal di Indonesia AC dikenal sebagai tumbuhan multi fungsi yang digunakann sebagai bahan kontruksi, obat, komoditas ekonomi, dan bahan kerajinan. Dalam Ayurveda (pengobatan tradisional India) AC, digunakan untuk mengatasi lepra, leukoderma, indigestion dan vermifuge sejak 1500-500. (Silalahi and Biologi n.d.) Pinang (Areca catechu L.) termasuk famili Palmaceae yang dimanfaatkan sebagai bahan penyegar sampai bahan baku industri farmasi. Dalam beberapa laporan menyatakan bahwa pinang memiliki banyak khasiat medis, diantaranya disebutkan bahwa pinang memiliki efek terapi seperti antihelmintes, anti-oksidan, antihipertensi, antimikrobia, antidepresant, anti-

HIV, penyembuh luka, hipoglikemia, memberikan sensasi bahagia, menghangatkan tubuh, meningkatkan sekresi keringat dan air liur, meningkatkan libido, meningkatkan kewaspadaan dan kemampuan kerja. (Baiti and Elrifda n.d.). Terdapat beberapa jenis pinang diantaranya pinang kuning (*Areca cathecu var alba*), pinang seribu (*Areca macrocalyx Zipp. ex Blume*), pinang kelapa (*Actinorhytis calapparia (Bl) Wendl*) dan pinang merah (*Areca vestiaria*). (Sagrim, Mira, and Soekamto n.d.) Net profit margin merupakan rasio antara laba bersih (net profit) yaitu penjualan sesudah dikurangi dengan seluruh expenses termasuk pajak dibandingkan dengan penjualan. Semakin tinggi net profit margin, semakin baik operasi suatu perusahaan (Handayani and Nurulrahmatia n.d.). Android merupakan suatu sistem yang biasa digunakan untuk ponsel, tablet, tablet, televisi, komputer, dan stereo mobil. Menurut Harahap, android merupakan sebuah sistem operasi untuk perangkat mobile berbasis linux yang mencakup sistem operasi, middleware dan operasi (Ekombis Review -Jurnal Ilmiah Ekonomi dan Bisnis et al. 2023)

Berikut adalah tampilan aplikasi profit margin yang tim berikan kepada mitra yang berada di Desa Batang Jambu Deli Serdang Sumatera Utara.



Gambar 3. Tampilan Aplikasi Profit Margin

Analisis situasi dilokasi pengabdian selama ini mitra masih menghitung secara manual dalam proses pembukuan, misalnya dalam pencatatan biaya operasional pengeluaran dan pemasukan serta gaji karyawan. Maka tim pengabdian memberikan aplikasi serta melakukan sosialisasi kepada mitra terkait penggunaan aplikasi.

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi yang telah membiayai kegiatan ini melalui bantuan pendanaan Program Dana Pendanaan Tahun Anggaran 2023.

KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan oleh tim PKM di Deli Serdang, dapat disimpulkan bahwa pelaksanaan sosialisasi penggunaan aplikasi profit margin untuk membantu mitra menghitung jumlah pemasukan dan keluaran secara jelas telah memenuhi target yaitu mitra tidak perlu menulis pengeluaran pemasukan menggunakan buku.

REFERENSI

- Baiti, Miftakhul, and Solha Elrifda. n.d. *PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETHANOL BIJI BUAH PINANG (ARECA CATECHU L.) TERHADAP PERTUMBUHAN STAPHYLOCOCCUS AUREUS SECARA IN VITRO*.
- Ekombis Review -Jurnal Ilmiah Ekonomi dan Bisnis, Jurnal, Dina Arista Prihatin, Arisky Andrinaldo, Indrawati Mara Kesuma, and Weni Susanti. 2023. "Analisis Penyusunan Laporan Keuangan Berdasarkan SAK EMKM Menggunakan Aplikasi Keuangan Berbasis Android SI APIK." *Jurnal Ekombis Review* 11(2):1603–14. doi: 10.37676/ekombis.v11i12.
- Handayani, Artika, and Nafisah Nurulrahmatia. n.d. "JUIMA : Jurnal Ilmu Manajemen ANALISIS RASIO KEUANGAN DALAM MEMPREDIKSI PERTUMBUHAN LABA PADA PT. ANEKA TAMBANG Tbk."
- Hisnul, Hisnul, Pompong Budi Setiadi, and Sri Rahayu. 2022. "Umkm Dimasa Pandemi Covid 19 Berdampak Pada Teknology Dan Digitalisasi Pada Pusat Oleh Oleh Rahma Di Desa Kendalrejo." *Eqien - Jurnal Ekonomi Dan Bisnis* 11(1). doi: 10.34308/eqien.v11i1.693.
- Khairunnisa, Khairunnisa, Siti Sundari, and Ade Irwan. 2021. "Sosialisasi Penggunaan Mesin Pengupas Buah Pinang Untuk Meningkatkan Produktivitas Penjualan Biji Pinang Di Desa Sidodadi." *Jurnal Karya Abdi Masyarakat* 5(3):518–22.
- Maulidah, Faizah Laila, and Renny Oktafia. 2020. "Strategi Pengembangan Usaha Kecil Dan Mikro Serta Dampaknya Bagi Kesejahteraan Masyarakat Di Desa Kweden Kecamatan

Tarik Kabupaten Sidoarjo (Menurut Pandangan Maqashid Syariah).” *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam* 6(3):571. doi: 10.29040/jiei.v6i3.1211.

Ramadhan, Rizky, Deby Syahputra, Enzo W. .. Siahaan, and Hodmiantua Sitanggang. 2022. “Rancang Bangun Alat Pengering Biji Pinang Menggunakan Pengering Tipe Hohenheim Dengan Kolektor Surya Berkapasitas 5 Kg/Jam.” *Jurnal Teknologi Mesin UDA* 3(2):285–301.

Sagrim, Irpan, Dan Mira, and Herawati Soekamto. n.d. *Pembibitan Tanaman Pinang (Areca Catechu) Dengan Menggunakan Berbagai Media Tanam*.

Silalahi, Marina, and Prodi Pendidikan Biologi. n.d. “MANFAAT DAN TOKSISITAS PINANG (ARECA CATECHU) DALAM KESEHATAN MANUSIA.” *Bina Generasi;Jurnal Kesehatan, Edisi* 11(2):p.

Suparwo, Adi, Hendi Suhendi, Rizal Rachman, Toni Arifin, and Mayya Nurbayanti Shobary. 2018. “Strategi Pengembangan Usaha Pada UMKM Baju Bayi Indra Collection.” *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 1(2):208–14.