ISSN Cetak : 2620-5076
ISSN Online : 2620-5068
(Hal.107-114)

Jurnal Aplikasi Dan Inovasi Ipteks **SOLIDITAS**
Volume 7 Nomor 2, Oktober Tahun 2024
DOI : 10.31328/js.v7i2.1445

ROADMAP PENGABDIAN 2010-2024 PADA PELAKU EKONOMI KREATIF BERBASIS SINGKONG MELALUI STIMULAN DANA DENGAN TRANSAKSI QORDHUL-HASAN (QH)

Masyhuri Machfudz[1*], Nurhidayati[2]

[1]Departemen Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Islam Malang
[2]Departemen Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Islam Malang
*Email Korespondensi: masyhuri.machfudz@unisma.ac.id

Submitted : 14 September 2024; *Revision :* 8 Oktober 2024; *Accepted :* 25 Oktober 2024

ABSTRAK

Tujuan penulisan ini adalah untuk mendeskripsikan *roadmap* pengabdian dengan pemanfaatan stimulant dana pada pelaku ekonomi kretif berbasis singkong, baik pada sisi hulu hingga hilir. Metode yang dipakai adalah deksripsi secara mendalam (*in-depth descriptive analysis*) dengan memaparkan hasil capai dan kendala-kendala yang muncul saat penerapannya. Hasil pengabdian menjukkan bahwa Pemanfaatan 'dana CSR-Ys-QH' merupakan iptek dari ekonomi berbasis syari'ah yang dapat diadopsi dari semua kalangan. Dengan iptek Pemanfaatan 'dana CSR-Ys-QH' dapat dipakai sebagai pemanfaatan transaksi lainnya yang berbasis pada ekonomi Syariah dengan sasaran pelaku-pelaku ekonomi kreatif. Hasil program dengan pendekatan eksperimen ini ternyata validasi variable sosial ekonominya cukup significant dan shoheh yang diindikasikan dari pengakuan para kelompok sasaran. Analisis sebelum dan sesudah (*before and after*) terdapat perbedaan 30-45% kenaikan keuntungan usahanya, dari sisi ekonomi. Sedangkan dari sisi social, kenyamanan dan kelancaran usaha dapat merekaa rasakan yang diindikasi oleh kelancaran dalam pengembalian dana pinjaman melalui transaksi QH. Namun demikian diakui-suatu kewajaran, prongam ini juga muncul problematik, yakni terdapat anggota yang tereliminasi secara alami karena keterlambatan dan ketidak mampuan membayar angsuran.

Kata kunci : roadmap, ekonomi kreatif, singkong, qordhul-hasan, CSR.

ABSTRACT

The purpose of this writing is to describe the roadmap of community service by utilizing financial stimulants for cassava-based creative economic actors, both upstream and downstream. The method used is an in-depth descriptive analysis by explaining the results achieved and the obstacles that arise during its implementation. The results of the community service show that the Utilization of 'CSR-Ys-QH funds' is a science and technology from a sharia-based economy that can be adopted by all groups. With the science and technology of the Utilization of 'CSR-Ys-QH funds', it can be used as the utilization of other transactions based on the Sharia economy targeting creative economic actors. The results of the program using this experimental approach turned out to be that the validation of socio-economic variables was quite significant and reliable, which was indicated by the recognition of the target group. Before and after analysis, there is a difference of 30-45% in the increase in business profits, from an economic perspective. Meanwhile, from the social side, they can feel comfort and smooth business as indicated by the smooth return of loan funds through QH transactions. However, it is acknowledged that this program also has problems, namely that there are members who are naturally eliminated due to delays and inability to pay installments.

***Keywords** : roadmap, creative economy, cassava, qordhul-hasan, CSR*

PENDAHULUAN

Macam-macam transaksi adalah (1) mudhârabah (qirâdh), (2) wadi'ah (simpanan/titipan), (3) bai' (jual beli), (4) bai' murabaha (jual beli dengan menyatakan harga perolehan), (5) bai' salam (jual beli dengan pembayaran di muka), (6) bai' istishna'

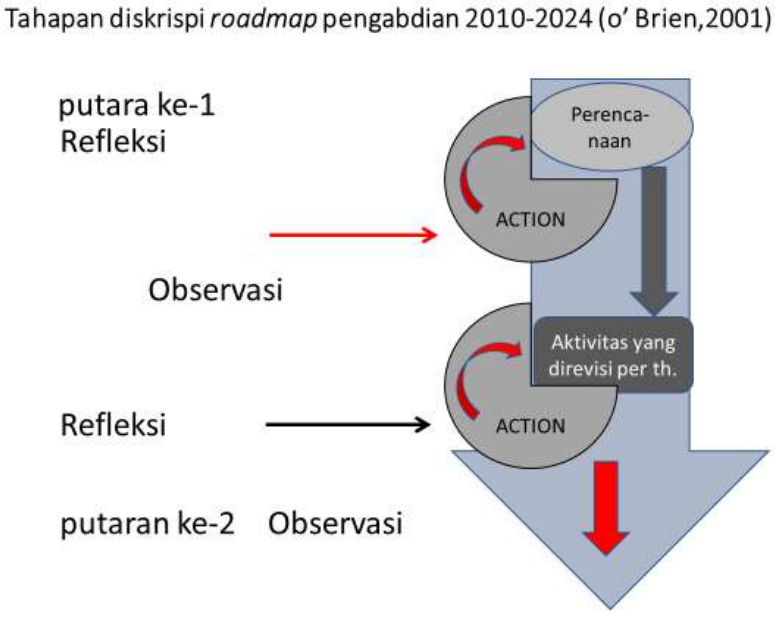
(jual beli berdasarkan pesanan), (7) musyarakah (kerjasama modal usaha), (8) ***qardh*** (pinjaman kebajikan), (9) rahn (gadai), (10) Ijarah (sewa), (11) hawalah (pengalihan hutang), (12) wakalah (pemberian kuasa) dan (13) kafalah (jasa jaminan). Khusus untuk traksaksi nomor 8 yaitu *qard* adalah sebagai transaksi yang mengedepankan pada kebajikan.

Hasil penelitian Masyhuri,dkk(2010-2024) yang dimulai dari stimulant dana pada pelaku ekonomi kreatif dan menghasilkan berbagai macam prototipe yang cukup memberikan kepuasan yang cukup baik pada kelompok. Atas dasar itulah, maka transaksi qard ini dinamakan qardhul-hasan disingkat dengan QH. *Qordh (soft and benevolent loan)*, *Qordh* yang baik (al-ahsan) dikatakan *Qordh-hasan*.(Masyhuri). Tujuan *qardh hasan* adalah untuk meringankan (menolong) beban orang lain berkaitan dengan biaya pada aktivitas ekonomi dengan melalui pendampingan.

Pendampingan pada ekonomi kreatif ini dalam manajemen produksi cukup baik dan dapat ditumbuh kembangkan (Machfudz, 2021). Dampak postif, sebagai pendukung akselerasi pertumbuhan ekonomi. Sedangkan dampak negatifnya pelaku ekonomi kreatif 'terkesan' tidak mempunyai beban spikologis yang diindikasikan dalam mengembalian cenderung tidak disiplin waktu (terlambat). Namun, demikian potensi dalam Gerakan ekonomi kreatif cukup berhasil sehingga dari aktualisasi sejak tahun 2010-2024 dapat dipublikasikan sebagai prestasi inovasi yang dapat diadopsi dalam pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat khususnya berkaitan dengan 'intervensi' manajeman keuangan dari para pelaku ekonomi kreatif lainnya.

METODE

Mekanisme dalam menggambarkan roadmap pengabdian 2010-2024 sebagaimana pada bagan berikut:



Gambar 1. Tahapan Deskripsi Roadmap Pengabdian 2010-2024 (o'Brien,2001)

Dari gambaran proses pelaksanaan program ada empat tahapan, yaitu (1) perencanaan (*plan*) dengan memperhatikan kondisi riil pelaku ekonomi kreatif per tahunnya, (2) tindakan (*action*). Setelah proses perencanaan dilakukan, pelaku ekonomi kreatif mengimplementasikan rencana yang telah dibuat tersebut dengan dibantu dan didampinginya pada tahun berikutnya, (3) pengamatan (*observe*). Pengamatan dilakukan

untuk memperhatikan dan menganalisis keberhasilan, kelemahan, dan dengan analisis before-after serta problem yang muncul, (4) refleksi (*reflect*). Usaha-usaha yang telah dilakukan dalam memecahkan problematika di masyarakat kelompok sasaran tersebut direfleksikan dan dievaluasi secara menyeluruh. Semua tahapan dilakukan dengan model pendekatan diskusi kelompok (FGD) untuk mengambil kesepakatan (*agreement*) secara musyawarah mufakat.

Metode yang dilakukan adalah deksripsi secara mendalam (*in-depth descriptive analysis*) dengan memaparkan hasil capai dan kendala-kendala yang muncul saat penerapannya. Dari masing-masing stimulant dana pertahun tentunya mempunyai keberhasilan yang variasi dan problem yang berbeda-beda. Untuk itulah pada penyampaian metode analisisnya dilakukan paparan capaian-capai dan inventariasasi problem baik dari aspek hulu maupun hilir.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Peta perjalanan pengabdian (*roadmap*), terbagi menjadi 4 periode yang masing-masing mempunyai tingkat keberhasilan yang bervariasi, yakni periode pengabidan ke-1(2008-2011); **(A)** tahun 2008, (i) capaian atau output program analisis tecapainya distribusi singkong yg optimal di Jatim. Namun, muncul pertanyaan setelah optimal tindak lanjutnya (TL) apa?, yaitu melakukan hilirisasi dengan olah singkong menjadi produk 'antara' dan atau produk makanan siap saji; dan (ii) ouput akademik, yaitu Jurnal, LPPM UNISMA-2008. Vol.12 No.2.Desember 2008. Buku ajar Metodologi penelitian edisi awal-Refika Aditama 1.Bandung-ISBN-979-1073-46-5. Sedangkan problem yang muncul adalah terdapat kelebihan penawaran singkong (e*xes supply*); **(B)** tahun 2009, (i) capaian program; dengan adanya kelebihan penawaran (*exes supply*), maka dilakukan program kasi (*action program*), yaitu olah singkong (*syinaa'ah* yaitu agroindustri) dengan berbagai deversifikasi produk makanan. Hal ini juga menjawab pertanyaan pasca optimal, *'apa yanga dilakukan?'* dan (ii) apaian akademik; jurnal LPPM UNISMA Al-Buhuts Vol.15 No.1 Juni 2010 dan buk ajar Metodologi Riset Manajemen Pemasaran (anggota)-Nop. 2009 UIN Maliki-Press dengan ISBN 979-24-3096-2. Namun, problemnya terbalik, yakni exes demand (kelebihan permintaan karena produsen mulai enggan menanam singkong); **(C)**, tahun 2010, (i) capaian program sebagai awal pelaksanaan-tujuannya penelitian berusahatani singkong melalui pendidikan+pelatihan dan pendampingan (P3) pada eknomi kreatif makanan berbasis singkong.tahun ini mulai intruduksi stimulan dana (ke-1), dan (ii) capai akademik, jurnal Ekonomi Bisnis Iqtishoduna, volume 1 NO.1 Sept.2010.ISSN: 1829- 524x dan Buku Aajar Metodologi Penelitian SDM sebagai anggota dengan ISBN 978-602-958-303-8. Sedangkan problemnya adalah justru kekurangan singkong; dan **(D)** tahun 2011, (i) capaian program adalah berusahatani singkong dg pemanfatan pematang lahan sawah dan tegal dan memunculkan istilahprogram 'JGTS' ('jama'ah gerakan tanama singkong'/*pilgrims planting cassava*)' hak cipta nonor:085718 dan penanaman 'paradigma' sejak dini 'makan' tidak harus beras dan juga stimulan dana (ke-2) dan (ii) jurnal ISEI Jember Vol. 1 No. 1 – Oktober 2011. Hal.15 - 26. ISSN.2089-1482. Jurnal Iqtishoduna vol.1 no.1 tahun januari 2011 issn:1829-524x dan metodologi penelitian social (MPS)-Edisi Revisi-Refika aditama. Desiminasi: International, conference nov.24-25 2011. Sedangkan problemnya adalah kegagalan pada lahan sawah karena komposisi air tanah kandungan air cukup tinggi yang kurang relevan dengan tanaman singkong.

Periode pengabdian ke-2(2012-2015), **(A)** tahun 2012; (i) capaian program, melakukan akativiatas usahatani singkong (*ziroo'ah*), evaluasi usahatani singkong pada pematang lahan sawah dan kelompok sasaran ibu-ibu tani untuk membentuk gerakan tanam singkong dengan stimulan dana ke-3 dengan transaksi 'ala' qordhul-hasan(QH); (ii) capaian akademik, riset dan pengembangan keilmuan:sebuah pendekatan integratif, dan jurnal Iqtishoduna, vol.8 no.1. sedangkan problemnya adalah sasaran kurang baik, yang baik Cuma 20%; **(B)** tahun, 2013; (i) capaian program, melakukan ushatani (*shina'ah*-agroindustri) tawaran olah singkong

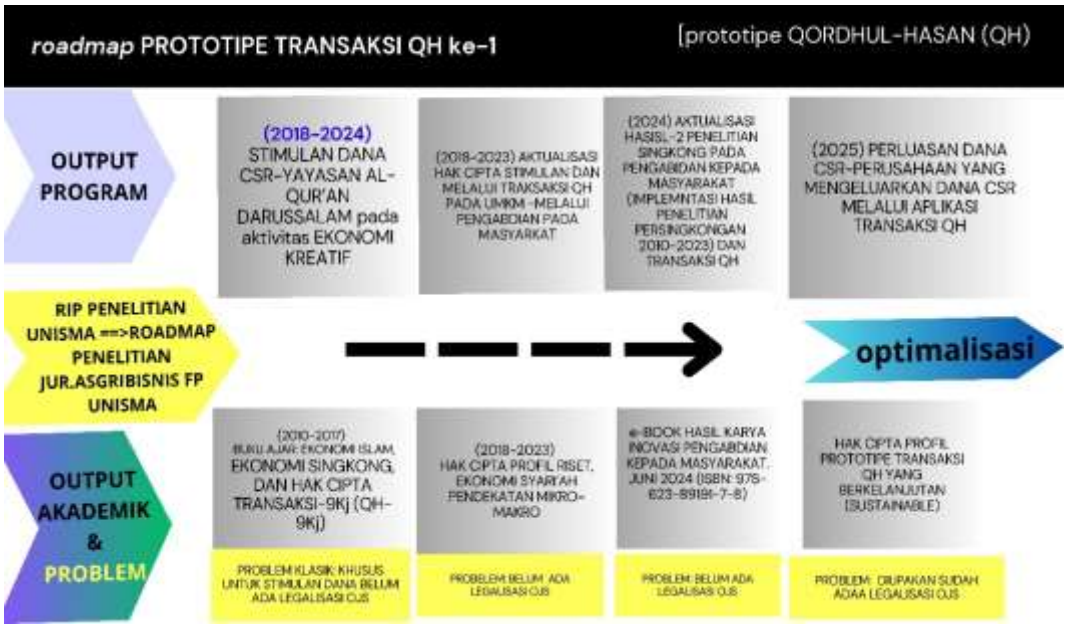
menjadi tepung, mie, stick dan beras singkong. Namun, yang terwujud pada tepung singkong dan mie singkong-serta stimulan dana ke-4. (ii) capaian akademik, jurnal Iqtishoduna vol.9 no.1.th.2013 issn:1829-524x, Mozaik Riset Ekonomi Islam tahun 2013 ISBN.978-602-958-470-7. Problemnya adalah beras cerdas tidak terwujud karena alatnya mahal; **(C)** tahun 2014, (i) capai program adalah integrasi olah singkong yang sesaui teknologi yang ada di masyarakat dan diberikan nama (*high nutrition modification of cassava flour*, HNMCF) dan pemanfaatan limbah untuk campuran pakan ternak kolaborasi dengan penelitian MP3EI-stimulan dana ke-5; (ii) capaian akademik, prosiding seminar dan ekspose hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, 9 desember 2014. ISBN: 978-602-72162-0-4. Metodologi Penelitian Ekonomi dengan ISBN 978-602-14421-9-7. Jurnal IJAER ada masalah (*dist continues*); dan **(D)** tahun 2015; (i) capaian program Otimalisasi olah singkong yg HNMCF (uji laboratorium)- tetapi Mitra kerja CV.Wijaya Food hanya bisa menerima dalam bentuk gaplek-stimulan dana ke-6 dan (ii) capaian akademik adalah muncul bukua ajar Dekontruksi Ekonomi Islam yang terukur. UIN-Maliki Malang-press.ISBN 978-602-1190-46-3.IJAER-JOURNAL publication.com. VOL.10 NUMBER 1, 2015.ISS 0973-4562.Tepung HNMCF mahal dan perlu dilanjutkan (sustainable) sebagai konsumsi penderita penyakit diabetes.

Periode pengabdian ke-3(2016-2020), **(A)** tahun 2016, (i) capaian program adalah Optimlalisasi penerapan teknologi tepat guna tepung singkong plus (TTG-T_s^+) dengan hak cipta nomor:085478 dengan pemanfaat stimulant dana ke-7 yang sekaligus sebagai dana CSR -Yayasan Darussalam dalam bentuk zakat, infaq dan shodaqah (ZIS) melalui transaksi QH; dan (ii) capaian akademik Haka cipta sederhana 'Profil Riset MASYHURI MACHFUDZ. Potensinya terdapat peluang ekspansi Beursahatani singkong yang berkelanjutan; **(B)** tahun 2017; (i) capaian program adalah Optimalisasi: TTG Ts^+(teknologi tepat guna plus) dan Rekayaya Sosialm, kemitraan dengan produk gaplek serta ternbentuknya Ekayasa Sosial), Kemitraan dengan 'penciptaan' gaplek guna mendukung teknologi yang ada di masyarkat - Stimulan dana dapat dipakai stimulant dana CSR-Yd dengan QH ke-8 yang berorrientasi social dan keuntungan; dan (ii) capaian akademiik adalah Buku ajar dengan judul Ekonomi Gaplek dan TTG Stimulan dana bergulir melalui Melalui Qardhu Hasanah 9Kj (QH-9Kj) Dengan pemanfataan lain, yaitu program pengembangan protipe QH Yang berfikir inovatif; **(C)** tahun2018, (i) capaian program adalah optimalisasi teknologi tepat guna tepung singkong plus (TTG Ts+) serta Rekayasan social dan mitra dengan ciptaan gaplek guna mendukung teknologi yang ada di masyarkat Aktualisasi QH-9, (ii) capai akademik adalah Hak Cipta: (1).TTG 'Smart CSR' kemitraan petani singkong transaksi QH-9Jk,(3) TTG-'smart CSR'(4) haki-ekonomi Gaplek, (5) Eko.manajerial, dan lain lain-terdapat 11 hak cipta; **(D)** tahun 2019, (i) capai program adalah Aktualisasi Hak Cipta Stimulan dana melalui transaksi QH-10 pada UMKM - khususnya pelaku ekonomi kreatif pada makanan berbasis singkong, (ii) capai akademik, jurnal Empowerment of Small Businesses through The Implementation of Qardhul Hasan Financing. Journal of Socioeconomics and Development Vol 2, No 2, October 2019, 99 – 106 DOI: 10.31328/jsed.v2i2.1077. Sedangkan problem yang muncul yaitu transaksi QH-10 masih berorientasi sosial, padahal potensi untuk dikembangkan pada orinetasi pada keuntungan (*profit oriented*); dan **(E)** tahun 2020, (i) capaian program adalah Optimalisasi Stimulan Dana dengan Transaksi QH-11 pada pelaku Ekonomi Kreatif Berbasis pada singkong dan Alokasi 'Zakat Infaq dan Shodaqah (ZIS)' serta terdapat 'kenyamanan' pada kelompok sasaran, pada tahun 2020 inilah 'ZIS' dijadikan sebagai prototip dana CSR Yayasan darussalam dengan transaksi QH disingkat dengan 'dana CSR-Ys-QH'. (ii) Jurnal, (a) Iqtishoduna (VOL.16, No.2, 2020) dan (b) Vol.4.No.1(2020).DOI:10.18860/mec-j.Vi1 8901. Sedangkan problemnya adalah 'dana CSR-Ys-QH'-11. Nominal dana terbatas pada aktvitas sosial.

Periode pengabdian ke-4, tahun 2021-2024; **(A)** tahun 2021, (i) capaian program adalah terdapat kontinyuitas pendampingan pelaku ekonomi kreatif berbasis singkong selama terjadi wabah covid-19. Keberlangsungan 'dana CSR-Ys-QH'-12. Serta Kemandirian pasca pemanfaatan 'dana CSR-Ys-QH'. (ii) capaian akademik, junal-Vol.4,No.1(2021). e-ISSN:2620-5068. P-ISSN:2620-5076. Hal.61-68. (2) Vol.4no.2. DOI : 10.31328/js.v4i2.2722. Problem

klasik adalah sebagaiman diatas, yaitu belum bisa pemanfaatan potensi untuk berorientasi pada keutungan; **(B)** tahun 2022, (i) capaian program adalah pendampingan program aktualisasi P3 (pendidikan, pelatihan dan pendampingan) Usaha pada Pelaku Usaha Makanam Berbasis Singkong & Ekonomi Kreatif Lainnya Pasca Wwabah Covid-19 Pemanfaatan 'dana CSR-Ys-QH'-13. (ii) capaian akademik, ISSN 2620-5076 (CETAK) dan (2) hak cipta laboratorium terpadu No. 00328991 (24 pebruari 2022). Problem klasik adalah sebagaiman diatas, yaitu belum bisa pemanfaatan potensi untuk berorientasi pada keutungan; **(C)** tahun2023, (i) capaian program adalah Pendampingan Pelaku Ekonomi Kreatif Makanan Siap Saji Berbasis Singkong; Kesinambungan Program Pengabdian Pada Petani Singkong. Pemanfaatan 'dana CSR-Ys-QH'-14. (ii) capai akademik, Jurnal (a) soliditas Vol.6. No.1 April 2023 dan (b) Volume 6 Nomor 2, Oktober Tahun 2023, (3) hak cipta no.426302 (21 12 -2022). Problem klasik adalah sebagaiman diatas, yaitu belum bisa pemanfaatan potensi untuk berorientasi pada keutungan; dan **(D)** tahun-2024, (i) capaian program adalah optimalisasi hasil-hasil Penelitian Singkong Pada Pengabdian Kepada Masyarakat, sejak 2010-2023). Pemanfaatan 'dana CSR-Ys-QH'-15, (ii) capaian akademik adalah (a) e-Book Hasil Karya Inovasi Pengabdian kepada Masyarakat. Juni 2024 (ISBN: 978-623-89191-7-8)-PT Penerbit Qriset Indonesia. Anggota IKAPI No. 269/JTE/2023; (b) haki-Prototipe Iptek Olah Sampah Rumah Tangga ('PIOS-RT')- optimalisasi komoditas singkong yang INTEGRATIF dengan INTRUDUKSI produk-inovasi pemanfaatan olah sampah rumah tangga (Haki-nomor. 000598294, 13 maret 2024), (c) jurnal pengabdian Jurnal Aplikasi Dan Inovasi Ipteks SOLIDITAS Volume 7 Nomor 1, April Tahun 2024. Problem klasik, khususu untuk sitimulan dana ('dana CSR-Ys-QH') dapat dikembangkan dalam bentuk prototipe yang inovatif.

Periode pengabdian selanjutnya sebagai program (*the sustainable of programe*), yakni tahun 2025 (rencana), (i) dilakukan penelitian dan pengabdian dalam rangka pemberdyaaan singkong untuk mendukung ketahanan pangan-dengan inovasi 'beras singkong'-dengan legalisasi otoritas jasa keuangan (OJS) dan diekpansikan pendanaan perusahaan-perusahaan yang mempunyai dana CSR-disampiang 'dana CSR-Ys-QH'. (ii) hak cipta profil prototipe transaksi 'QH' yang berkelanjutan (sustaibnable) dan artikel beriputasi. Hal ini tergambar pada Gambar 2 berikut.



Gambar 2. Roadmap Pengabdian Periode 2018-2024 dan Rencana untuk Pengembangan Berikutnya

DAMPAK DAN MANFAAT

Pemanfaatan 'dana CSR-Ys-QH' sejak awal hingga ke-15 ternyata berdampak pada pelaku ekonomi kreatif. Dampak sosial adalah muncul kenyamanan pada kelompok sasaran, dan kelompok ekonomi analisis *before-after* Pemanfaatan 'dana CSR-Ys-QH'-keberlanjutannya usahanya. Secara matrik sebagaimana pada Tabel 1:

Tabel: 1 Rekapitulasi Kemanfaatan Nilai Sosial-Ekonomi Pasca Program Pengabdian 2010-2024 Melalui Pemanfaat Dana CSR-Ys-QH

Periode Pengabdian	Manfaat Ekonomi	Manfaat Sosial
ke-1: tahun 2008-2011	perbedaan 30% kenaikan keuntungan usahanya	kenyamanan dan kelancaran usaha dapat merekaa rasakan yang diindikasi oleh kelancaran dalam pengembalian dana pinjaman melalui transaksi QH. Namun demikian diakui-suatu kewajiran, prongam ini juga muncul problematik, yakni terdapat anggota yang tereliminasi secara alami karena keterlambatan dan ketidak mampuan membayar angsuran.
ke-2: tahun 2012-2015	perbedaan 35% kenaikan keuntungan usahanya	
ke-3: tahun 2016-2020	perbedaan 30% naik dan turun keuntungan usahanya karena badai covid-19	
ke-4: tahun 2021-2024	perbedaan 45% kenaikan keuntungan usahanya	

Sumber: Hasil analisis '*before-after*' program pengabdian 2010-2024

Ada 2 (dua) implikasi pada program pengabdian ini, yakni (i) iptek berupa program yang diaterapakan pada kelompok sasaran yang sebagai 'solusi' dalam mendukung problematic klasik berupa tambahan dana usaha dan (ii) iptek berupa teori bahwa transaksi QH (ekonomi syari'ah) adalah sebagai salah satu alternatif, Oleh karena pada kesempatan ini, kami memaparkan teori bahwa 'ekonomi syari'ah akan menjawab ke-MANDEK-an ekonomi konvensional'(Zis et al., 2024).

KESIMPULAN

Pemanfaatan 'dana CSR-Ys-QH'-15 merupakan iptek dari ekonomi berbasis syari'ah yang dapat diadopsi dari semua kalangan. Dengan iptek Pemanfaatan 'dana CSR-Ys-QH' dapat dipakai sebagai pemanfaatan transaksi lainnya yang berbasis pada ekonomi Syariah dengan sasaran pelaku-pelaku ekonomi kreatif. Hasil program pengabdian dengan pendekatan eksperimen ini ternyata validasi variable sosial ekonominya cukup significant dan shoheh yang diindikasikan dari pengakuan para kelompok sasaran dan kelancaran dalam pengembalian dana pinjaman. Problematik yang muncul dapat tereliminasi secara alami, sedangkan orientasi aktualisasi sebatas pada sosial-masih mempunyai potensi untuk diekspansikan pada orientasi keutungan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Artikel pengabdian ke-2 ini adalah sebagai output tambahan dari program penelitian UNISMA tahun anggaran 2024, oleh karena itu pada kesempatan ini fihak yang membantu dalam pelaksanaannya, yaitu (i) kami ucapkan terimakasih pada LPPM UNISMA yang telah memutuskan untuk melaksanakan Amanah dari Program

Institusi Unisma (HI-ma) Tahun 2024, (ii) ketua LPPM Universitas Widyagma Malang yang telah mempercayakan kepada Yayasan Al-Qur'an Darussalam pada program KPM, dan (iii) terimakasih pada pengelola Jurnal Aplikasi Dan Inovasi Ipteks SOLIDITAS yang telah menerbitkan pada Volume 7 Nomor 2, oktober tahun 2024.

REFERENSI

Abera, T. *Et Al.* (2018) 'Effect Of Integrated Inorganic And Organic Fertilizers On Yield And Yield Components Of Barley In Liben Jawi District', *International Journal of Agronomy*, 2018, Pp. 1–7.

Andriani, S. And Machfudz, M. (2021) 'Pendampingan Pengrajin Sandal Di Toyomarto Kecamatan Singosari Kabupaten Malang', *Jurnal Aplikasi dan Inovasi Ipteks Soliditas*, 4(1), Pp. 77–85.

Basit, A. And Nurhidayati, N. (2023) 'Pengaruh Kombinasi Pemupukan Organik dan Anorganik Terhadap Serapan Hara NPK Dan Hasil Tiga Varietas Padi Gogo (Oryza Sativa L.)', In. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS*, Pp. 274–282. Campos, J.L. *Et Al.* (2016) 'Greenhouse Gases Emissions From Wastewater Treatment Plants: Minimization, Treatment, And Prevention', *Journal of Chemistry*, 2016.

Czekała, W., Jeżowska, A. And Chełkowski, D. (2019) 'The Use of Biochar for The Production of Organic Fertilizers', *Journal Of Ecological Engineering*, 20(1).

Inanda, N.F., Nurhidayati, N. And Murwani, I. (2023) 'Interaksi Antara Manajemen Lahan Dan Pemupukan Vermikompos Powder Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Padi Inpago 13 Fortiz', *AGRONISMA*, 11(2), Pp. 124–134.

Machfudz, M. (2021a) 'Kemandirian Pelaku Ekonomi Kreatif Berbasis Singkong Pasca Program Stimulan Dana Melalui Transaksi Qordhul-Hasan Dimasa Wabah Pandemi'.

Machfudz, M. (2021b) 'Kontinyuitas Pendampingan Pelaku Ekonomi Kreatif Berbasis Singkong Selama Terjadi Wabah Covid-19 Guna Menjaga Eksistensi Usahanya Melalui Stimulan Dana Usaha'.

Machfudz, M. *et al.* (2023) 'Pendampingan Program Aktualisasi 'P3'Usaha Pada Pelaku Usaha Makanan Berbasis Singkong Dan Ekonomi Kreatif Lainnya Pasca Wabah Covid-19 Tahun 2022', *Jurnal Aplikasi Dan Inovasi Ipteks" Soliditas"(J-Solid)*, 5(2), Pp. 259–266.Vol.6. No.1 APRIL 2023

Masyhuri,M.et.al(2023).*Kesinambungan Program Pengabdian pada Petani Singkong Di Desa Gading Kembar Kecamatan Jabung Kab. Malang*. Volume 6 Nomor 2, Oktober Tahun 2023

Masyhuri,M.et.al.(2024).*Optimalisasi Laboratorium Terpadu Guna Mendukung Kuliah Penelitian dan Kuliah Pengabdian Kepada Masyarakat Denagn Intruduksi PIOS-RT*.ISSN Cetak : 2620-5076 ISSN Online : 2620-5068 (Hal.67-74).Jurnal Aplikasi Dan Inovasi Ipteks SOLIDITAS Volume 7 Nomor 1, April Tahun 2024 DOI : 10.31328/js.v7i1.

Masyhuri, M.,dkk.(2024). Revitalisasi Transaksi 'QH' Pelaku Ekonomi Kreatif dengan Pemanfaatn Dana 'ZIS'. https://tifani.org/index.php/tifani/article/view/96

Ndubuisi-Okolo Purity, U., Ifeoma, A.R. And Yusuf, A.E. (2016) 'Waste Management And Sustainable Development In Nigeria: A Study Of Anambra State Waste Management Agency', *Waste Management*, 8(17).

Sakar, S., Yetilmezsoy, K. And Kocak, E. (2009) 'Anaerobic Digestion Technology In Poultry And Livestock Waste Treatment—A Literature Review', *Waste Management & Research*, 27(1), Pp. 3–18.

Sholihah, A. And Nurhidayati, N. (2022) 'Pengaruh Aplikasi Berbagai Macam Pupuk Organik Dan Kno3 Terhadap Diameter Buah Dan Daya Simpan Buah Stroberi (Fragaria Sp. Var. Mencir)', *AGRONISMA*, 10(2).

ISSN Cetak : 2620-5076
ISSN Online : 2620-5068
DOI : 10.31328/js.v7i2.1445
(Hal.107-114)

Suteu, D. *Et Al.* (2009) 'Using Of Industrial Waste Materials For Textile Wastewater Treatment', *Environmental Engineering and Management Journal*, 8(5), Pp. 1097– 1102.