

Sertifikat

Nomor :78 /UNIKA-Santo Thomas/PKM-CSR/X.2022

DIBERIKAN KEPADA

Yeni Probawati, S.Pd., M.Pd

Atas Partisipasi Sebagai

PEMAKALAH

TEMA:

“Peran Perguruan Tinggi dan Dunia Usaha dalam Akselerasi Pemulihan Dampak Pandemi”

Catholic Center, Universitas Katolik Santo Thomas

Medan, 20-22 Oktober 2022



KONFERENSI NASIONAL KE - 8
Pengabdian kepada masyarakat dan
Corporate Social Responsibility



Dr. Ir. Rudy Pramono, M.Si
Asosiasi Sinergi Pengabdian dan
Pemberdaya Indonesia (ASPPPI)



Godlif Sianipar, SS., MA., Ph.D
Ketua Pelaksana Konferensi Nasional Ke-8
PkM-CSR Tahu 2022

PROSIDING

PKM-CSR

2022

KONFERENSI NASIONAL KE - 8

Pengabdian kepada masyarakat dan
Corporate Social Responsibility

TEMA:

“Peran Perguruan Tinggi dan Dunia Usaha dalam
Akselerasi Pemulihan Dampak Pandemi”



Catholic Center, Universitas Katolik Santo Thomas
Medan, 20-22 Oktober 2022

PENYELENGGARA



SEKILAS TENTANG KONFERENSI NASIONAL PKM-CSR



Pemberdayaan masyarakat diupayakan secara bersama-sama antara perguruan tinggi dan dunia usaha. Keduanya merupakan aset nasional yang sangat menentukan bagi kemajuan bangsa, terlebih bila ada kerjasama yang saling menguntungkan atau kemitraan. Kerjasama antara perguruan tinggi dan dunia usaha merupakan ajang untuk saling melengkapi sehingga kedua belah pihak bisa tumbuh dan berkembang secara optimal. Pertumbuhan dunia usaha akan turut memacu laju pertumbuhan ekonomi nasional. Dalam hal ini, perguruan tinggi berperan sebagai katalisator.

Perguruan tinggi melalui Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, merupakan mitra kerja dunia usaha dalam mengupayakan peningkatan pemberdayaan masyarakat yang berkelanjutan. Dalam pelaksanaan corporate social responsibility (CSR) dunia usaha bisa bermitra dengan perguruan tinggi. Pertumbuhan sebuah perusahaan dan perkembangan sebuah perguruan tinggi, juga harus bisa dinikmati oleh masyarakat di sekitarnya. Ketiga elemen inilah yang kemudian bersinergi membentuk konsep pembangunan berkelanjutan.

Konferensi Nasional PKM – CSR (KN-PKMCSR) merupakan wadah kerjasama antara perguruan tinggi, dunia usaha, pemerintah dan pelaku lain dalam upaya diseminasi dan kerjasama kegiatan-kegiatan pemberdayaan masyarakat yang diinisiasi oleh Universitas Pelita Harapan, Universitas Multimedia Nusantara, dan Universitas Swiss German sejak tahun 2015.

Pada tahun 2015 KN-PKMCSR diselenggarakan di Kampus Universitas Multimedia Nusantara, Tangerang yang dihadiri oleh 120 peserta. Pada tahun 2016 KN-PKMCSR diselenggarakan di Padang, Sumatera Barat bekerjasama dengan Universitas Bung Hatta yang dihadiri oleh 152 peserta. Untuk tahun 2017 KN-PKMCSR diselenggarakan di Surakarta bekerjasama dengan Universitas Sebelas Maret (UNS) yang dihadiri oleh sekitar 200 peserta. Di tahun 2018, KN-PKMCSR diselenggarakan di Lombok bekerjasama dengan Universitas Mataram dihadiri 275 peserta. Tahun 2019, PkM-CSR diselenggarakan di Surabaya bekerjasama dengan Universitas Wijaya Putra dan telah dipresentasikan 223 makalah dari 56 perguruan tinggi.

Di masa Pandemi COVID-19, tahun 2020, KN-PKMCSR diselenggarakan secara daring dengan Universitas Sebelas Maret (UNS) berperan sebagai host dan Universitas Lambung Mangkurat sebagai co-host, dipresentasikan 186 makalah dari 40 perguruan tinggi. Di tahun 2021, KN-PKMCSR kembali akan dilakukan secara daring dengan penyelenggara Universitas Dhyana Pura Bali melalui media virtual meeting. Di tahun ini, KN-PKMCSR diselenggarakan secara hybrid dengan penyelenggaraan bertempat di Universitas Katolik Santo Thomas, Universitas Pelita Harapan (UPH) Medan dan Stikes Mitra Husada, Medan.

... its about impact to the community

Salam PKMCSR,

Penyelenggara:



Didukung oleh:



DAFTAR ISI

Sekilas Tentang Konferensi Nasional PKM-CSR	1
Penyelenggaraan dan Pendukung	2
Daftar Isi	4
Sambutan Penyelenggara	5
Sambutan Ketua Asosiasi Sinergi Pengabdi dan Pemberdaya Indonesia (ASPPI)	6
Sambutan Direktur LPPM Universitas Multimedia Nusantara	8
Sambutan Ketua LPPM Universitas Pelita Harapan	9
Sambutan Direktur LPPM Swiss German University	10
Sambutan Ketua LPPM Universitas Pradita	11
Sambutan Ketua LPPM Universitas Sebelas Maret	13
Sambutan Ketua LPPM Wijaya Putra	14
Sambutan Ketua LPPM Universitas Lambung Mangkurat	15
Sambutan Ketua LPPM Universitas Katolik Santo Thomas	16
Sambutan Direktur LPPM Telkom University	17
Panduan Peserta	19
Jadwal Acara	20
Daftar Pembagian Ruang (Daring).....	23
Daftar Pembagian Ruang (Luring)	37
Kumpulan Abstrak (Subtema: Teknologi Tepat Guna)	44
Kumpulan Abstrak (Subtema: Teknologi Informasi dan Komputer)	63
Kumpulan Abstrak (Subtema: Kesehatan)	90
Kumpulan Abstrak (Subtema: Pendidikan)	116
Kumpulan Abstrak (Subtema: Ekonomi, Sosial dan Budaya)	147
Kumpulan Abstrak (Subtema: Lingkungan Hidup dan Bencana)	206
Kumpulan Abstrak (Luring)	217

PKM
CSR 2022

KONFERENSI NASIONAL Ke-8
Pengabdian kepada Masyarakat &
Corporate Social Responsibility

PKM-CSR 2022

SAMBUTAN PENYELENGGARA



Catholic Center, Universitas Katolik Santo Thomas
Medan, 20-22 Oktober 2022

PENYELENGGARA



Sambutan Ketua Asosiasi Sinergi Pengabdian dan Pemberdaya Indonesia (ASPPPI)



Assalamu'alaikum Warahmatullahi wabarakatuh, Salam sejahtera bagi kita semua, Shalom, Om Swastyastu, Namo Buddhaya, Salam Kebajikan

Marilah kita mengucapkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesempatan dan kesehatan pada kita semua, sehingga kita dapat berkumpul kembali pada kegiatan Konferensi Nasional PkM dan CSR ke 8 tahun 2022.

Yang saya hormati, bapak Direktur Riset dan Pengabdian Masyarakat Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia

Yang saya hormati, Pimpinan LLDikti Wilayah I Sumatera Utara Dirjen Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia.

Yang saya hormati, bapak Pimpinan Universitas Katholik Santo Thomas, Stikes Mitra Husada Medan, Universitas Wijaya Putra, Universitas Sebelas Maret, Universitas Lambung Mangkurat, Universitas Pradhita, Universitas Swiss German, Universitas Multimedia Nusantara, Universitas Telkom dan Universitas Pelita Harapan.

Yang saya hormati, Pembicara Undangan dan Pimpinan Indosat dan Pimpinan Toba Pulp Lestari yang telah mendukung kegiatan Konferensi Nasional Ke-8 PKM-CSR Tahun 2022.

Serta yang saya hormati juga teman-teman organisasi Asosiasi Sinergi Pengabdian dan Pemberdaya Indonesia (ASPPPI) dan panitia pelaksana Konferensi Nasional Ke-8 PKM-CSR Tahun 2022.

Para tamu undangan dan para pemakalah Konferensi Nasional Ke-8 PKM-CSR Tahun 2022 yang saya hormati,

Pada hari ini Kamis, 20 Oktober 2022 saya menyampaikan selamat bertemu kembali dan selamat mengikuti konferensi ini kepada seluruh Bapak/Ibu yang hadir pada acara hari ini baik melalui daring maupun luring, setelah sekian lama kita menyelenggarakan secara daring akibat pandemi COVID-19.

Hadirin yang saya hormati, pada hari ini kita melaksanakan acara Konferensi Nasional Ke-8 PKM-CSR Tahun 2022, yang merupakan konferensi yang diprakasai Asosiasi Sinergi Pengabdian dan Pemberdaya Indonesia yang didukung oleh empat Perguruan Tinggi Swasta dan dua Perguruan Tinggi Negeri terkemuka yaitu Universitas Multimedia Nusantara (UMN), Universitas Pelita Harapan (UPH), Swiss German University (SGU), Universitas Pradhita, Universitas Wijaya Putra (UWP), Universitas Sebelas Maret (UNS) dan Universitas Lambung Mangkurat (ULM), Pada tahun 2022, konferensi ini dapat terselenggara bekerja sama dengan Universitas Katolik Santo Thomas, Universitas Pelita Harapan (UPH) Medan dan Stikes Mitra Husada, Medan.

Konferensi ini diharapkan menjadi tempat silaturahmi bagi para akademisi, peneliti, ahli, profesional, praktisi, dan pengambil kebijakan di lingkungan lembaga penelitian, dunia usaha, lembaga swadaya, dan lembaga pemerintahan untuk saling berbagi pengalaman dan pembelajaran melalui makalah yang dipresentasikan dalam bidang pengabdian masyarakat dan *corporate social responsibility*. Sehingga melalui acara ini dapat memberikan dukungan dalam memampukan dan

memulihkan masyarakat dalam menghadapi Pandemi Covid 19 yang sudah dan sedang berlangsung saat ini sesuai dengan tema konferensi “Peran Perguruan Tinggi dan Dunia Usaha dalam Akselerasi Pemulihan Dampak Pandemi”. Kami mengundang Bapak/Ibu untuk berpartisipasi dalam berbagai kegiatan yang diadakan oleh ASPPI di waktu mendatang. Selamat dan sukses mengikuti konferensi ini hingga selesai “*Recover together recover stronger*”

Terakhir, saya mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah berkontribusi dan mensukseskan acara ini. Demikian sambutan dari saya, mohon maaf apabila ada kekurangan dan kesalahan selama penyelenggaraan kegiatan ini.

Wassalamu'alaikum, warahmatullahi wabarakatuh, Salam sejahtera bagi kita semua, Shalom, Om Swastyastu, Namu Buddhaya, Salam Kebajikan.

Salam PKM-CSR,

Dr. Ir. Rudy Pramono, M.Si.

Asosiasi Sinergi Pengabdian dan Pemberdaya Indonesia (ASPPI)

Sambutan Direktur LPPM Universitas Multimedia Nusantara



Puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah Yang Mahakuasa, karena atas perkenanNya, maka kegiatan Konferensi Nasional Ke-8 PKM-CSR Tahun 2022 dapat terselenggara sesuai dengan jadwal yang ditentukan.

Inisiatif Konferensi Nasional PKM-CSR ini bermula dari UPH pada tahun 2013, dan selanjutnya mulai tahun 2015 diselenggarakan secara kerjasama dengan Universitas Multimedia Nusantara dan Swiss German University, serta diangkat menjadi event Konferensi Nasional.

Pada tahun 2015 tersebut digagas penyelenggaraan Konferensi Nasional PKM-CSR dapat bekerjasama lebih luas lagi dengan perguruan tinggi lain di seluruh Indonesia. Dan untuk tahun 2022, Universitas Pelita Harapan, telah menjadi Penanggungjawab Konferensi, dengan menggandeng Universitas Katolik Santo Thomas Medan serta STIKES Mitra Husada Medan, STIKES Santa Elisabeth Medan, dan Universitas Pelita Harapan Medan sebagai Mitra Penyelenggara Konferensi Nasional PKM-CSR 2022. Untuk itu kita berikan penghargaan kepada rekan-rekan panitia dari Universitas Pelita Harapan dan Universitas Katolik Santo Thomas Medan, serta STIKES Mitra Husada Medan, STIKES Santa Elisabeth Medan, dan Universitas Pelita Harapan Medan.

Event Konferensi Nasional PKM-CSR merupakan forum pertukaran pengalaman pemberdayaan masyarakat Indonesia oleh kalangan perguruan tinggi dan dunia usaha, dalam rangka berkontribusi bagi peningkatan kesejahteraan masyarakat Indonesia. Di Era Pasca Pandemi COVID-19 ini, maka kalangan Perguruan Tinggi dan Dunia Usaha diharapkan dapat mempercepat pemulihan dampak Pandemi COVID-19. Hal ini karena Pandemi COVID-19 ditandai pula dengan terjadinya Normal Baru atau Tatanan Kehidupan Baru di semua aspek kehidupan masyarakat, serta teknologi disruptif yang mengguncang berbagai tatanan ekonomi, sehingga masyarakat perlu dipulihkan agar memiliki keahlian di bidang teknologi informasi dan komunikasi, terutama guna mendukung bisnis UMKM dalam bersaing dan survive pasca Pandemi COVID-19.

Event Konferensi Nasional PKM-CSR ini telah dilaksanakan setiap tahun, menjadi event tetap, sehingga dapat diagendakan oleh para peserta dari seluruh perguruan tinggi di Indonesia, serta kalangan dunia usaha. Pada tahun 2022 ini, karena adanya transisi pasca Pandemi COVID-19, maka Konferensi Nasional PKM-CSR diselenggarakan secara hibrid, yaitu kombinasi online dan onsite dengan dating langsung ke Medan.

Semoga Event Konferensi Nasional Ke-8 PKM-CSR Tahun 2022 ini tetap dapat memberikan kontribusi positif bagi pemulihan masyarakat di Indonesia, dan sekaligus dapat menjadi saluran dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat bagi perguruan tinggi dan corporate social responsibility bagi dunia usaha. Akhirnya, ucapan terima kasih kami sampaikan kepada segenap panitia, peserta dan mitra sponsor yang telah memungkinkan event ini dapat berlangsung dengan baik.

Tangerang, 20 Oktober 2022

Salam PKMCSR,

Dr. Ir. P.M. Winarno, M.Kom.

Direktur LPPM UMN

Sambutan Ketua LPPM Universitas Pelita Harapan



“Pulih lebih cepat, bangkit lebih kuat!” Itu memang harapan seluruh rakyat Indonesia menghadapi transisi keluar dari pandemi dalam tahun 2022. Memang banyak tantangan yang siap menghadang di depan. Namun, Indonesia telah berhasil melewati pandemi – yang walaupun dihadapi dengan berbagai limitasi negara berkembang – tetap dijalani dengan disiplin prosedur kesehatan dan kebijakan rasional yang dengan cekatan diambil pemerintah.

Dibanding dengan banyak negara seperti Brasil, Rusia, dan Meksiko, yang jumlah penduduknya lebih sedikit daripada Indonesia, namun jumlah korban jiwa akibat pandemi beberapa kali lipat dari Indonesia, maka kita patut bersyukur karena perlindungan Tuhan dan berbagai upaya pemerintah dan masyarakat, yang walaupun terdapat banyak kelemahan, namun tetap terasa kompak dalam kebersamaan menjalani hari-hari yang tidak mudah selama pandemi.

Dalam konteks PKM-CSR 2022 ini, akademisi dan berbagai pemangku kepentingan kembali mendapatkan kesempatan untuk saling berbagi upaya akselerasi pemulihan. Semoga diskusi dan kolaborasi yang muncul dalam kebersamaan PKM-CSR dapat mempererat ikatan kerjasama dan menginspirasi berbagai kegiatan konkret pemulihan dampak pandemi.

Banyak yang meramalkan akan adanya resesi pada tahun 2023. Semoga PKM-CSR menjadi kualifikasi tempat menggodok berbagai pemikiran untuk menghasilkan soft-landing bagi Indonesia pasca-pandemi di tahun mendatang. Kami berdoa supaya Tuhan menolong dan memberkati setiap usaha pemulihan yang diupayakan.

Salam PkM-CSR,

Dr.-Ing. Ihan Martoyo, S.T., M.Sc., M.T.S

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Universitas Pelita Harapan

Sambutan Direktur LPPM Swiss German University



Segala Puji bagi Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa.

Pertama-tama, izinkan saya atas nama Direktur Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Swiss German (LPPM SGU) mengucapkan selamat datang kepada seluruh peserta, undangan dan para pembicara pada acara Konferensi Nasional Pengabdian kepada Masyarakat dan Corporate Social Responsibility (PKM CSR) yang ketujuh pada tahun 2022 ini. Kami merasa bersyukur bahwa saat ini pandemik COVID-19 sudah mulai mereda sehingga kita dapat kembali melaksanakan kegiatan Konferensi Nasional PKM CSR pada tahun ini secara hybrid.

Ini menunjukkan komitmen kita semua untuk terus memberikan kontribusi dalam rangka pelaksanaan salah satu Tri Dharma Perguruan Tinggi, melalui desiminasi hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat dalam berbagai bentuknya.

Dalam kesempatan yang sangat baik ini, kami dari LPPM SGU ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah membantu terselenggaranya kegiatan ini, terutama kepada panitia penyelenggara (Host) LPPM Universitas Pelita Harapan (UPH) dan mitra penyelenggara (Co Host) LPPM Universitas Katolik Santo Thomas, Medan dan kepada seluruh LPPM Perguruan Tinggi perintis Konferensi Nasional PKM CSR dan seluruh anggota asosiasi Sinergitas PKM CSR.

Terima kasih juga kami sampaikan kepada seluruh jajaran Manajemen semua Perguruan Tinggi yang terlibat, yang sejak awal memberikan dukungan agar kegiatan ini terus berjalan. Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada para sponsor yang selama ini telah berkontribusi demi terlaksananya Konferensi Nasional PKM CSR ini. Yang terakhir, kami ucapkan terima kasih kepada semua peserta, undangan, para pembicara dan sponsor yang sudah berpartisipasi pada acara ini dan juga kepada seluruh panitia yang sudah bekerja keras mensukseskan acara ini.

Kita semua berharap dan berdoa agar seluruh rangkaian kegiatan ini berjalan dengan lancar dan memberikan manfaat yang sebesar-besarnya untuk kita semua yang mengikuti acara ini khususnya, terlebih untuk masyarakat luas dan bangsa Indonesia secara keseluruhan. Semoga semua usaha kita selalu mendapat ridho dan berkah dari Allah SWT dan dicatat sebagai amal baik selama hidup kita di dunia. Aamiin ya Rabbal 'alamiin.

Salam PKM CSR,

Kholis A. Audah, Ph.D

Direktur LPPM Universitas Swiss German

Sambutan Ketua LPPM Universitas Pradita



Bismillahirrahmanirrahim,

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh, Salam Damai Sejahtera untuk kita semua, Om Swastiastu, Namu Buddhaya, Salam Kebajikan untuk kita semua.

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat-Nya, kegiatan Konferensi Nasional PkM-CSR Ke-8 Pengabdian kepada Masyarakat dan Corporate Social Responsibility (PKM-CSR) dapat diselenggarakan di tahun 2022 ini.

Kami mengucapkan terima kasih kepada anggota konsorsium PkM CSR dari UMN, SGU, UPH, UWP, UNS, Universitas Lambung Mangkurat, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Mitra Husada Medan, Universitas Telkom, UNDHIRA, serta Co-Host dari Universitas Katolik Santo Thomas yang telah mendukung terselenggaranya Konferensi Nasional PkM-CSR Ke-8 di tahun 2022. Kami juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh peserta baik dari kalangan Perguruan Tinggi maupun dari kaum profesional yang berkontribusi dalam kegiatan ini, memberikan ide dan gagasan bagi peningkatan kualitas masyarakat melalui pengabdian kepada masyarakat khususnya dalam mempercepat pemulihan sebagai upaya untuk mencapai keberlanjutan di masa pandemi Covid-19.

Konferensi Nasional PkM-CSR merupakan sebuah forum bagi para pelaksana pengabdian kepada masyarakat untuk saling berbagi ilmu, ide dan gagasan ilmu pengetahuan dan teknologi yang diterapkan dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang tepat guna untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan pemberdayaan masyarakat.

Bapak/Ibu Peserta Konferensi yang berbahagia, kondisi pandemi yang saat ini sedang terjadi di negara kita tidak menyurutkan niat kita dalam melaksanakan pengabdian kepada masyarakat.

Adanya pandemi yang terjadi di negara kita saat ini bukanlah menjadi sebuah persoalan yang tidak dapat terselesaikan, akan tetapi melalui pandemi ini memerlukan respons yang positif untuk mengubah tatanan kehidupan berbasis adaptasi kebiasaan baru untuk mencapai keberlanjutan bagi seluruh masyarakat, khususnya bagi pemberdayaan masyarakat untuk mempercepat pemulihan dan meningkatkan pertumbuhan di sektor ekonomi, sosial, budaya, pendidikan, kemandirian kesehatan sehingga kita bisa mencapai keberlanjutan. Konferensi Nasional PkM-CSR Ke-8 tahun 2022 berfokus pada tema Peran Perguruan Tinggi dan Dunia Usaha dalam Akselerasi Pemulihan Dampak Pandemi. Melalui Konferensi Nasional PkM CSR inilah diharapkan akan menghasilkan ide dan gagasan baru baik dari akademisi maupun mitra usaha secara bahu-membahu dan inovatif yang dapat diaplikasikan bagi masyarakat, saling mendukung agar kita bersama bisa pulih lebih cepat bersama serta tumbuh lebih kuat dan berkelanjutan. Kiranya, kontribusi kita semua dalam pengabdian kepada masyarakat dapat menjadi inovasi yang dapat diaplikasikan untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat khususnya dalam menghadapi dampak pandemi ini.

Demikianlah sambutan ini kami sampaikan. Kami berharap, diskusi yang ada di Konferensi Nasional ini dapat meningkatkan dan memperkaya ide, gagasan, serta menjadi sinergi yang baik antara

perguruan tinggi dan dunia usaha dalam pemberdayaan masyarakat untuk pemulihan Indonesia dalam menghadapi dampak pandemi ini.

Akhir kata kami mengucapkan selamat melaksanakan Konferensi Nasional PkM CSR Ke-8. Semoga kontribusi ide dan gagasan yang diberikan dapat bermanfaat bagi masyarakat dan memotivasi perguruan tinggi dan dunia usaha untuk terus meningkatkan pengabdian kepada masyarakat.

“Recover Together, Recover Stronger.”

Salam PKMCSR,

Deasy Olivia, S.T., M.T.

Ketua LPPM Universitas Pradita

Sambutan Ketua LPPM Universitas Sebelas Maret



Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kesempatan kepada Bapak Ibu semua untuk turut berperan serta dalam seminar PKM-CSR tahun 2022 ini. Tahun 2022 merupakan era baru setelah dua tahun penyelenggaraan seminar PKM-CSR dalam kondisi prihatin akibat pandemi Covid-19. Semoga kondisi ini memberikan semangat yang menggelora bagi bapak ibu untuk turut memeriahkan dan berpartisipasi dalam webinar kali ini. Terima kasih kami haturkan dari hati yang paling dalam dari UNS kepada bapak ibu sekalian.

Redefinisi dan reaktualisasi pengabdian masyarakat di masa pandemi dan memasukkannya ke dalam program Merdeka Belajar dan Kampus Merdeka (MBKM) untuk mendukung IKU universitas masih merupakan tantangan tersendiri bagi bapak ibu selaku penggiat pengabdian masyarakat, yang UNS yakin tidak akan menyurutkan langkah bapak ibu untuk berperan serta dalam meningkatkan kemajuan bangsa dan negara tercinta kita melalui kegiatan pengabdian masyarakat.

Semangat itu pula yang memberikan energi bagi UNS untuk selalu mendukung pelaksanaan kegiatan Konferensi PKM-CSR yang 8 yang sudah melibatkan banyak universitas. Dengan banyaknya artikel ilmiah yang telah dikirimkan dan universitas yang terlibat di seminar PKM-CSR tahun 2022 merupakan bukti bahwa seminar PKM CSR sudah diterima oleh banyak kalangan dan menjadi peluang terciptanya kolaborasi antara perguruan tinggi dan industri khususnya pengabdian untuk melakukan kegiatan pengabdian yang lebih berdaya dan berhasil guna bagi masyarakat.

Semangat bapak ibu peserta seminar pula yang mendorong UNS untuk selalu berinovasi untuk menyambut tatanan kehidupan baru. Semoga kolaborasi yang sudah terjalin dengan sedemikian baiknya akan terus berkembang dan menginspirasi komponen bangsa Indonesia yang lain untuk selalu bekerja bagi masyarakat demi kesejahteraan dan kemakmuran masyarakat.

Surakarta, 7 Oktober 2022

Prof. Dr. Okid Parama Astirin, M. S.

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM)

Universitas Sebelas Maret (UNS)

Sambutan Ketua LPPM Wijaya Putra



Bismillahirromanirrohim. Assalaamu'alaikum Wr. Wb. Selamat sejahterah bagi kita semua. Shalom, Om Swastiastu, Namu Buddhaya, Salam Kebajikan.

Pertama dan utama kita panjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga kita bisa menyelenggarakan kegiatan Konferensi Nasional ke-8 Pengabdian kepada Masyarakat - *Corporate Social Responsibility* (PKM-CSR) Tahun 2022 dengan baik.

Dalam kesempatan ini, kami mengapresiasi kepada Asosiasi Sinergi Pengabdian dan Pemberdaya Indonesia (ASPPI) yang selalu konsisten dan menjadi motor dalam penyelenggaraan

Konferensi Nasional PKM-CSR setiap tahunnya. Penyelenggaraan konferensi ini juga didukung oleh beberapa perguruan tinggi yakni Universitas Multimedia Nusantara (UMN), Universitas Pelita Harapan (UPH), Swiss German University (SGU), Universitas Pradita, Universitas Sebelas Maret (UNS), Universitas Wijaya Putra (UWP), Universitas Lambung Mangkurat (ULM), Universitas Dyana Pura, Universitas Katolik Santo Thomas, Universitas Telkom, STIKES Mitra Usada dan STIKES Elisabeth. Tema yang diambil pada Konferensi Nasional PkM-CSR tahun ini yaitu "Peran Perguruan Tinggi Dan Dunia Usaha Dalam Akselerasi Pemulihan Dampak Pandemi" sangat sesuai dengan kondisi dan kebutuhan dunia usaha khususnya UMKM saat ini. Kita tidak bisa memungkiri bahwa gelombang pandemi Covid-19 memukul keberlangsungan usaha para pelaku bisnis, tak terkecuali UMKM. International Labor Organization (ILO) mencatat sebesar 65% dunia usaha di Indonesia menghentikan operasi usahanya akibat pandemi. Potensi kebangkrutan bagi perusahaan berskala kecil, tiga kali lebih besar daripada perusahaan berskala menengah dan besar. Tema konferensi nasional PkM-CSR sangat relevan dengan kebutuhan yang diperlukan oleh dunia usaha khususnya UMKM. Perguruan Tinggi dituntut untuk mempercepat pemulihan UMKM yang sempat mengalami perlambatan pertumbuhan dengan penerapan hasil penelitian dan inovasi perguruan tinggi melalui program dan kegiatan pemberdayaan UMKM serta pengabdian kepada masyarakat.

Oleh karena itu kegiatan Konferensi Nasional PKM-CSR ini sangat diperlukan untuk tetap dilaksanakan setiap tahunnya. Kegiatan Konferensi Nasional PKM-CSR merupakan wadah pertemuan para penggiat pengabdian kepada masyarakat dan CSR baik dari kalangan perguruan tinggi maupun industri. Konferensi Nasional PKM-CSR adalah forum tempat pengamalan dan pembudayaan ilmu pengetahuan dan teknologi guna memajukan kesejahteraan dan kehidupan masyarakat. Diharapkan kegiatan ini dapat menjadi forum silaturahmi ilmiah dan sebagai tempat berbagi pengalaman kegiatan pengabdian kepada masyarakat dan CSR sebagai upaya untuk memajukan kehidupan sosial, ekonomi masyarakat, dan dunia usaha.

Akhirnya kami mengucapkan terima kasih kepada panitia penyelenggara yang sudah bekerja keras untuk menyiapkan acara ini dengan baik. Kepada semua peserta konferensi, kami ucapkan selamat berkonferensi. Semoga upaya kita ini dapat memberikan manfaat untuk pemberdayaan masyarakat dan menjadi inspirasi bagi semua pihak untuk mengembangkan program atau kegiatan pengabdian kepada masyarakat dan *corpore social responsibility* kedepannya.

Wabillahi taufik wal hidayah. Wassalamu'alaikum Warohmatulloohi Wabarokaatuh.

Salam PKMCSR,

Dr. Nugroho Mardi Wibowo, M.Si.

Ketua LPPM-UWP

Sambutan Ketua LPPM Universitas Lambung Mangkurat



Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas terselenggaranya Konferensi Nasional PkM-CSR ke-8 Tahun 2022, dengan Tema: “Peran Perguruan Tinggi dan Dunia Usaha dalam Akselerasi Pemulihan Dampak Pandemi”. Kami menyampaikan apresiasi yang tinggi kepada co-host tahun ini yaitu Universitas Katolik Santo Thomas bekerja sama dengan Stikes Mitra Husada, Medan sebagai penanggung jawab konferensi. Sebuah apresiasi dan penghargaan yang tinggi bagi kami dapat terlibat dalam kegiatan konferensi ini yang rutin diselenggarakan sejak tahun 2015. Saat ini telah menjadi event rutin yang berkualitas dan ditetapkan sebagai event Konferensi Nasional yang melibatkan lebih dari 60 perguruan tinggi di Indonesia.

Tahun ini penyelenggaraan event PkM-CSR sangat menarik karena dilaksanakan secara hybrid baik luring dan juga secara daring (on line). Dengan peserta kegiatan yang sangat banyak kami berharap akan mampu memberikan dampak yang luar biasa, khususnya bagi peserta konferensi. Semoga pelaksanaan konferensi PkM-CSR ini akan tetap menjaga partisipasi dan minat keikutsertaan yang tinggi dari peserta baik dari kalangan perguruan tinggi dan dunia usaha yang memiliki program CSR. Mengacu kepada sub-tema yang sangat menarik dalam konferensi PkM-CSR tahun ini yaitu “Teknologi Tepat Guna, Teknologi Informasi dan Komunikasi, Pangan dan Kesehatan, Pendidikan, Ekonomi, Sosial dan Budaya, serta Lingkungan Hidup dan Kebencanaan”, kami berharap semoga kegiatan konferensi PkM-CSR ini akan lebih sukses dari tahun-tahun sebelumnya. Disisi lain, semoga konferensi ini menjadi wadah bagi komunitas ilmiah perguruan tinggi dan dunia usaha untuk berbagi keilmuan, temuan dan novelty aplikatif dan inovatif yang dapat bermanfaat bagi pemecahan permasalahan di masyarakat. Dengan demikian fungsi Tri Darma Perguruan Tinggi khususnya bidang pengabdian kepada masyarakat akan mampu memberikan multiplier effect yang positif bagi masyarakat banyak.

Apresiasi dan penghargaan yang setinggi-tingginya kami haturkan utamanya kepada seluruh penanggung jawab kegiatan konferensi PkM-CSR yang terlibat, dan segenap kepanitiaan yang telah bekerja keras dalam mewujudkan terlaksananya konferensi di Tahun 2022 ini. Tak lupa juga kami sampaikan ucapan terima kasih kepada seluruh peserta konferensi, pihak sponsorship, serta semua pihak yang terlibat dalam penyelenggaraan konferensi PkM-CSR. Selamat mengikuti konferensi semoga kegiatan maupun penyelenggaraannya selalu sukses di tahun ini dan tahun selanjutnya.

Banjarmasin, Oktober 2022

Salam PKMCSR

Prof. Dr. Ir. H. Danang Biyatmoko, M.Si.

Ketua LPPM Universitas Lambung Mangkurat

Sambutan Ketua LPPM Universitas Katolik Santo Thomas



Puji dan syukur kita panjatkan doa kepada Allah Bapa Yang Maha Baik dan Pengasih karena berkat kasih dan karuniaNya, perencanaan hingga pelaksanaan kegiatan Konferensi Nasional Ke-8 PKM-CSR Tahun 2022 dapat berlangsung dengan baik pada hari ini.

Suatu kebanggaan buat Universitas Katolik Santo Thomas yang tahun ini dipercayakan sebagai Mitra Penyelenggara Konferensi Nasional Ke-8 PKM-CSR Tahun 2022 yang diselenggarakan di Medan ini bersama rekan-rekan panitia dari STIKES Mitra Husada Medan, STIKES Santa Elisabeth Medan dan Universitas Pelita Harapan Medan.

Pengabdian kepada masyarakat merupakan pelaksanaan pengamalan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni budaya langsung pada masyarakat secara kelembagaan melalui metodologi ilmiah sebagai penyebaran Tri Dharma Perguruan Tinggi serta tanggung jawab yang luhur dalam usaha mengembangkan kemampuan masyarakat. *Corporate social responsibility* atau CSR adalah suatu konsep atau tindakan yang dilakukan di dunia usaha atau industri sebagai rasa tanggung jawab. Tanggung jawab itu akan ditujukan untuk sosial maupun lingkungan sekitar.

Konferensi Nasional PKM-CSR merupakan wadah kerjasama antara perguruan tinggi, dunia usaha, pemerintah dan pelaku lain dalam upaya diseminasi dan kerjasama kegiatan-kegiatan pemberdayaan masyarakat yang diinisiasi oleh Universitas Pelita Harapan, Universitas Multimedia Nusantara dan Universitas Swiss German sejak tahun 2015.

PKM-CSR di tahun 2022 ini adalah konferensi nasional ke-8 yang dilakukan secara *hybrid* dengan pelaksanaan luring bertempat di Universitas Katolik Santo Thomas, yang secara simultan juga disiarkan secara daring melalui media *virtual meeting*. Melalui PKM-CSR ini diharapkan akan tercipta hubungan antara pemerintah, lembaga perguruan tinggi serta dunia usaha atau industri dalam mengatasi berbagai masalah sosial yang akhirnya dapat mempercepat pemulihan dampak Pandemi COVID-19.

Pada kesempatan ini, tak lupa kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh panitia, peserta dan mitra sponsor yang telah terlibat dalam acara Konferensi Nasional Ke-8 PKM-CSR Tahun 2022 ini sehingga acara ini dapat berlangsung dengan baik. Semoga acara Konferensi Nasional Ke-8 PKM-CSR Tahun 2022 ini dapat memberikan kontribusi positif bagi pemulihan masyarakat di Indonesia, dan sekaligus dapat menjadi saluran dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat bagi perguruan tinggi dan *corporate social responsibility* bagi dunia usaha dan industri.

Medan, 20 Oktober 2022

Salam PKMCSR

Dr. Ir. Pandapotan Sitompul, M.M., CILC

Ketua LPPM Universitas Katolik Santo Thomas

Sambutan Direktur LPPM Telkom University



Pengabdian kepada masyarakat bukan sekedar salah satu unsur dalam Tridharma Perguruan Tinggi, namun merupakan muara dari kedua dharma lainnya, yaitu pendidikan dan penelitian. Terlebih lagi dalam konsep Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM), pelaksanaan kegiatan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat dapat diimplementasikan dalam suatu kegiatan yang terintegrasi.

Akan tetapi, tidak dapat dipungkiri bahwa aktivitas pengabdian kepada masyarakat di perguruan tinggi pada umumnya masih perlu diakselerasi, baik dari sisi kuantitas maupun kualitas. Dalam hal ini, kegiatan Konferensi Nasional Pengabdian kepada Masyarakat dan Corporate Social Responsibility (PKMCSR) 2022 menjadi penting, baik bagi perguruan tinggi, masyarakat, maupun pemerintah dan industri.

Bagi perguruan tinggi, Konferensi Nasional PKM-CSR tidak hanya menjadi sarana diseminasi hasil pengabdian kepada masyarakat, namun juga menjadi wadah untuk membangun sinergi antara dosen dan peneliti lintas perguruan tinggi untuk berkolaborasi dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat dan penelitian. Sedangkan bagi masyarakat, pemerintah, maupun industri, konferensi ini menjadi etalase bagi kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang berkualitas, sehingga dapat diperluas, dikembangkan, ataupun ditiruterapkan di daerah lain.

Dengan adanya sinergi antara perguruan tinggi dan antara berbagai pemangku kepentingan, kegiatan pengabdian kepada masyarakat dapat menjadi jawaban bagi tantangan masyarakat dalam mencapai tujuan-tujuan pembangunan berkelanjutan (SDGs).

Dr. Kemas Muslim Lhaksmana

Direktur Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (PPM)

Telkom University

**PKM
CSR
2022**

KONFERENSI NASIONAL Ke-8
Pengabdian kepada Masyarakat &
Corporate Social Responsibility

PKM-CSR *2022*

**PANDUAN PESERTA
JADWAL ACARA
DAFTAR PEMBAGIAN RUANG**



**Catholic Center, Universitas Katolik Santo Thomas
Medan, 20-22 Oktober 2022**

PENYELENGGARA



PANDUAN MENGIKUTI KONFERENSI NASIONAL KE-8 PKM-CSR TAHUN 2022

Konferensi Nasional Ke-8 PKM-CSR Tahun 2022 akan diselenggarakan secara hybrid pada hari Kamis-Sabtu, tanggal 20-22 Oktober 2022. Kegiatan ini terbagi menjadi Sesi Utama dan Sesi Paralel. Urutan acara lengkap dapat dilihat pada Buku Program ini.

Sesi Utama (pukul 08.00-12.05 WIB)

Ruang zoom utama dibuka mulai pukul 07:30 WIB

1. Peserta masuk ke ruang zoom utama menggunakan identitas dengan urutan:
2. Room_ID Naskah_Nama
3. Contoh: TTG-1_1433_Andi Iswoyo
4. Demi keamanan dan lancarnya acara, dimohon para peserta menggunakan identitas nama sesuai dengan petunjuk.
5. Penulisan identitas ini berlaku untuk semua peserta baik yang bertindak sebagai presenter, maupun anggota presenter yang hadir untuk menyaksikan.
6. Tautan Zoom meeting Konferensi Nasional Ke-8 PKM-CSR Tahun 2022, sebagai berikut:

<https://us05web.zoom.us/j/3758758791?pwd=WnlZN2p4U1FSNHBZWEpKczdpSXE0Zz09>

Meeting ID: 375 875 8791

Passcode: PKMCSR2022

(Mohon tidak menyebarkan tautan tersebut ke pihak di luar PKM-CSR)

Menggunakan Virtual Background Konferensi Nasional Ke-8 PKM-CSR Tahun 2022 bagi peserta online, yang akan dibagikan menjelang kegiatan.

Peserta wajib mengisi daftar hadir untuk mendapatkan sertifikat. Tautan daftar hadir akan disampaikan pada saat acara.

Sesi Paralel (pukul 13.30-16.00 WIB)

Peserta bisa masuk breakout room sesuai daftar secara mandiri sendiri dan atau dibantu host Daftar ruang, ID Naskah, dan nomor urut presentasi dapat dilihat di buku ini.

JADWAL ACARA

Kamis, 20 Oktober 2022

Tempat: Catholic Center Universitas Katolik Santo Thomas

Waktu	Acara	Durasi (Menit)	Petugas
07.30 – 08.30	Registrasi	60	Sie Registrasi
08.30 – 08.35	Pembukaan	5	MC
08.35 – 08.40	Doa Pembukaan	5	Stikes Elisabeth
08.40 – 08.45	Lagu Kebangsaan Indonesia Raya	5	Stikes Mitra Husada
08.45 – 08.55	Tari Melayu	10	Stikes Mitra Husada
08.55 – 09.00	Laporan Ketua Panitia	5	Godlif Sianipar, SS., MA., PhD
09.00 – 09.05	Sambutan Ketua Asosiasi PKM-CSR	5	Dr. Rudy Pramono
09.05 – 09.10	Sambutan Tuan Rumah	5	Prof. Dr. Maidin Gultom, SH., M.Hum (Rektor Unika Santo Thomas)
09.10 – 09.15	Sambutan Ketua LLDIKTI (Sekaligus Membuka Acara)	5	Prof. Dr. Ibnu Hajar, M.Si
09.15 – 09.45	Keynote Speaker	30	Prof. Dr. Ir. Faiz Syuaib, M.Agr (Plt. Direktur Riset, Teknologi, dan Pengabdian Kepada Masyarakat) Moderator: MC
09.45 – 09.55	Tari Nusantara	10	Unika Santo Thomas
09.55 – 10.10	Coffee Break	15	Sie Konsumsi
10.10 – 11.40	Sesi Pleno	90	Sie Sponsorship Moderator: Pak Winarno
	Pembicara 1	Perusahaan 1	PT. Indosat (Bapak Steve Saerang, M.Kom)
	Pembicara 2	Perusahaan 2	PT. Toba Pulp Lestari
	Pembicara 3	Perusahaan 3	Ketua LPPM UNS (Ibu Prof. Dr. Okid Parama Astirin, M.S)
11.40 – 12.05	Penyerahan Plakat kepada Keynote Speaker dan Pembicara; plakat berbeda untuk 2 sponsor; LLDikti & Foto Bersama	25	Tuan Rumah & Sie Dokumentasi
12.05 – 13.30	Ishoma	85	
13.30 – 16.00	Sesi Paralel (Online)	150	Sie Makalah
13.30 – 16.00	Sesi Paralel (Onsite)	150	Sie Makalah
16.00 – 16.30	Coffee Break	30	Sie Konsumsi
16.30 – 17.00	Pengumuman Best Paper, Presenter, PKM-CSR Award 2022 Dan Pengumuman Lokasi PKM CSR Tahun Depan.	30	Sie Acara

Waktu	Acara	Durasi (Menit)	Petugas
17.00 – 17.15	Penyerahan Piagam Sekaligus Foto Bersama	15	Sie Acara & Sie Dokumentasi
17.15 – 17.20	Doa Penutup	5	UPH Medan
17.20 – 19.00	Persiapan Gala Dinner	100	Sie Acara
19.00 – 20.00	Gala Dinner: 1. Pembukaan 2. Pemutaran Video Singkat Sumatera Utara 3. Makan Malam 4. Hiburan	60	Sie Acara, Sie Konsumsi, Sie IT MC

Jumat, 21 Oktober 2022

Waktu	Acara	Penanggungjawab
07.00	Berangkat Dari Medan Titik Kumpul: Catholik Center	Sie Transportasi
07.30-11.00	Tiba Di Pelabuhan Ajibata	Sie Transportasi
11.00-12.00	Perjalanan Menuju Samosir Menggunakan Kapal Ferry	Sie Transportasi
12.00-14.00	Tiba Di Samosir Sekaligus Cek In Hotel dan Ishoma	Sie Transportasi, Sie Akomodasi, Sie konsumsi
14.00-15.00	Ramah Tamah Dengan Pejabat Setempat Kabupaten Samosir	Sie Acara
15.00-17.00	Visitasi Di Kabupaten Samosir : 1. Sosialisasi ikan di danau toba Sekaligus Pengolahan Ikan Mas Naniura, Menikmati Makanan Khas Samosir Ikan Naniura (Komplek Sibebe-Bea Desa Janji Martahan Kecamatan Harian) 2. Pembuatan Pupuk Organik (Desa Cinta Dame Kecamatan Simanindo, Kelompok P2L Kelurahan Siogung-Ogung Kecamatan Pangurusan, Desa Situngkir Kecamatan Pangurusan, Kecamatan Sianjur Mula-Mula)	Sie Acara, Sie Konsumsi, Sie Dokumentasi
17.00-18.00	Berkunjung Ke Objek Wisata Sianjur Mula-Mula	Sie Transportasi dan Sie Akomodasi
18.00-19.00	Ishoma	
19.00- 21.00	Acara Hiburan 1. Doa Makan 2. Makan Malam 3. Malam Keakraban (Api Unggun)	Sie Acara, Sie Konsumsi, Sie Dokumentasi
21.00-22.00	Wisata Ke Aek Rangat (Hot Spring Tao Toba)	
22.00	Kembali Ke Hotel	

Sabtu, 22 Oktober 2022

Waktu	Acara	Penanggungjawab
07.00-08.00	Breakfast – Persiapan Check Out Dari Hotel	Sie Akomodasi
08.00-09.00	Berkunjung Ke Sigale Gale (Ikon Samosir) sekaligus Kunjungan Ke Pasar Tradisional Khas Samosir	Sie Transportasi
09.00-10.00	Perjalanan Menuju Pelabuhan Ambarita	Sie Transportasi
10.00-11.30	Perjalanan Menuju Ajibata (Parapat) Menggunakan Kapal Ferry Ihan Batak	Sie Transportasi
11.30-12.30	Ishoma	Sie Konsumsi
12.30-17.30	Perjalanan Menuju Medan	Sie Transportasi
17.30	Tiba Di Medan	Sie Transportasi

DAFTAR PEMBAGIAN RUANG (DARING)

SUBTEMA: TEKNOLOGI TEPAT GUNA

RUANG: TTG-01

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1484	SITI NURUL HIJAH	PELATIHAN PEMBUATAN PAVING BLOCK DARI SAMPAH PLASTIK (ANORGANIK) DI DESA AIKDEWA KEC. PRINGGASELA KAB. LOMBOK TIMUR	UNIVERSITAS ISLAM AL-AZHAR MATARAM
2	1500	NURI ARUM ANUGRAHATI	PENYULUHAN PENGOLAHAN TEH DI SMP MAWAR SARON, TANGERANG	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
3	1520	ADI RATRIYANTO	PELATIHAN PERTANIAN TERPADU PADA KELOMPOK PETERNAK "ANDHINI JAYA MAKMUR" KELURAHAN PAMPANG, PALIYAN, GUNUNGKIDUL	UNIVERSITAS SEBELAS MARET
4	1533	MUZZAZINAH	PENINGKATAN PRODUKTIFITAS SUMBER PEWARNA ALAMI MELALUI PENERAPAN IRIGASI SISTEM SPRINKLER IRRIGATION PADA TANAMAN INDIGOFERA DI SRANDAKAN BANTUL YOGYAKARTA	UNIVERSITAS SEBELAS MARET
5	1547	MEGANTARA PURA	ALAT PENGUKUR KESEHATAN UNTUK DETEKSI AWAL GEJALA COVID-19 DI PUSKESMAS KELAPA DUA	UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
6	1576	MUHAROM	KELAYAKAN PENGEMBANGAN PENGOLAHAN BANDENG PADA INDUSTRI KECIL DI KELURAHAN GEBANG KECAMATAN SIDOARJO	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
7	1607	SURYO ATMOJO	PPM UKM MAS BRO SABLON KELURAHAN SUMBEREJO KECAMATAN PAKAL KOTA SURABAYA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
8	1609	IQBAL MAIMUN UMAR	PELATIHAN KETRAMPILAN RAJUT, KERAMIK DAN VIDIIOGRAFI	UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
9	1656	SISWADI SISWADI	PPM PENGUSAHA KECIL LONTONG DENGAN MENGGUNAKAN SISTEM TTG DI KELURAHAN KUPANG KRAJAN DI KECAMATAN SAWAHAN SURABAYA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA

RUANG: TTG-02

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1668	ONNY PURNAMAYUDHIA	PROSES PRODUKSI KOPI SANTEN DI SURABAYA BARAT	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
2	1671	INTAN CIDARBULAN MATITA	PELATIHAN PEMBUATAN NUGGET BERBASIS KEDELAI DI SMA DIAN HARAPAN CIKARANG	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
3	1692	SRI SUPRPTI	PPM KERIPIK GADUNG DESA SUKOLELO KECAMATAN PRIGEN	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
4	1693	M. HASAN ABDULLAH	PENERAPAN BIODIESEL (B100) DARI LIMBAH MINYAK GORENG UNTUK PETANI GARAM DI KECAMATAN PAKAL KOTA SURABAYA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
5	1726	YIN MUZZAZINAH	PENINGKATAN PRODUKTIFITAS SUMBER PEWARNA ALAMI MELALUI PENERAPAN IRIGASI SISTEM SPRINKLER IRRIGATION PADA TANAMAN INDIGOFERA DI SRANDAKAN BANTUL YOGYAKARTA	UNIVERSITAS SEBELAS MARET
6	1738	FARIDA IRIANI	PELATIHAN KETERAMPILAN MEMBUAT PUPUK ORGANIK ASAL LIMBAH AYAM BAGI PESERTA DIDIK KEJARAURORA	UNIVERSITY OF INSAN CENDEKIA MANDIRI
7	1798	FAISOL HUMAIDI	PPM SEMANGGI SUROBOYO BERBASIS ECOGREEN DENGAN PENGGUNAAN INSEKTISIDA NABATI DAUN MIMBA (AZADIRACTA INDICA, L)	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
8	1803	ISTIQOMAH	PENYEDIAAN KEBUTUHAN AIR BERSIH DENGAN PEMASANGAN FILTER AIR DAN PEMBERIAN EDUKASI TENTANG PEMELIHARAANNYA DI TAMAN EDUKASI DI DESA WANGISAGARA	UNIVERSITAS TELKOM
9	1745	NADIA DIANDRA	DESAIN MEDIA BERBASIS PROTOKOL KESEHATAN COVID-19	UNIVERSITAS PRADITA

SUBTEMA: TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMPUTER

RUANG: TIK-03

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1497	IRMULANSATI TOMOHARDJO	APLIKASI SOSIALISASI INTERAKTIF UNTUK KOMUNIKASI LINGKUNGAN BAGI REMAJA DI SMAN 2 KOTA TANGERANG PROVISNI BANTEN	UNIVERSITAS MERCU BUANA
2	1510	EKA NADA SHOFA ALKHAJAR	WORKSHOP PENGUATAN MANAJEMEN MEDIA DIGITAL DI DESA WISATA SIDOWAYAH, KLATEN, JAWA TENGAH	UNIVERSITAS SEBELAS MARET
3	1536	SRI HERWINDYA BASKARA WIJAYA	WORKSHOP PENGUATAN MANAJEMEN MEDIA DIGITAL DI DESA WISATA SIDOWAYAH, KLATEN, JAWA TENGAH	UNIVERSITAS SEBELAS MARET
4	1537	B ARNOLD SIMANGUNSONG	KAMPANYE MEDIA SOSIAL GAK HARUS SAMA	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
5	1551	ADESTYA AYU ARMIELIA	PELATIHAN PEMBUATAN KONTEN TUR VIRTUAL	UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
6	1573	SUZANA DEWI	PPM PENGUSAHA MINUMAN SARI KEDELAI DI DRIYOREJO	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
7	1587	HIZKIA IMANUEL	RANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN PADA TOKO CITRA COMPUTER JAKARTA BARAT	UNIVERSITAS PRADITA
8	1599	ACHMAD RAZBY ADAM	ANALISIS PENGUKURAN KUALITAS LAYANAN WEBSITE PEDULILINDUNGI DENGAN MENGGUNAKAN METODE WEBQUAL 4	UNIVERSITAS PRADITA
9	1601	JEFRI JUNIFER PANGARIBUAN	IMPLEMENTASI STRATEGI INTEGRATED MARKETING COMMUNICATION UNTUK PENINGKATAN PENJUALAN UMKM PETERNAKAN	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN

RUANG: TIK-04

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1640	CARLY STIANA SCHEFFER-SUMAMPOUW	KOMUNIKASI PROFESIONAL BAGI GEN Z DI KOTA SUNGAILIAT-BANGKA DAN TANGERANG-BANTEN	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
2	1643	REAGAN BRIAN	PENINGKATAN KEMAMPUAN DALAM PENGEMBANGAN VIRTUAL TOUR BAGI SISWA SMK BHAKTI MULYA TANGERANG	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
3	1648	NUR HOLIFAH	PENDAMPINGAN ETIKA KOMUNIKASI DALAM MENINGKATKAN KREDIBILITAS DI TINGKAT PEMERINTAHAN	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
4	1651	CHENDRASARI WAHYU OKTAVIA	SOSIALISASI, PENDAMPINGAN DAN PELATIHAN UKM MAKANAN DAN MINUMAN SKALA RUMAH TANGGA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
5	1691	YURILLA ENDAH MULIATIE	PPM USAHA WISATA KULINER DUSUN KEBONAGUNG DESA SUKOLELO PRIGEN	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
6	1701	REZKI GAUTAMA TANRERE	PENINGKATAN KONSEP KREATIF FOTOGRAFI PRODUK DESA LENGKONG KULON SEBAGAI SARANA PENGEMBANGAN UMKM	UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
7	1739	RETNO WULAN DAMAYANTI	PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT INDUSTRI FURNITURE UD MELLA KREASI MELALUI DIGITALISASI MANAJEMEN PERSEDIAAN BAHAN BAKU	UNIVERSITAS SEBELAS MARET
8	1746	HARYONO SETIADI	IMPLEMENTASI TEKNOLOGI SMART CAMERA BERBASIS INTERNET OF THING (IOT) PENDUKUNG PENGELOLA SEKOLAH DALAM MECEGAH PERUNDUNGAN (BULLYING) PESERTA DIDIK	UNIVERSITAS SEBELAS MARET

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
9	1752	ISNAINI MUHANDHIS	WEBSITE DEVELOPMENT AND PERFORMANCE IMPROVEMENT OF VILLAGE APPARATUS IN BETON VILLAGE	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA

RUANG: TIK-05

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1753	DWI SETYO WIBISONO	DEVELOPMENT OF DIGITAL MARKETING ON SMES IN SEMANGGI VILLAGE	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
2	1764	YOYOH HEREYAH	SELF MARKETING: SENI MEMASARKAN DIRI BAGI KALANGAN REMAJA MELALUI MEDIA SOSIAL	UNIVERSITAS MERCU BUANA
3	1789	THERESIA HERLINA ROCHADIANI	PENERAPAN TEKNOLOGI IOT DALAM MEMBANTU PEMANTAUAN KUALITAS AIR KOLAM PETERNAK IKAN	UNIVERSITAS PRADITA
4	1793	SRI ANGGER SAPUTRO	MEMBANGUN DIGITAL KREATIF & PUBLIC SPEAKING UMKM BERSAMA PASAR GINTUNG TANGERANG SELATAN	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
5	1799	VONDRE LADASHA DEWANTO	STRATEGI CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY PT PERTAMINA (PERSERO)	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
6	1801	OVI RIA ZONA	EDUKASI MEMBANGUN SELF LOVE BAGI REMAJA WANITA DI INDONESIA MELALUI PLATFORM INSTAGRAM @PRECIOUSELF.ID	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
7	1804	NOVI PRIHATININGRUM	PEMBUATAN SMART SIGN AND WIND DIRECTION DI TAMAN EDUKASI DESA WANGISAGARA	UNIVERSITAS TELKOM
8	1805	MUHAMMAD RISYAD	PELATIHAN PROMOSI KREATIF DAN MANAJEMEN KAMPANYE PENJUALAN UMKM BINAAN BARA FOUNDATION	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN

SUBTEMA: KESEHATAN

RUANG: KES-06

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1456	SANDRA HANDAYANI SUTANTO	MENGENAL BATASAN SEHAT BAGI ORANG TUA DAN SISWA DI MASA PANDEMI COVID-19	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
2	1468	ELISSA OKTOVIANI HUTASOIT	EFEKTIFITAS PEMBERIAN EDUKASI 5M DAN 3T UNTUK PERSIAPAN PEMBELAJARAN TATAP MUKA DI SEKOLAH	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
3	1491	MEGA SAMPEPADANG	WEBINAR EDUKASI PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN REMAJA DAN PROMOSI KESEHATAN DI ERA PANDEMI	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
4	1493	GRACE SOLELY HOUGHTY	EDUKASI PROTOKOL KESEHATAN PADA TEMPAT IBADAH, SEKOLAH, MALL, RESTORAN DAN TEMPAT UMUM LAIN BERDASARKAN SATGAS COVID 19 AGUSTUS 2021	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
5	1557	PARNINGOTAN SIMANJUNTAK	PENINGKATAN KESADARAN KEBIASAAN HIDUP SEHAT UNTUK MENCEGAH COVID-19 MELALUI PENGGUNAAN HAND SANITIZER	STIKES MITRA HUSADA MEDAN
6	1561	TITRI SIRATANTRI MASTUTI	PENYULUHAN MENGENAI MAKANAN BERGIZI DAN PANGAN FUNGSIONAL DI SEKOLAH LENTERA HARAPAN WAY PENGUBUAN LAMPUNG	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
7	1563	KISMIASIH ADETHIA	IMPLEMENTASI PEMERIKSAAN KADAR HB GRATIS SERTA SOSIALISASI PENCEGAHAN ANEMIA PADA IBU HAMIL	STIKES MITRA HUSADA MEDAN
8	1575	ELISA HERAWATI	EDUKASI MASYARAKAT PENTINGNYA MENJAGA KESEHATAN DALAM UPAYA PENCEGAHAN COVID-19 DI KELURAHAN WONOBOYO	UNIVERSITAS SEBELAS MARET

RUANG: KES-07

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1582	MESRIDA SIMARMATA	DEMONSTRASI PEMBUATAN AIR REBUSAN JAHE MERAH UNTUK MEMPERCEPAT PENYEMBUHAN LUKA	STIKES MITRA HUSADA MEDAN
2	1585	ESTER SIMANULLANG	PEMANFAATAN SENAM HAMIL TERHADAP PENURUNAN LOW BACK PAIN IBU HAMIL TRIMESTER III	STIKES MITRA HUSADA MEDAN
3	1589	INDRA AGUSSAMAD SYAMSIAR	SOSIALISASI MAMFAAT JAHE MERAH UNTUK MEREDAKAN ASAM LAMBUNG TINGGI PADA LANSIA YANG MENDERITA GASTRITIS DI DESA BANGUN REJO TAHUN 2022	STIKES MITRA HUSADA MEDAN
4	1594	ANASTASIA SETYOPUSPITO PRAMITANINGAS TUTI	EDUKASI PERACIKAN DAN PENYIMPANAN OBAT YANG TEPAT DI SMAK PENABUR KOTA TANGERANG	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
5	1597	MARLINA SIMBOLON	PROMOSI KESEHATAN TENTANG POSISI MIRING PADA IBU SAAT PERSALINAN UNTUK MENGURANGI TRAUMA PERSALINAN DI PRAKTEK MANDIRI BIDAN ALISYAH KOTA MEDAN	STIKES MITRA HUSADA MEDAN

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
6	1610	MEDIANA SEMBIRING	PEMBERDAYAAN KADER DALAM PELAKSANAAN KEGEL EXERCISE PADA IBU NIFAS UNTUK MENCEGAH PENDARAHAN POST PARTUM DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS LAU BALENG	STIKES MITRA HUSADA MEDAN
7	1613	PETRA DIANSARI ZEGA	PELAKSANAAN SENAM REMATIK PADA LANSIA DI DUSUN 1 DESA BANGUN REJO KECAMATAN TANJUNG MORAWA	STIKES MITRA HUSADA MEDAN
8	1615	MARTAUlina SINAGA	EDUKASI DAN PEMBERDAYAAN KELUARGA DALAM PENCEGAHAN STUNTING	STIKES MITRA HUSADA MEDAN
9	1748	NADIA DIANDRA	PERENCANAAN, PENGAWASAN DAN EVALUASI SISTEM KENDALI PELAKSANAAN PROYEK BERBASIS PROTOKOL KESEHATAN COVID-19 BAGI TENAGA PROYEK DI DESA MEDANG, TANGERANG	UNIVERSITAS PRADITA

RUANG: KES-08

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1619	ANNA WARIS NAINGGOLAN	PEMBERDAYAAN IBU DALAM MENINGKATKAN KUALITAS TIDUR BAYI MELALUI PIJAT BAYI	STIKES MITRA HUSADA MEDAN
2	1620	RETNO WAHYUNI	PENDIDIKAN KESEHATAN TENTANG KECEMASAN IBU DALAM MENGHADAPI MENOPAUSE DI DESA BANGUN REJO TAHUN 2022	STIKES MITRA HUSADA MEDAN
3	1624	PIERRE MAURITZ SUNDAH	RELAWAN, DONASI DAN KUNJUNGAN DI DESA BATOK UNTUK MEMPROMOSIKAN HIDUP SEHAT	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
4	1636	HERNA RINAYANTI MANURUNG	PENERAPAN TEKNIK EFFLEURAGE MASSAGE DALAM MENGATASI NYERI AFTERPAINS IBU POSTPARTUM DI PUSKESMAS NEGERI LAMA KECAMATAN BILAH HILIR KABUPATEN LABUHANBATU TAHUN 2022	STIKES MITRA HUSADA MEDAN
5	1646	ISYOS SARI SEMBIRING	SELF EFFICACY DAN PENERAPAN DIMENSI SERVQUAL TERHADAP PENINGKATAN MUTU LAYANAN KESEHATAN DI PUSKESMAS LAMPAHAN	STIKES MITRA HUSADA MEDAN
6	1655	RISKA SUSANTI PASARIBU	PEMBERDAYAAN PENDAMPING PERSALINAN MELAKUKAN KOMPRES HANGAT DAN MASSAGE TERHADAP PENGURANGAN NYERI PERSALINAN DI KLINIK BERSALIN DEBY	STIKES MITRA HUSADA MEDAN

7	1664	JULIANA MUNTHE	PEMANFAATAN BLOCK GAMES GROUP TERHADAP PERKEMBANGAN ANAK USIA 5 TAHUN DI TK HELLO KIDS KEC. PANCUR BATU TAHUN 2022	STIKES MITRA HUSADA MEDAN
8	1729	WAHYU IRAWATI	MEMPERSIAPKAN GENERASI MUDA YANG SEHAT: BAHAYA ROKOK BAGI ANAK-ANAK KOLONG JEMBATAN	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN

SUBTEMA: PENDIDIKAN

RUANG: PDD-09

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1445	DWI HARDANINGTYAS	PPM KELOMPOK GURU PENGEMBANG KREASI KAIN MOTIF SHIBORI DENGAN PEWARNA ALAMI DI SD AL KAUSAR PAKAL SURABAYA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
2	1449	SANDRIANA MARINA	PELATIHAN BASIC RESERVATION UNTUK PENINGKATAN PENGETAHUAN PRE FLIGHT SERVICE SISWA JURUSAN WISATA	INSTITUT TRANSPORTASI DAN LOGISTIK TRISAKTI
3	1479	JONTER PANDAPOTAN SITORUS	MITIGASI TINDAKAN PLAGIAT DALAM PENULISAN KARYA ILMIAH DI SMK KATOLIK ST. MIKAEL SURAKARTA	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
4	1503	SIGIT PAMUNGKAS	PELATIHAN PRODUKSI VIDEO KREATIF SEBAGAI KONTEN KANAL YOUTUBE BAGI JEMAAT HKBP PERUMNAS TANGERANG	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
5	1512	FEBBYANDI ISNANDA PANDIANGAN	INDONESIAN FUN SCIENCE AWARD (IFSA) 4.0	SWISS GERMAN UNIVERSITY
6	1514	SANDRIANA MARINA	EDUKASI PROHIBITED ITEMS PADA PENERBANGAN BAGI SISWA UPW SMKN 1 TAMBUN SELATAN	INSTITUT TRANSPORTASI DAN LOGISTIK TRISAKTI
7	1518	JUNIRIANG ZENDRATO	PELATIHAN UNTUK GURU DAN ORANG TUA DALAM MENGEMBANGKAN KECERDASAN SPIRITUAL ANAK	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
8	1524	FIFIN DWI TYAS	PPM PELATIHAN DOODLE SEBAGAI ART THERAPY TERHADAP KEMAMPUAN MOTORIK HALUS PADA KELOMPOK ANAK USIA DINI DI KECAMATAN BULAK	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
9	1535	KRISHERVINA RANI LIDIAWATI	PSIKOEDUKASI PENDIDIKAN SEKSUALITAS: MEMBANGUN RELASI PACARAN SEHAT PADA REMAJA	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
10	1555	HENNI SITOMPUL	DAMPAK BIMBINGAN BELAJAR DELTA HKBP GADING SERPONG PADA MASA PANDEMI COVID-19	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN

RUANG: PDD-10

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1564	DRAJAT TRI KARTONO	PENGEMBANGAN RUMAH INKLUSI: PENDAMPINGAN UNTUK ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS DI SEKOLAH INKLUSI	UNIVERSITAS SEBELAS MARET
2	1569	LIA KRISTINA SIANIPAR	BIMBINGAN BELAJAR ONLINE ZETA	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
3	1586	ZULKARNAIN BATUBARA	PEMBELAJARAN KOSAKATA BAHASA INGGRIS KESEHATAN MELALUI PERMAINAN SCRABBLE DI DESA BANGUN REJO TANJUNG MORAWA	STIKES MITRA HUSADA MEDAN
4	1592	RUMIRIS LUMBAN GAOL	PELATIHAN PEMBUATAN SOAL SECARA ONLINE TERHADAP GURU KELAS DAN GURU BIDANG STUDY DI SDS PKMI EFESUS AEK BATU	UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
5	1598	SINTA DAMERIA SIMANJUNATK	PELATIHAN DIGITAL ENTERPRENEURSHIP UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERWIRUSAHA SECARA DIGITAL PENGUSAHA UMKM.	UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
6	1647	SANDRA MALEACHI	PELATIHAN PERCAKAPAN BAHASA INGGRIS DALAM HOSPITALITI	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
7	1654	OQKE PRAWIRA TRIUTAMA	PELATIHAN PROGRAM HACCP BAGI PENGUSAHA UMKM DI WILAYAH TANGERANG	UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
8	1660	YENNI MARTOK	PENGENALAN SISTEM AKUNTANSI KEUANGAN UNTUK SISWA SMA BANGUN INSAN MANDIRI, MEDAN	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
9	1667	FRISKA JULIANA PURBA	MENYELENGGARAKAN BIMBINGAN BELAJAR DITENGAH PEMBELAJARAN ONLINE UNTUK MENINGKATKAN MINAT BELAJAR SISWA	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
10	1670	DANNY PHILIFE BUKIDZ	PENERAPAN SERVICE LEARNING DENGAN METODE HYBRID UNTUK MENGEMBANGKAN MOTIVASI KEGIATAN PEMBELAJARAN	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN

RUANG: PDD-11

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1674	SURYA PRIYAMBUDI	PENGEMBANGAN APLIKASI VIRTUAL CLASS SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KEMAMPUAN LITERASI DIGITAL BAGI MAHASISWA STKIP BINA INSAN MANDIRI	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
2	1675	MAGDALENA LESTARI GINTING	STORYTELLER SEBAGAI AGEN BUDAYA	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
3	1680	NUR IRMAYANTI	ART THERAPY SEBAGAI SARANA DALAM PELEPASAN EMOSI (KATARSIS) ANAK DI SEKOLAH SUNGAI SURABAYA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
4	1727	CHANDRA HAN	PELATIHAN TEOLOGI DASAR PADA PROGRAM TEACHERS' TRANSFORMATION CENTER	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
5	1747	CATHRYNE BERLIANA NAINGGOLAN, YANTI TC	GURU YANG BERDAMPAK PADA SISWA: WEBINAR EDUKASI ONLINE UPH - YAYASAN ABAR INDONESIA	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
6	1783	YESAYA ADHI WIDJAYA	PENTINGNYA PENDIDIKAN DAN PERAN ORANG TUA DALAM PENDIDIKAN ANAK	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
7	1800	IDA AYU SAWITRI DIAN MAWARNI	EDUKASI TENTANG PENINGKATAN PEMAHAMAN RUANG KOTA DAN KOTA HIJAU BAGI GURU GEOGRAFI DI INDONESIA	UNIVERSITAS PRADITA
8	1807	FARHANSYAH	STRATEGI DALAM MELAKUKAN CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY GARUDA INDONESIA	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
9	1810	SANDRIANA MARINA	EDUKASI PROHIBITED ITEMS PADA PENERBANGAN BAGI SISWA UPW SMKN 1 TAMBUN SELATAN	INSTITUT TRANSPORTASI DAN LOGISTIK TRISAKTI
10	1815	DEASY OLIVIA	PKM WORKSHOP PENGENALAN KARAKTER KAMPUNG KOTA MENGGUNAKAN METODE PROJECT BASED LEARNING BAGI GURU GEOGRAFI TINGKAT SEKOLAH MENENGAH ATAS	UNIVERSITAS PRADITA

SUBTEMA: EKONOMI, SOSIAL DAN BUDAYA

RUANG: ESB-12

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1446	MUHAMAD	PELESTARIAN ALAM, BUDAYA DESA WISATA KAWASAN CIAYUMAJAKUNING	UNIVERSITAS GADJAH MADA
2	1465	RAHMI MUDIA ALTI	PENGEMBANGAN KEWIRAUSAHAAN DAN DAYA SAING UKM KERIPIK SINGKONG KRIUK SERU MELALUI PENINGKATAN KAPASITAS TEKNOLOGI PRODUKSI DAN MANAJEMEN USAHA	UNIVERSITAS NURTANIO
3	1486	IGNATIUS ISMANTO	PENGUATAN CIVIL SOCIETY BAGI DEMOKRASI	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
4	1495	RINGKAR SITUMORANG	PELATIHAN KREASI MINUMAN KOPI BAGI MASYARAKAT DESA LENGKONG KULON	UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
5	1499	CHANDRA KARTIKA	PPM: USAHA KECIL KRUPUK IKAN GABUS DI DUSUN SUMBER REJO DUKUH KAUMAN SURABAYA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
6	1506	CATHARINA BADRA NAWANGPALUPI	PEMBERDAYAAN PETANI KOPI PEREMPUAN UNTUK PENGUATAN EKONOMI INKLUSIF	UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN
7	1509	ALLEN PRANATA PUTRA	PPM INCLUSIVE DEVELOPMENT INNOVATION SYSTEMS DI SENTRA KULINER KALIJUDAN KOTA SURABAYA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
8	1511	NILA KRISNAWATI	BIMBINGAN TEKNIS PENINGKATAN PRODUKTIVITAS MELALUI KREATIVITAS DAN INOVASI BAGI UKM PADA KOPERASI LENGKONG BAKTI NEGARA, TANGERANG SELATAN	SWISS GERMAN UNIVERSITY
9	1516	ASEP HERYANTO	PPM FOSTERING INNOVATION MELALUI CONSUMER BEHAVIOR DI TOKO KRUPUK RISMA KOTA SURABAYA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
10	1517	ALDEA MITA CHERYTA	PPM DECISION SUPPORT AND RISK MANAGEMENT PADA SOWAN COFFE SHOP KOTA SURABAYA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA

RUANG: ESB-13

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1519	RUDIATNO	PPM BOLSTERING HUMAN CAPITAL MANAGEMENT PADA SENTRA KULINER GUNUNG ANYAR KOTA SURABAYA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
2	1521	SAPTO HERMAWAN	PENDAMPINGAN PERUMUSAN PERATURAN DESA DALAM KERANGKA Mendukung Sustainable Rural Economic di Desa Daleman, Kecamatan Tulung, Kabupaten Klaten	UNIVERSITAS SEBELAS MARET
3	1523	NURJANNAH	PPM PEMBERDAYAAN PENJAHIT LANSIA MENUJU HIDUP SEHAT & PRODUKTIF DI KELURAHAN DUKUH PAKIS SURABAYA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
4	1528	PUTU YANI PRATIWI	PEMBERIAN MODAL USAHA UNTUK PENYEDIAAN PRODUK KEBUTUHAN RUMAH TANGGA RAMAH LINGKUNGAN	UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
5	1549	ROHIMATUS SYAHADAH MUSLIMAH	PELATIHAN EMOTIONAL INTELLIGENCE UNTUK MENINGKATKAN LEARNING AGILITY PADA KARYAWAN IBM	UNIVERSITAS SURABAYA

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
6	1550	YENI PROBOWATI	PEMBERDAYAAN IBU-IBU RUMAH TANGGA DALAM PENGELOLAAN SAMPAH BERBASIS EKONOMI KEMASYARAKATAN DI PONDOK BENOWO INDAH SURABAYA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
7	1556	LUTFIA NURUL Hidayati	PENDAMPINGAN K2 SABLON DALAM PENGEMBANGAN USAHA BIDANG JASA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
8	1562	ARI ASTUTIK	PPM BUDIDAYA SAWI HIJAU DENGAN PUPUK ORGANIK METODE JADAM DI DESA BANYU URIP KECAMATAN MENGANTI KOTA GRESIK	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
9	1570	MUZAKKI	PPM PENGEMBANGAN USAHA DAN REBRANDING MYDYIA BROWNIES DI DESA BANYUAJUH KAMAL BANGKALAN	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
10	1571	RENA FEBRITA SARIE	PPM PENINGKATAN USAHA PUDING SUSU KEDELAI DI KOTA SURABAYA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA

RUANG: ESB-14

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1577	UMI YULIATI	PENGUATAN PENDIDIKAN KARAKTER ANAK-ANAK JALANAN DI KOMUNITAS PPAP SEROJA KOTA SURAKARTA	UNIVERSITAS SEBELAS MARET
2	1578	DESY ISMAH ANGGRAINI	PELATIHAN DIGITAL MARKETING PLATFORM MARKETPLACE SHOPEE DAN PEMBUKUAN SEDERHANA MELALUI APLIKASI "BUKUWARUNG"	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
3	1581	ALFI NUGROHO	PPM PENGUSAHA KECIL MINUMAN JAHE OLAHAN "D'SRUPUT JAHE MR" DI DESA NGASINAN KECAMATAN MENGANTI KOTA GRESIK	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
4	1596	FIRMAN DAUD LENJAU LUNG	PELATIHAN KETERAMPILAN PERDAMAIAN DAN RESOLUSI KONFLIK UNTUK SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) SEKOLAH LENTERA HARAPAN CURUG, KABUPATEN TANGERANG	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
5	1603	ADRIYAN KUSUMA	PELATIHAN 'PENGENALAN RUANG TINGGAL YANG BAIK' SEBAGAI METODE PEMBELAJARAN AWAL ARSITEKTUR BAGI PELAJAR	UNIVERSITAS PRADITA
6	1604	NAVIK NAVIK KHOLILI	PPM USAHA KECIL ROTI CANAI DI KELURAHAN MOJO KECAMATAN GUBENG KOTA SURABAYA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
7	1606	ERWAN ARISTYANTO	PROGRAM PEMBERDAYAAN MASYARAKAT USAHA MIKRO KECIL DAN MENENGAH DI DESA SIDOWUNGU KECAMATAN MENGANTI KABUPATEN GRESIK	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
8	1612	YATI ROHAYATI	PERANCANGAN KEMASAN KUNYIT BUBUK PRODUKSI UMKM MADAARIKUL ULUM DALAM MEMBANGUN PRODUK SIAP UNTUK DIPASARKAN	UNIVERSITAS TELKOM
9	1625	PIERRE MAURITZ SUNDAH	PENDAMPINGAN PERENCAAN MEDIA DIGITAL RUMAH MAKAN D'RAMPAI SEMANAN	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
10	1608	ERWAN ARISTYANTO	PROGRAM PEMBERDAYAAN MASYARAKAT PENGUSAHA MINUMAN DURIAN DI KELURAHAN MOJO KECAMATAN GUBENG KOTA SURABAYA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA

RUANG: ESB-15

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1631	FIO LUHUKAY	PENGGUNAAN MEDIA DIGITAL UNTUK PROMOSI DAN PENINGKATAN SOCIAL AWARENESS KOMUNITAS UMKM MAKANAN WARUNG GEREJA KRISTEN INDONESIA (GKI) CIKARANG (WGC)	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
2	1634	FIO LUHUKAY	MEMBANGUN DIGITAL KREATIF BERSAMA UMKM PASAR GINTUNG TANGERANG SELATAN	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
3	1657	NOVITA MAULIDA IKMAL	OPTIMALISASI GOOD GOVERNMENT MELALUI STANDARISASI PELAYANAN PUBLIK	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
4	1669	SAYEKTI SUINDYAH DWININGWARNI	PPM PENGEMBANGAN WISATA DESA DI DESA SUMBERMULYO KECAMATAN JOGOROTO KABUPATEN JOMBANG	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
5	1673	PRAMANDYAH FITAH KUSUMA	OPTIMALISASI POTENSI MINUMAN KEKINIAN MELALUI PEMBERDAYAAN PENGELOLAAN KEUANGAN USAHA DI DESA KEBON AGUNG KECAMATAN SUKODONO KABUPATEN SIDOARJO	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
6	1676	ADITYA SURYA NANDA	PERAN SOCIOPRENEUR PADA LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR GRATIS DI DESA TEMU KABUPATEN SIDOARJO	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
7	1677	FITRYANI FITRYANI	PROGRAM PEMBERDAYAAN MASYARAKAT POLA BISNIS DIGITAL DALAM MENDORONG UMKM KUE BASAH DI DESA ANGGASWANGI KABUPATEN SIDOARJO	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
8	1678	IMANIAR SOFIA ASHARHANI	PERANCANGAN FASILITAS WISATA BERBASIS PARTISIPASI MASYARAKAT DI KAMPUNG WISATA TEMATIK PANUNGGANGAN UTARA TANGERANG	UNIVERSITAS PRADITA

RUANG: ESB-16

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1682	DEWI SUPROBOWATI	PENINGKATAN OMSET PENJUALAN MIE LEVEL SEHAT DAPUR AINI MELALUI MEDIA APLIKASI ONLINE	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
2	1685	GANDADINATA THAMRIN	PELATIHAN MEMBUAT SKENARIO DRAMA PADA KOMUNITAS YAYASAN ABAR INDONESIA	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
3	1698	TRISA INDRAWATI	PPM USAHAWAN KUE RUMAHAN DI DRIYOREJO KABUPATEN GRESIK	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
4	1699	HENDRIK RIZQIAWAN	PPM USAHA MINUMAN SUSU KEDELAI BANYU URIP SURABAYA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
5	1700	IFUL NOVIANTO	PPM IBU-IBU PKK BIDANG LINGKUNGAN KELURAHAN JAMBANGAN KOTA SURABAYA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
6	1710	YANUAR FAUZUDDIN	PENINGKATAN KAPASITAS DAN MANAJEMEN USAHA EKSTRAK JAHE BERBASIS GREEN ECONOMY DI KECAMATAN BALONGPANGGANG KABUPATEN GRESIK	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
7	1711	FIRSTY OKTARIA GRAHANI	PEMBERDAYAAN PENDAMPINGK ABK (ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS) DI UPTD KAMPUNG ANAK NEGERI KALIJUDAN KOTA SURABAYA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
8	1712	SUPRAYOGA	PEMBERDAYAAN IBU-IBU PEDAGANG PECEL SEMANGGI DI KAMPUNG SEMANGGI KOTA SURABAYA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
9	1714	NUGROHO MARDI WIBOWO	PENDAMPINGAN CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT UMKM BATIK GUNA MENCAPAI KEUNGGULAN BERSAING BERKELANJUTAN	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
10	1825	ANDRY PANJAITAN	PEMANFAATAN DANA CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY (CSR) UNTUK PENGEMBANGAN TK TIARA VERITAS CIKANDE	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN

RUANG: ESB-17

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1731	MEI INDRAWATI	PPM ANGKRINGAN SATE AYAM	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
2	1763	YULI ERMAWATI, ENDAH SUPENI, SUPRAYOGA	OPTIMALISASI KELOMPOK USAHA SRIKANDI SEMANGGI DI DESA KENDUNG KECAMATAN BENOWO SURABAYA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
3	1786	ALFIN MAULANA	PENGEMBANGAN OLAHAN SAMBAL RUMAHAN "DAPUR UMMAH" MELALUI PENDAMPINGAN DI SEMEMI KIDUL-BENOWO-SURABAYA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
4	1818	ROLIB SITORUS	PEMBERIAN KONSULTASI HUKUM (NONJUDICIAL) PERIHAL TANAH WARISAN KEPADA JUSTIABELEN	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
5	1816	ALUM ALUM SIMBOLON	PENDIRIAN PT PEORANGAN UNTUK USAHA UMKM	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
6	1813	SRYANI GINTING	KONSULTASI HUKUM PEMBUATAN NOMOR POKOK WAJIB PAJAK ORANG PRIBADI DAN BADAN	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
7	1819	CHRISTINA NM TOBING	KONSULTASI HUKUM MENGENAI HARTA PERKAWINAN DAN HAK ASUH ANAK PASCA PERCERAIAN	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
8	1822	RICKY BANKE	KONSULTASI HUKUM PERIHAL PEMBAGIAN HARTA WARISAN	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
9	1824	ANDI ISWOYO	LITERASI EMPAT PILAR KEBANGSAAN GUNA MENCIPTAKAN KAMPUNG PANCASILA DI KECAMATAN PAKAL KOTA SURABAYA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA

SUBTEMA: LINGKUNGAN HIDUP DAN BENCANA

RUANG: LHB-18

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1505	AGUSTINA CHRISTIANI	PENGUMPULAN TABUNGAN SAMPAH: RECYCLING PROGRAM BEKERJA SAMA DENGAN MITRA SAMPAHQU	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
2	1554	TETRI WIDIYANI	PENGOLAHAN KOTORAN GAJAH TAMAN SATWA TARU JURUG SURAKARTA MENJADI PUPUK ORGANIK	UNIVERSITAS SEBELAS MARET
3	1602	ALBERTUS MAGNUS PRESTIANTA	MEMBANGUN KEMANDIRIAN KOMUNIKASI WARGA DESA PANGGARANGAN DALAM LINGKUP KEBENCANAAN	UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
4	1614	ASTRIA HINDRATMO	PKM PENGOLAHAN LIMBAH TAHU BERBASIS ECO FRIENDLY MANUFACTURING DAN GREEN ENERGY PADA UKM TAHU KEDIRI	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
5	1659	MARIA ADVENITA GITA ELMADA	MENINGKATKAN KESADARAN GEN Z TERKAIT MASALAH PENGELOLAAN SISA MAKANAN	UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
6	1688	DWIYANA ANELA KURNIASARI	PROGRAM PENGABDIAN MASYARAKAT SEKOLAH TANI MILENIAL DI SMA WIJAYA PUTRA KOTA SURABAYA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
7	1728	SYAMSUL HADI	PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN MANAJEMEN USAHA BANK SAMPAH SAPU JAGAD KABUPATEN MAGETAN	UNIVERSITAS SEBELAS MARET
8	1771	FITRA MARDIANA	PPM PEMBUATAN ECO ENZYM SEBAGAI UPAYA PEMANFAATAN LIMBAH ORGANIK DI DESA KENDUNG, SURABAYA	UNIVERSITAS WIJAYA PUTRA
9	1802	AZAM ZAMHURI FUADI	PENGEMBANGAN TAMAN EDUKASI SATGAS CITARUM HARUM MELALUI MINI PLANETARIUM HUT	UNIVERSITAS TELKOM
10	1809	ADOLF PARHUSIP	EDUKASI PARTISIPASI MASYARAKAT DESA CIPINANG MELALUI PROGRAM WATER CLOSET MANDIRI (WCM) KEC. ANGSANA KAB. PANDEGLANG	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN

DAFTAR PEMBAGIAN RUANG (LURING)

RUANG: MEDAN-01

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1469	SUPRIYADI DARSOWIYONO	PENDAMPINGAN BUDIDAYA LEBAH KLANCENG, UNTUK Mendukung EKOWISATA GUNUNG TIRAH DI DESA GEMPOLAN, KERJO KARANGANYAR	UNIVERSITAS SEBELAS MARET
2	1522	BURHANUDDIN HAJI NASIR	EKSTRAK TUMBUHAN SEBAGAI INSEKTISIDA BOTANI UNTUK PENGENDALIAN ULAT GRAYAK JAGUNG SPODOPTERA FRUGIPERDA J. E. SMITH	TADULAKO UNIVERSITY
3	1541	ROSMINI ROSMINI	PEMBUATAN DAN APLIKASI RIZOBAKTERI PEMACU TUMBUH TANAMAN UNTUK OPTIMALISASI LAHAN MARGINAL	TADULAKO UNIVERSITY
4	1638	AGUSTIN DIANA WARDANINGSIH	ADAPTASI TEKNOLOGI PASCA PANDEMI COVID 19 BAGI ANAK MUDA GEREJA HKBP PERUMNAS TANGERANG	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
5	1455	CARLENE LIM	PELATIHAN PEMBUATAN MATERI PRESENTASI INTERAKTIF UNTUK KELOMPOK KERJA GURU JAKARTA BARAT	UNIVERSITAS TARUMANAGARA
6	1478	JUMADAL SIMAMORA	PELATIHAN PRODUKSI VIDEO BAGI JEMAAT HKBP PERUMNAS TANGERANG	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
7	1513	OKKY PUTRA BARUS	DIGITALISASI PROSES BISNIS PETERNAKAN DENGAN IMPLEMENTASI SISTEM POINT OF SALES (POS)	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
8	1527	INDIWAN SETO WAHJUWIBOWO	PELATIHAN PEMBUATAN VIDEO YOUTUBE BAGI JURNALIS ONLINE TANGERANG	UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
9	1529	RIZALDI PARANI	MEMBANGUN KEPERCAYAAN MELALUI LITERASI DIGITAL PADA PENGGUNAAN TELEMEDICINE	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN

RUANG: MEDAN-02

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1531	DEBORAH N. SIMORANGKIR	PENGEMBANGAN SITUS FORUM DISKUSI ONLINE BAGI PENYINTAS KEKERASAN SEKSUAL	SWISS GERMAN UNIVERSITY
2	1538	CLEMENS FELIX SETIYAWAN	PENGEMBANGAN POTENSI DESA BINAAN DENGAN PEMBUATAN WEBSITE DAN DIGITAL MARKETING	UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
3	1637	ARDILES AKYUWEN	PENINGKATAN KAPASITAS MEDIA SOSIAL DESA WISATA SERDANG WETAN SEBAGAI SARANA PENGEMBANGAN UMKM DAN PARIWISATA	UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
4	1666	TAUFAN WIJAYA	PELATIHAN SOCIAL MEDIA STORYTELLING UNTUK WARGA DAN KOMUNITAS ADAT	UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
5	1695	VINY CHRISTANTI MAWARDI	PELATIHAN PENGGUNAAN APLIKASI PERCAKAPAN VIRTUAL BERBASIS ANDROID UNTUK SISWA KELAS 1-5 SD IMMANUEL	UNIVERSITAS TARUMANAGARA
6	1702	PM WINARNO	PKM PEMBUATAN WEBSITE PELATIHAN BUDIDAYA DAN PEMASARAN LOBSTER AIR TAWAR	UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
7	1767	FENINA ADLINE TWINCE TOBING	RANCANG BANGUN APLIKASI LAPORAN KEUANGAN DHARMA WANITA PERSATUAN (DWP) LPKA KELAS II JAKARTA BERBASIS WEB	UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
8	1483	YOANITA ALEXANDRA	PELATIHAN PERANCANGAN MENU BAGI UMKM KULINER	UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
9	1501	HERMAN PURBA	UTILISASI FITUR TIKTOK SHOP DALAM MENINGKATKAN KOMPETENSI PEMASARAN DIGITAL PELAKU UMKM	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
10	1579	LICE SARI	PELATIHAN PENGGUNAAN APLIKASI CANVA DAN PENGGUNAAN MARKETPLACE SEBAGAI PLATFORM PENJUALAN KEPADA KELOMPOK USAHA GOLLU RADE	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN

RUANG: MEDAN-03

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1588	EDWIN MARTUA BANGUN TAMBUNAN	ORIENTASI DAN GAYA ALAMIAH TERHADAP KONFLIK DARI PESERTA PELATIHAN KETERAMPILAN PERDAMAIAN DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA LENTERA HARAPAN CURUG, TANGERANG	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
2	1605	PANDAPOTAN SITOMPUL	PERENCANAAN BISNIS SEBAGAI KOMPAS BAGI WIRAUSAHAWAN PEMULA	UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
3	1617	ELIZABETH HALOHO	ECONOMIC DEVELOPMENT BY USING ECONOMIC CREATIVE IN PULAU SAMOSIR COMMUNITY	UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
4	1618	YULIANTO YULIANTO	KEGIATAN SKETSA BERSAMA DI KAWASAN CAGAR BUDAYA KOTA MEDAN SEBAGAI USAHA PERCEPATAN PEMULIHAN DAMPAK PANDEMI DI SEKTOR PARIWISATA	UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
5	1645	THEODOSIA C. NATHALIA	PELATIHAN PEMBUATAN KEMASAN PRODUK OLEH PELAKU UMKM DESA WISATA KERANGGAN	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
6	1679	SINTA DAMERIA SIMANJUNATK	MANFAAT PENDAFTARAN PERUSAHAAN BAGI PENGUSAHA DAN KONSUMEN	UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
7	1681	HELENA SIHOTANG	PELATIHAN BISNIS TANPA BATAS UNTUK MAHASISWA	UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
8	1716	SYAMSUL HADI	PENDAMPINGAN PENGOLAHAN TAHU WALIK "ENAK DAN GURIH" DESA GODAN	UNIVERSITAS SEBELAS MARET
9	1718	SYAMSUL HADI	INISIASI PEMASARAN DIGITAL UMKM KERIPIK TEMPE "ASYIQ" DAN POPCORN "MAS POP" DESA JONO TAWANGHARJO GROBOGAN	UNIVERSITAS SEBELAS MARET
10	1812	DEWI WUISAN	PENGENALAN KEWIRAUSAHAAN DI ERA DIGITALISASI PADA REMAJA PPA ALETHEIA DI JAWA TIMUR	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN

RUANG: MEDAN-04

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1611	IRWAN FAKHRUDDIN	MEMASYARAKATKAN KEMBALI DONGENG SEBAGAI ALAT KOMUNIKASI KEBENCANAAN DI PANGGARANGAN, LEBAK SELATAN	UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
2	1457	SANDRA HANDAYANI SUTANTO	KEKUATIRANKU NORMAL ATAU BERLEBIHAN?	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
3	1458	JUNIARTA JUNIARTA	POLA ASUH YANG MENDISIPLINKAN ANAK: SEMINAR PARENTING BERSAMA JEMAAT HKBP PERUMNAS II BEKASI	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
4	1459	PEGGY SARA TAHULENDING	PENINGKATAN PEMAHAMAN KOMUNIKASI EFEKTIF DALAM KEPERAWATAN	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
5	1461	BELET LYDIA INGRIT	PENDIDIKAN KESEHATAN REPRODUKSI PADA REMAJA	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
6	1464	HEMAN PAILAK	EFEKTIVITAS PEMBERIAN EDUKASI PENATALAKSANAAN HIDUP SEHAT BERKUALITAS PADA PASIEN HEMODIALISA DI MASA PANDEMI	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
7	1470	WINDY SAPTA HANDAYANI ZEGA	EDUKASI DAN PELATIHAN PERTOLONGAN PERTAMA (FIRST AID) DI SEKOLAH DIAN HARAPAN LIPPO KARAWACI (SMP-SMA), KARAWACI-TANGERANG	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
8	1471	INEKE PATRISIA	WEBINAR PERSIAPAN PEMBELAJARAN TATAP MUKA (PTM) 100% BAGI SATUAN TUGAS SATUAN PENDIDIKAN SWASTA	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
9	1472	RIAMA MARLYN SIHOMBING	EDUKASI PERILAKU HIDUP BERSIH SEHAT PADA ANAK USIA DINI DAN ORANG TUA SISWA	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
10	1473	MARIA MAXMILA YOCHIE ARKIANTI	OCCUPATIONAL HEALTH: HYPERTENSION EDUCATION FOR EMPLOYEES IN STEEL DISTRIBUTION COMPANY	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN

RUANG: MEDAN-05

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1476	CHRISKA ROULLY ADELIN	PENERAPAN PROTOKOL KESEHATAN PADA FIRST AID PALANG MERAH REMAJA	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
2	1477	CHRISTIE RUMERUNG	COACHING TECHNIQUE TRAINNING FOR SUPERVISORY NURSES AND APPLICATION AT HOSPITAL X	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
3	1482	NOVITA SUSILAWATI BARUS	EDUKASI KESEHATAN: COVID-19 DAN PENELUSURAN KONTAK	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
4	1494	GRACIA AKTRI MARGARETH MANIHURUK	PEKERJA SEHAT, PRODUKTIVITAS KERJA MENINGKAT: EDUKASI PANDUAN ERGONOMI KEPADA KARYAWAN	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
5	1502	ELNY LORENSI SILALAH	TERAPI RENDAM KAKI DENGAN AIR HANGAT UNTUK MENURUNKAN TEKANAN DARAH PADA LANSIA	POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
6	1515	JUWITA FRANSISKA BR SURBAKTI	EDUKASI PENCEGAHAN DEPRESI POST PARTUM	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
7	1526	VERONICA PAULA	EDUKASI PENCEGAHAN BABY BLUES SYNDROME PADA TENAGA PENGAJAR SEKOLAH MENENGAH ATAS	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
8	1534	ROSE EMMARIA TARIGAN	MEMBANTU PEMULIHAN USAHA KECIL WARUNG NASI IBU AYU PASCA PANDEMI COVID 19 SEBAGAI BENTUK KEPEDULIAN SOSIAL	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
9	1542	KARNELASATRI KARNELASATRI	ONLINE EDUCATION ON SELF- MEDICATION AND SELF-ISOLATION FOR PREGNANT AND NURSING MOTHER	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
10	1544	FEBBYASI MEGAWATY	PENYULUHAN PENGGUNAAN OBAT DAN Pemeriksaan Kesehatan di KELURAHAN BINONG, KABUPATEN TANGERANG, BANTEN	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN

RUANG: MEDAN-06

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1546	BALLSY CICILIA ALBERTINA PANGKEY	WEBINAR VAKSINASI, SKRINING, DAN TATANAN KEBIASAAN BARU SETELAH VAKSIN COVID-19	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
2	1572	ADELINA SEMBIRING	TERAPI AKUPRESUR UNTUK HIPERTENSI DI KELURAHAN BANGUN REJO KECAMATAN TANJUNG MORAWA	STIKES MITRA HUSADA MEDAN
3	1584	ANDRIYANI ANDRIYANI	EDUKASI PENYAKIT DIABETES MELITUS TIPE 2 DAN PEMERIKSAAN GULA DARAH SEWAKTU	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
4	1590	DESMAN BERKATI LAROSA	PENCEGAHAN HIPERTENSI PADA PESERTA UMUM MELALUI NUTRISI TOMBONG KELAPA DI PUSKESMAS BINONG	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
5	1593	SUMIATY AIBA	EDUKASI DAMPAK HIPERTENSI IBU MENYUSUI, PREVENTIF NUTRISI TOMBONG KELAPA DI PUSKESMAS BINONG	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
6	1600	CONNIE DANIELA	PELATIHAN PEMBUATAN BANDREK JAHE SUSU SEBAGAI PENINGKATAN IMUNITAS DISAAT PANDEMIK COVID-19 PADA ANAK PANTI ASUHAN STA. LUCY FILIPPINI	UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
7	1689	LULUK RIA RAKHMA	PENGEMBANGAN PERAN POSYANDU MELALUI PENDIDIKAN GIZI PADA IBU BALITA DAN KADER	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
8	1697	DEWI RESTUANA SIHOMBING, S.SI, M.SI	PENYULUHAN EDUKASI JAJANAN SEHAT ANAK USIA SEKOLAH DI DESA BANDAR PASIR MANDOGGE KABUPATEN ASAHAN, SUMATERA UTARA	UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
9	1817	ASNITA SINAGA	PENERAPAN PIJAT BAYI TERHADAP KUALITAS TIDUR BAYI USIA 0-6 BULAN DI BPM PERA KECAMATAN MEDAN TUNTUNGAN TAHUN 2022	STIKES MITRA HUSADA MEDAN

RUANG: MEDAN-07

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1462	DORA IRENE PURIMAHUA	PENINGKATAN PENGETAHUAN WARGA TENTANG COVID-19 DENGAN WEBINAR: UPDATE INFORMASI DAN DAMPAK PSIKOLOGIS PANDEMI COVID-19	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
2	1480	SEPTI FAHMI CHOIRISA	DEVELOPING PUBLIC SPEAKING AND JOB INTERVIEW SKILLS FOR HOSPITALITY STUDENTS	UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
3	1481	CHRISTINA PURWANTI	PENERAPAN SOFT SKILLS DALAM KEHIDUPAN DI KOMUNITAS JEMAAT GBI VICTORIA PARK TANGERANG	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
4	1508	WIPUTRA CENDANA	PELATIHAN ONLINE APLIKASI PEMBELAJARAN BAGI PARA PENGGIAT PENDIDIKAN	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
5	1525	WIPUTRA CENDANA	MEMBANGUN KARAKTER ANAK CERDAS INDONESIA (ACI) MELALUI PROGRAM CHARACTER CAMP DI BOGOR	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
6	1530	NANIEK SETIJADI	PELATIHAN KOMUNIKASI LINTAS BUDAYA KEPADA PESERTA DIDIK POLITEKNIK IMIGRASI (POLTEKIM) KEMENKUMHAM INDONESIA	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
7	1532	DESIDERIA LUMONGGA DWIHADIAH	PELATIHAN DASAR BERKOMUNIKASI SECARA ASERTIF DALAM BENTUK TERTULIS BAGI STAF DAN PIMPINAN UNIT SEKOLAH PELITA HARAPAN SE-JABODETABEK	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
8	1545	RUDY - PRAMONO	PENGOLAHAN MINUMAN TRADISIONAL BERBAHAN DASAR DAUN KELOR DI KAMPUNG WISATA KRANGGAN KOTA TANGERANG SELATAN	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
9	1565	SANTA MAYA PRAMUSITA	WEBINAR 'PERAN ORANG TUA DALAM PROSES ANAK BELAJAR BAHASA INGGRIS SECARA DARING: PERSPEKTIF PEDAGOGI DAN PSIKOLOGI'	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
10	1616	ANNA STASYA PRIMA SARI	PEMBELAJARAN KOSAKATA BAHASA INGGRIS BERBASIS SINONIM (PERSAMAAN KATA) BAGI ANAK	UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
			SEKOLAH MINGGU HKBP HUTABARU BINJAI	

RUANG: MEDAN-08

NO.	ID NASKAH	PENULIS	JUDUL	AFILIASI / INSTITUSI
1	1621	NIYU - YUFISA	LITERASI DIGITAL: MENGENAL CYBER RISK DAN AMAN DALAM BERMEDIA DIGITAL	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
2	1622	NOVALINA SEMBIRING	SPELLING BEE GAMES: BELAJAR BAHASA INGGRIS SAMBIL BERMAIN BAGI ANAK-ANAK PENGUNGSIAN DI DESA SIMACEM, SIOSAR.	UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
3	1626	JULI ANA PANJAITAN	WORKSHOP IMPLEMENTASI KURIKULUM MERDEKA BELAJAR DAN GURU MERDEKA MENGAJAR	UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
4	1642	STEPHANIE T. MULYONO	PELATIHAN OLAHAN MAKANAN KOREA JAPCHAE DAN BANANA MILK BAGI SISWA SMKN 7 KABUPATEN TANGERANG	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
5	1644	YUSTISIA KRISTIANA	PENINGKATAN LAYANAN HOTEL MELALUI PELATIHAN OPERASIONAL TATA GRAHA PADA AREA PUBLIK	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
6	1652	DANIEL CASSA AUGUSTINUS	PEMANFAATAN KEGIATAN PKM UNTUK PENGEMBANGAN KEAHLIAN MAHASISWA DALAM PENYELESAIAN SKRIPSI	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
7	1794	ASNITA HASIBUAN	PENYULUHAN PENGGUNAAN BAHASA INDONESIA DALAM BERKOMUNIKASI DI MEDIA SOSIAL SISWA KELAS VII SMP SWASTA ANASTASIA NAMOBINTANG	UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
8	1795	ENDAH MURWANI	MODEL STRATEGI PENCEGAHAN CYBERBULLYING PADA REMAJA	UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
9	1797	RICHARD DAULAY	MENINGKATKAN TOLERANSI DALAM BINGKAI BHINEKA TUNGGAL IKA	UNIVERSITAS PELITA HARAPAN

PEMBERDAYAAN IBU RUMAH TANGGA DALAM PENGELOLAAN SAMPAH BERBASIS EKONOMI KEMASYARAKATAN DI PONDOK BENOVO INDAH SURABAYA

Yeni Probowati¹, Surya Priyambudi²

¹Universitas Wijaya Putra

²Universitas Wijaya Putra

yeniprobowati@uwp.ac.id, suryapriyambudi@uwp.ac.id

Abstrak

Timbunan sampah dijumpai di Perumahan Pondok Benowo Indah RT 03 RW 08 Kelurahan Babat Jerawat Kecamatan Pakal Kota Surabaya. Berdasarkan survey, sampah yang dihasilkan oleh rumah tangga di wilayah RT 03 RW 08 PBI sebagian besar adalah sisa makanan, popok bayi, botol bekas, minuman kemasan dan bungkus makanan. Kurangnya motivasi dari ibu-ibu rumah tangga dalam mengolah, memilah dan mendaur ulang sampah yang dihasilkan oleh rumah tangga nya menjadikan tim pengabdian masyarakat Universitas Wijaya Putra berniat untuk melakukan pemberdayaan ibu-ibu rumah tangga dalam mengolah sampah khususnya sampah kering menjadi bernilai ekonomis yang berbasis kemasyarakatan dalam bentuk Bank Sampah. Pemberdayaan ibu rumah tangga dilaksanakan melalui kegiatan penyuluhan, edukasi, pelatihan dengan metode partisipasi emansipatoris (interaksi dan komunikasi), serta dialog dengan ibu-ibu rumah tangga di komunitas. Hasil dari kegiatan pengabdian masyarakat ini yaitu dengan terbentuknya bank sampah. Bank Sampah Makmur di RT 03 RW 08 PBI ini diharapkan dapat memberikan manfaat kepada warga khususnya ibu-ibu rumah tangga, terutama manfaat langsung dengan berkurangnya timbunan sampah di komunitas, lingkungan menjadi lebih bersih dan asri, serta kemandirian warga secara ekonomi. Selain manfaat secara ekonomi, dimana dari tabungan sampah memperoleh uang untuk membeli sembako dan untuk keperluan rumah tangga lainnya, juga terwujudnya kesehatan lingkungan, dengan kondisi komunitas yang lebih bersih, hijau, nyaman, dan sehat. Pengelolaan sampah terintegrasi dapat menstimulasi kreativitas dan inovasi dari ibu-ibu rumah tangga sehingga meningkatkan kesejahteraan warga.

Kata kunci: bank sampah, ibu rumah tangga, pemberdayaan, sampah kering

PENDAHULUAN

Populasi sampah dipengaruhi oleh jumlah penduduk. Semakin tinggi jumlah penduduk, maka semakin banyak sampah yang dihasilkan di wilayah tersebut. Selain itu pola konsumsi masyarakat memberikan kontribusi dalam

menimbulkan jenis sampah yang semakin beragam. Sampah sebagai barang sisa yang tidak terpakai apabila tidak dikelola dengan baik akan menyebabkan penurunan kualitas lingkungan

Saat ini hampir seluruh pengelolaan sampah berakhir di tempat pemrosesan akhir (TPA) , sehingga menyebabkan beban berat dalam

pengelolaan TPA. Hal ini disebabkan dalam pengelolaan TPA diperlukan lahan yang luas dan fasilitas perlindungan lingkungan yang baik yang berakibat pada kegiatan TPA yang mahal. Penanganan sampah yang tidak dilakukan dengan baik akan menimbulkan masalah bagi masyarakat, terutama yang bermukim disekitar TPA, sampah ini dapat menimbulkan pencemaran tanah, air dan udara. Selain itu juga dapat menyebabkan kebakaran karena tidak dilakukannya pengelolaan gas methane di TPA.

Suatu wilayah semakin berkembang seiring dengan perkembangan zaman yang diikuti dengan pertambahan jumlah penduduk menyebabkan permasalahan sampah yang ada di wilayah itu juga semakin bertambah. Alternative yang dapat dilakukan dengan menciptakan bank sampah yang didirikan disetiap rukun tetangga (RT). Bank sampah diharapkan dapat menjadi pusat pengelolaan sampah pada sumber awal timbulnya sampah sampai sampah menjadi produk yang bisa dimanfaatkan kembali. Bank sampah berfungsi untuk mengurangi jumlah sampah yang masuk ke tempat pemrosesan akhir (TPA).

Peran warga diperlukan untuk melakukan pemilahan sampah dari rumah masing-masing, menukarkan sampah ke bank sampah dengan sejumlah uang, dan sampah yang tidak dapat dimanfaatkan akan dibawa ke TPA. Di bank sampah akan dilakukan pemanfaatan kembali sampah tersebut sehingga dapat mengurangi volume sampah yang masuk ke TPA. Dalam sistem pencatatan keuangan atau tabungan sampah di bank sampah atas nama individu atau pribadi ibu-ibu rumah tangga. Jadi ibu-ibu rumah tangga dapat melihat hasil dari penjualan sampah kering dalam bentuk tabungan pribadi yang di putarkan dalam arus simpan pinjam PKK RT.

Keberadaan sampah juga di jumpai di Perumahan Pondok Benowo Indah RT 03 RW 8 Kelurahan Babat Jerawat. Menurut data statistik kota Surabaya luas wilayah RT 03 RW

8 PBI Babat Jerawat adalah 3,5 ha dengan jumlah penduduk 53 KK serta volume sampah rumah tangga harian bisa mencapai 160m³. Berdasarkan survey, sampah yang dihasilkan oleh rumah tangga di wilayah RT 03 RW 08 PBI sebagian besar adalah sisa atau sampah bekas masakan dan bungkus makanan. Jadi sampah yang dihasilkan oleh rumah tangga di wilayah RT 03 RW 08 bisa di kategorikan menjadi sampah basah dan sampah kering. Sampah basah tanpa pengolahan langsung menuju TPA. Sedangkan jenis sampah kering yang sering dijumpai adalah plastik, bungkus makanan kerdus susu, botol minuman, gelas minuman kemasan.

Pengelolaan sampah kota yang kompleks pada umumnya melibatkan peran serta masyarakat, lembaga swadaya masyarakat dan pemerintah (Hermawati, 2014). Disini, peran masyarakat terutama ibu-ibu rumah tangga dalam pengelolaan sampah sangat besar. Ibu rumah tangga diharapkan sebagai penggerak dan role model dalam kegiatan pemilahan sampah yang bermuara dalam peningkatan perekonomian keluarga melalui kegiatan bank sampah.

Bank sampah adalah salah satu strategi penerapan, *replace, reuse, reduce dan recycle* (4R) sumber awal sampah pada masyarakat. Bank sampah dapat mengurangi tingginya angka sampah di masyarakat dan di TPA karena setelah dilakukan pemilahan, sampah yang dapat dimanfaatkan disetorkan ke bank sampah sedangkan yang tidak dapat diolah dibuang ke TPA sehingga volume sampah yang dibuang ke TPA dapat berkurang.

Bank sampah sebagai tempat mengumpulkan berbagai macam sampah yang telah dilakukan pemilahan sesuai dengan jenisnya dan disetorkan oleh warga, sampah yang disetorkan oleh warga akan dihargai dengan sejumlah uang. Di bank sampah dilakukan pencatatan dari setoran sampah yang dikonversi dengan sejumlah

uang dalam buku induk di bank sampah dan buku tabungan yang dimiliki oleh setiap warga. Diharapkan dari sampah ini mampu meningkatkan ekonomi masyarakat sekitar.

Pengelolaan bank sampah memerlukan tenaga kerja dari masyarakat sekitar, sehingga diharapkan keberadaan bank sampah mampu mengurangi angka pengangguran (Sucipto, 2012). Kesadaran warga masyarakat di PBI RT 03 RW 08 terhadap pengelolaan sampah dibuktikan dengan didirikannya bank sampah yang diberi nama bank sampah makmur. Pemberdayaan masyarakat khususnya ibu rumah tangga dalam pengelolaan sampah berbasis ekonomi kemasyarakatan ini dilakukan oleh tim pengabdian dari Universitas Wijaya Putra di wilayah Perumahan Pondok Benowo Indah RT 03 RW 08. Kegiatan pengelolaan sampah yang terintegrasi ini diharapkan dapat menstimulasi kreativitas dan inovasi dari ibu-ibu rumah tangga guna meningkatkan kesejahteraan ekonominya.

METODE

Waktu dan Lokasi

Program edukasi pengembangan bank sampah yang dilaksanakan di Perumahan Pondok Benowo Indah RT 03 RW 08 sejak awal tahun 2022. Pemilihan lokasi di PBI RT 03 RW 08 dengan alasan adanya penumpukan sampah di depan rumah warga. Selain itu, kesadaran dan partisipasi masyarakat setempat menerapkan 4R dalam mengolah sampah masih rendah. Berdasarkan informasi pihak TPA setempat, diketahui timbunan sampah mencapai rata-rata 160 m³/hari.

Prosedur

Kegiatan ini merupakan kaji terapan dan edukasi masyarakat melalui pengembangan bank sampah yang dilakukan dengan menggunakan metode partisipasi-empowerment. Kegiatan edukasi kepada masyarakat, khususnya ibu-ibu rumah tangga diberikan melalui pelatihan yang diberikan berupa pelatihan wirausaha untuk mengelola bank sampah. Bank sampah yang dikembangkan di PBI

RT 03 RW 08 diberi nama Bank Sampah Makmur (BSM). Fokus pembinaan kepada ibu rumah tangga yang menjadi pengurus PKK, sebagai *role model* bagi ibu rumah tangga lainnya, dengan penyebaran sosialisasi berlangsung secara gotok tular, informasi disebar saat kegiatan rutin PKK, pengajian, dan pertemuan desa wisata.

Secara garis besar penerapan metode dilakukan sebagaimana berikut ini, yaitu dengan melakukan pendekatan kepada warga, ibu rumah tangga, karang taruna dan *stakeholders*. Dengan warga dilakukan dengan interaksi dan komunikasi tatap muka melalui dialog dan pertemuan-pertemuan dengan warga di komunitas, tidak hanya pada saat kegiatan sosialisasi dan edukasi dilakukan. Dengan *stakeholders* dilakukan dengan mengupayakan adanya dialog dan kerja sama, khususnya pemerintah daerah setempat (di level kelurahan, kecamatan, Dinas Kebersihan dan Pertamanan Kota), pengumpul/pegepul, pengangkut/pemulung sampah, dan pengembangan kerja sama yang bersifat *multi-stakeholder* dengan pihak LSM maupun pihak swasta di tingkat lokal maupun regional.

Untuk pelaksanaan pengembangan bank sampah, tim pengabdian kepada masyarakat melakukan pembinaan kepada 7 orang pengurus PKK mengenai pengetahuan manajemen keuangan sederhana. Kegiatan ini diharapkan pengurus PKK mampu melakukan pencatatan sampah yang disetorkan warga pada buku besar dan buku tabungan warga. Sampah yang disetorkan berasal dari sampah domestik rumah tangga warga RT 03 RW 08 PBI yang menjadi nasabah, yaitu warga berjumlah 53 nasabah. Penyerahan dan pengumpulan sampah dilakukan pada setiap hari Sabtu, di minggu pertama setiap bulannya dimulai sejak pukul 9 pagi hingga siang hari. Sementara untuk penimbangan sampah dilakukan oleh pengepul/pengumpul sampah yang menjadi *stakeholder* dan dibantu warga yang masih mempunyai waktu longgar sehingga melibatkan lapisan masyarakat.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Bank sampah mengajarkan masyarakat untuk memilah sampah, menumbuhkan kesadaran masyarakat mengolah sampah secara bijak agar dapat mengurangi sampah yang diangkut ke TPA. Selain itu warga yang menyerahkan sampah akan memperoleh tambahan penghasilan untuk kemandirian ekonomi warga dapat digunakan

untuk usaha simpan pinjam seperti koperasi, dengan bunga rendah agar keuangan bank sampah dapat diputar dan dikembangkan, juga terwujudnya kesehatan lingkungan. Pembinaan ibu rumah tangga warga RT 03 RW 08 telah menunjukkan kemampuan warga perempuan dalam menggerakkan komunitasnya untuk berperan aktif mengelola sampah di lingkungannya sekaligus melakukan kontrol sosial di komunitasnya.

Pembentukan bank sampah yang diintegrasikan dengan edukasi mengenai prinsip 4R menjadi pengetahuan dasar bagi warga untuk mengelola sampah sejak dari sumbernya, yaitu sampah rumah tangga. Pemberdayaan warga untuk mengasah dan meningkatkan pengetahuan dan keterampilan sehingga mampu memilah sampah organik dan non organik. Manfaat dari kemampuan warga mengelola sampah dengan menerapkan prinsip 4R dan menabung ke bank sampah telah memberikan manfaat langsung, tidak hanya secara ekonomi, juga terwujudnya kesehatan lingkungan, dengan kondisi komunitas yang bersih, hijau, nyaman, dan sehat. Perubahan yang terjadi tumpukan sampah rumah tangga yang berada di depan rumah warga menjadi berkurang.

Dalam pelaksanaan edukasi warga dengan pengembangan bank sampah, harus terus dilakukan koordinasi secara intensif dengan para pengurus PKK pada setiap kegiatan yang akan dilakukan agar pemberdayaan warga menjadi lebih maksimal. Pemberdayaan ibu rumah tangga yang menjadi pengurus PKK sebagai *role model* dianggap mampu untuk menggerakkan warga masyarakat khususnya ibu-ibu rumah tangga dalam pengelolaan sampah.

Kesediaan bapak-bapak dalam memilah dan mengangkut hasil pilahan sampah ke Balai RT 03 RW 08 sebagai kantor dari Bank Sampah Makmur menjadi salah satu indikator keberhasilan dari program pengembangan bank sampah ini. Sebelumnya bapak-bapak terlihat acuh terhadap giat sampah kering ini, dengan adanya aduan dari salah satu nasabah Bank Sampah Makmur, ketika suami melarang untuk menyimpan sampah kering

di halaman atau teras rumahnya dengan alasan jorok dan mengundang tikus datang ke rumah. Disini, para *role model* bergerak, dengan mengadakan penyuluhan atau sosialisasi ke rumah-rumah tentang gerakan 4R dan dampak ekonomis yang dirasakan setelah adanya Bank Sampah Makmur.

Pengelolaan sampah kering dalam bentuk tabungan individu warga menjadi bentuk pelatihan selanjutnya. Awal sampah kering warga RT 03 RW 08 dikumpulkan, dipilah serta dijual ke pengumpul/ pengumpul untuk disetorkan ke kas PKK bukan atas nama individu warga. Disini terjadi masalah ketika ibu-ibu menanyakan berapa yang di dapat dari hasil sampah kering. Tim pengabdian UWP memberikan pelatihan manajemen bank sampah yaitu dengan menuliskan hasil dari penjualan sampah kering dalam bentuk buku induk dan buku tabungan warga per individu yang telah menyetorkan sampah kering nya . Jadi setiap warga mempunyai catatan pendapatan dari hasil sampah kering.

Selanjutnya uang hasil dari sampah kering di setorkan ke bagian simpan pinjam PKK RT untuk di putar dan digunakan dalam kegiatan simpan pinjam. Hal ini atas persetujuan dari para nasabah Bank Sampah Makmur. Mereka minta hasil dari sampah kering di simpan dan ditabung dalam giat PKK RT. Tabungan tersebut digabung dengan tabungan ibu-ibu yang lainnya bisa di pinjamkan ke warga, sebagai bentuk pinjaman dengan bunga ringan. Jadi uang tabungan sampah kering ibu ibu rumah tangga RT 03 RW 08 berputar dalam bentuk simpan pinjam.



Gambar 1. Pemilahan sampah rumah tangga

Selain upaya memaksimalkan kemampuan dan keterampilan warga dalam pengolahan dan pemilahan sampah, diperlukan upaya untuk memantau perkembangan harga sampah di pasaran juga harus terus dilakukan. Hal ini sangat mendasar untuk keberlanjutan bank sampah, sehingga koordinasi dan kerja sama dengan para pengepul baik yang termasuk kategori pengepul besar dan kecil di sekitar Pondok Benowo Indah harus terus dibina. Dengan demikian penting dilakukan pembinaan kemitraan dengan pabrik pengolahan sampah yang terletak dekat perumahan PBI. Adapun jenis sampah yang ditabung warga ke bank sampah sebagai berikut

1. Bak atau ember (ember, bak, timba, baskom, mainan anak, gelas dan botol air)
2. Kertas (dus, kertas putih, buku, karton, kertas koran, kertas buram dan lainnya)
3. Logam (besi, aluminium, katel bekas, seng, kaleng dan lainnya)
5. Duplex (kotak nasi, kotak kue, kotak susu/minuman)



Gambar 2. Kegiatan pengumpulan sampah kering di balai RT

Pemilahan sampah dengan sistem 4R telah dilakukan oleh warga sebelum mengantarkannya ke bank sampah Makmur. Pengetahuan warga mengenai jenis sampah dan cara pengelolannya merupakan hal penting dalam proses pengembangan bank sampah. Edukasi pada warga dapat mengubah kebiasaan warga dalam mengelola sampah. Kehadiran bank sampah menjadi salah satu alternatif dalam mengatasi masalah sampah di perkotaan yang saat ini masih mengalami kompleksitas masalah dalam penerapannya, dikarenakan belum terintegrasi dan masih bersifat lokal.

Dampak selanjutnya dari program pengabdian masyarakat ini, lingkungan di wilayah RT 03 RW 08 menjadi lebih rapi, bersih dan nyaman. Tumpukan sampah rumah tangga berkurang secara signifikan bila dibandingkan sebelum adanya program bank sampah. Jalan di perumahan PBI lebih bersih dan hijau. Warga RT 03 RW 08 merasa dampak positif selain dari dampak ekonomis tentunya dari program bank sampah ini. Terwujudnya lingkungan yang bersih, rapi dan hijau serta peningkatan perekonomian warga



Gambar 3. Kondisi lingkungan rumah warga

KESIMPULAN

Kehadiran bank sampah di Perumahan Pondok Benowo Indah RT 03 RW 08 telah mendorong adanya *capacity building* bagi warganya. Kegiatan ini diharapkan dapat terbentuk kemandirian dan keswadayaan warga. Dengan terbentuknya kesadaran, pengetahuan, dan kemampuan dalam mengolah sampah akan berdampak pada peningkatan partisipasi warga dalam mengelola lingkungan di komunitasnya. Khususnya bagi warga perempuan, pengetahuan dan keterampilan mengelola sampah telah menstimulasi kreativitas dan inovasi untuk meningkatkan perekonomian rumah tangganya

Keberadaan bank sampah mampu mengurangi jumlah sampah yang masuk ke TPA, sehingga keberadaan bank sampah diharapkan mampu memperpanjang usia pemakaian TPA. Lebih lanjut kehadiran bank sampah Makmur mampu mengubah sampah yang tidak bernilai menjadi sejumlah uang. Serta menjadikan lingkungan di wilayah komunitas RT 03 RW 08 lebih bersih, rapi dan nyaman untuk tempat tinggal dan hunian warga yang asri .

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih disampaikan kepada 1) Ketua PKK RW 08 Perumahan Pondok Benowo Indah, 2) Ketua RT 03 RW 08 PBI 3)

Universitas Wijaya Putra dan LPPM yang telah memberi bantuan materi dan dana untuk melaksanakan program Pengabdian kepada Masyarakat .

REFERENSI

- Hermawati, W., Hartiningsih, Maulana, I., Wahyono, S., Purwanta, W., 2014, *Pengelolaan dan Pemanfaatan Sampah di Perkotaan*, Plantaxia, Jakarta
- Sucipto, C., 2012, *Teknologi Pengolahan Daur Ulang Sampah*, Gosyen Publishing, Pontianak.
- Zubair, A., dan Haeruddin, 2012, *Studi Potensi Daur Ulang Sampah di TPA Mangapa Kota Makasar*, ISBN : 978-979-127255-0-6, Volume 6: Desember 2012.