



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA

SERINA UNTAR II berkolaborasi dengan **KONSORSIUM KESEHATAN LLDIKTI III**

Mempersiapkan seminar dengan topik :

Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat dalam Bidang Kesehatan Melalui Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Sub topik bidang kesehatan :

Tantangan dan Peluang Penanggulangan Penyakit Infeksi di Abad 21



PROSIDING

Seri Seminar Nasional
Universitas Tarumanagara Ke-II Tahun 2021

&

Konsorsium Kesehatan LLDIKTI III

Rabu-Kamis, 28-29 April 2021

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Tarumanagara
dan Konsorsium Publikasi Bidang Ilmu Kesehatan LLDIKTI III



PROSIDING
SERI SEMINAR NASIONAL UNIVERSITAS TARUMANAGARA II
(SERINA UNTAR II) BERKOLABORASI DENGAN
KONSORSIUM KESEHATAN LLDIKTI WILAYAH III

PENINGKATAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT DALAM BIDANG KESEHATAN
MELALUI PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

“Tantangan dan Peluang Penanggulangan Penyakit Infeksi di Abad 21”
Jakarta, 28 – 29 April 2021

ISBN : 978-623-6463-00-0

Penerbit :
LEMBAGA PENELITIAN DAN PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS TARUMANAGARA

PROSIDING
SERI SEMINAR NASIONAL UNIVERSITASTARUMANAGARA II
(SERINA UNTAR II) BERKOLABORASI DENGAN
KONSORSIUM KESEHATAN LLDIKTI WILAYAH III

PENINGKATAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT DALAM BIDANG KESEHATAN
MELALUI PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

“Tantangan dan Peluang Penanggulangan Penyakit Infeksi di Abad 21”

Susunan Panitia Pelaksana dan *Steering Committee*
Serina II dan Konsorsium Kesehatan LLDIKTI 3

Pelindung	: Prof. Dr. Ir. Agustinus Purna Irawan, M.T., I.P.U., ASEAN Eng.
Penanggung Jawab	: Ir. Jap Tji Beng, Ph.D
Pengarah	: Dr. Ir. Endah Setyaningsih, M.T. Dr. Fransisca Iriani R. Dewi, M.Si. Dr. Hetty Karunia Tunjungsari, S.E., M.Si. Mei Ie, S.E., M.M. Desi Arisandi, S.Kom., MTI Dr. dr. Meilani Kumala, M.S., Sp.GK.
Ketua Serina II	: Ade Adhari, S.H., M.H
Ketua Konsorsium	: Dr. dr. Arlends Chris, M.Si.
Sekretaris	: Erick Sidarta, S.Si., M. Biomed
Bendahara	: Mei Ie, S.E., M.M dr. Ernawati, S.E., M.S., Sp.DLP., FISCAM, FISPH
Seksi Acara	: Nadia Ayu Rahma Lestari, S.T., M.Sc Dra. Rodhiah, M.M Jihan Novita Sari Putri Agustinus Yulianto
Seksi Makalah	: Carla Olyvia Doaly, S.T., M.T. Dr. dr. Meilani Kumala, MS., Sp.GK Mega Cynthia Wishnu, S.T., M.T. Chrestella Patricia, S.Psi
IT/Website	: AR. Johnsen F.
Seksi Desain	: Amalia Setyowulan, S.Ds, M.Ds.

Reviewer :

Prof. Dr. Ir. Agustinus Purna Irawan, S.T., M.T. (Universitas Tarumanagara)
Ir. Jap Tji Beng, MMSI, Ph.D. (Universitas Tarumanagara)
Dr. L. V. Ratna Devi Sakuntalawati, M.Si. (Universitas Sebelas Maret)
Henry Candra, S.T., M.T., Ph.D. (Universitas Trisakti)
Dr. Lita Tyesta A.L.W., S.H. M.Hum (Universitas Diponegoro)
Dr. Ir. Endah Setyaningsih, M.T. (Universitas Tarumanagara)
Dr. Fransisca Iriani R Dewi, M.Si. (Universitas Tarumanagara)
Dr. Hetty Karunia Tunjungsari, S.E., M.Si (Universitas Tarumanagara)
Dr. Rasji, S.H., M.H. (Universitas Tarumanagara)
Dr. Keni, S.E., M.M. (Universitas Tarumanagara)
Sri Tiatri, S.Psi., M.Si, Ph.D. (Universitas Tarumanagara)
Titin Fatimah, S.T., M.Eng., Dr.Eng. (Universitas Tarumanagara)
Ir. Budhi Martana, M.M. (Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta)
Sri Hapsari Widjajanti, S.S., M.Hum (Universitas Katolik Atma Jaya Jakarta)
Dr. Ariawan Gunadi, S.H., M.H. (Universitas Tarumanagara)
Dr. Ir. Erwani Merry Sartika, M.T. (Universitas Kristen Maranatha)
Dr. dr. Meilani Kumala, MS., Sp.GK. (Universitas Tarumanagara)
dr. Velma Herwanto, Sp.PD., Ph.D, FINASIM (Universitas Tarumanagara)
dr. Ria Buana, M.Biomed (Universitas Tarumanagara)
dr. Octavia Dwi Wahyuni, M.Biomed (Universitas Tarumanagara)

Editor :

Carla Olyvia Doaly, S.T., M.T
Dr. dr. Meilani Kumala, MS., Sp.GK
Mega Cynthia Wishnu, S.T., M.T.
Ade Adhari, S.H., M.H.

Penerbit :

Lembaga Penelitian dan Publikasi
Ilmiah Universitas Tarumanagara

Alamat Redaksi

Jln. Letjen. S. Parman No. 1 Kampus I UNTAR, Gedung M,
Lantai 5 Jakarta Barat Telp: 021-5671747, ext.215
Email: dppm@untar.ac.id

HAK CIPTA

©2021 Universitas Tarumanagara

KATA PENGANTAR

Salam Sejahtera bagi Kita semua.

Penelitian dan Pengabdian kepada masyarakat tentunya perlu dirancang dan dijalankan sedemikian rupa agar dapat membantu mengatasi berbagai dampak yang ditimbulkan oleh pandemi ini terhadap kesehatan. Hal ini semata dilakukan karena pada hakikatnya penelitian dan PKM sebagai sarana untuk mengatasi problem konkret yang terjadi di masyarakat. Seri Seminar Nasional Universitas Tarumanagara ke II Tahun 2021 (Serina Untar II 2021) dilaksanakan atas dasar pemikiran tersebut.

Serina Untar II 2021 telah berhasil dilaksanakan pada tanggal 28-29 April 2021 dengan berkolaborasi dengan Konsorsium Publikasi Bidang Ilmu Kesehatan LLDIKTI 3. Luaran yang dihasilkan pada kegiatan ini salah satunya adalah Prosiding Serina Untar II 2021 yang saat ini berada ditangan para pembaca sekalian. Setiap artikel yang tersaji dalam prosiding ini diharapkan dapat menjadi sumber referensi civitas akademika di tanah air tercinta, Indonesia.

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada seluruh peserta yang telah mempercayakan karyanya untuk dapat dipublikasikan dalam Serina Untar II 2021. Semoga Serina Untar II 2021 menjadi wahana ilmiah yang bermanfaat bagi kita semua.

Jakarta, 29 April 2021
Ketua Serina Untar II 2021

Ade Adhari, S.H., M.H.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SUSUNAN PANITIA DAN DEWAN REDAKSI	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v

PENELITIAN

1. Batas Maritim Indonesia dan Australia di Zona Ekonomi Eksklusif Ida Kurnia, Imelda Martinelli.....	1
2. Pencabutan Hak Politik Pelaku Tindak Pidana Korupsi Dalam Menciptakan Penyelenggaraan Negara Yang Bersih Dari KKN Hery Firmansyah, Amad Sudiro.....	13
3. Tinjauan Yuridis terhadap Undang-Undang Perlindungan Konsumen Atas Penggunaan Masker Organik yang Belum Mendapatkan Izin BPOM Daniel Hasudungan Nainggolan, Chyntia Gunawan.....	22
4. Perlindungan Hukum Terhadap Nasabah Bank Pengguna Fasilitas Internet Banking Jessica Chandra, Devira Andriani, Rian Rimba Morienties.....	32
5. Pembuktian Tindak Pidana Sektor jasa Keuangan Suwinto Johan	40
6. Pembuktian dalam Perkara Tindak Pidana Peredaran Rokok Ilegal di Indonesia Maria Ibella Vianka.....	48
7. Pembuktian Tindak Pidana Dalam Informasi Teknologi Satria Gunawan	56
8. Tinjauan Hukum Terhadap Proses Persidangan Perkara Tindak Pidana Penganiayaan yang dilakukan Oleh Anak Jessica Chandra, Devira Andriani, Yoliandri Nur Sharky	63
9. Kebijakan Hukum Pidana Dalam Menanggulangi Perbuatan Gratifikasi Sylvia, Rania Zalfaa, dan Kahlil Ramadhan	70
10. Kebijakan Hukum Pidana Dalam Mengatasi Over Kapasitas di Lembaga Pemasyarakatan Indonesia Jesica.....	77
11. Penggunaan Pidana Mati Dalam Menanggulangi Kejahatan di Indonesia Muhammad Arkan, Ahmad Iqfa Alfarel Lesmana dan Muhammad Fachrisyah	84
12. Penggunaan Pidana Mati Dalam Menanggulangi Kejahatan di Indonesia Yohanes Adrian Wibisono, Mochammad Iqbal Saputra, Lius Leo Nardi Mendrofa	93

13.	Pertanggungjawaban Orang Pribadi Dalam Tindakan Penyertaan Pidana Perpajakan Berdasarkan Undang-Undang Perpajakan dan KUHP	
	Lani Dharmasetya.....	104
14.	Peran Pembaharuan Asas Legalitas Dalam RUU KUHP Terhadap Eksistensi Hukum Adat Awig-Awig dari Bali	
	Arthuro Richie Gunawan, Janice Vianney, Valencia Christabel Johan	116
15.	Kedudukan Komisi Pemberantasan Korupsi Dalam Sistem Peradilan Pidana di Indonesia	
	Lambertus Josua Tallaut, Andreas Dharma Putra Dori, Andrew Alderaj Manik	126
16.	Pemiskinan Koruptor Sebagai Salah Satu Upaya Penanggulangan Tindak Pidana Korupsi di Indonesia	
	Amelia Christina, Della Savelya, Ester Daniela A. Siregar	133
17.	Kebijakan Sanksi Pidana Mati Terhadap Pelaku Tindak Pidana Korupsi di Indonesia	
	Nugraha Budi Raharja, Michael Octavianus, Andrew Reinhard Mathiew	142
18.	Kebijakan Pemerintah Dalam Menangani <i>Over Capacity</i> di Lembaga Pemasyarakatan Indonesia	
	Arlington P	149
19.	Eksistensi Pidana Mati di Masa Yang Akan Datang	
	Matthew Husada, Dave Crysander, Muhammad Satria	157
20.	Alat Bukti Yang Kuat dan Sah Dalam Perkara Pidana	
	Anderson.....	166
21.	Ancaman Pidana Mati di Masa Pandemi Covid-19 Dalam Tindak Pidana Korupsi Menurut Perspektif Hukum Pidana	
	Regina Rachmadayanti, Jenifer Beatrix Renjaan, Chrisjane Tasya Renwarin.....	170
22.	Urgensi Hakim Ad Hoc Dalam Perkara <i>Cyber Crime</i> di Indonesia	
	Neysa Tania, Jason Novienco, Ade Adhari.....	179
23.	Kedudukan dan Kewenangan KPK Dalam Menegakkan Hukum Tindak Pidana Korupsi	
	Jenny Lim, Hans Poliman, Keyzia Betarli lengkong	189
24.	Penegakkan Hukum Pidana Terhadap Tindakan Korupsi di Indonesia	
	Renaldy Nicholas, Vincent Benedict.....	198
25.	Penerapan Pidana Mati Terhadap Tindak Pidana Narkotika Di Indonesia Dalam Pandangan Hak Asasi Manusia	
	Joseph Susanto, Mulia Rachman Hakim, Josephine Susanto.....	208
26.	Penerapan Pidana Mati Bagi Pelaku Tindak Pidana Korupsi Dalam Perspektif Hukum dan HAM	
	Angelica Christin, Asnita Tresia Sitompul, Zavira Aulia	218
27.	Relevansi Penerapan pidana mati dalam Hukum Pidana Nasional Dari Masa ke Masa	
	Anggraeni Sari Gunawan, Malvin Jati Kuncara Alam W, Putri Aisyah Cahyani.....	227

28.	Urgensi Pembaharuan Asas Legalitas Dalam Hukum Pidana	
	Anisa Rahma Dianti, Desya Qotrannadha, Leni Anggraeni.....	236
29.	Efektivitas Penerapan Pidana Mati di Indonesia Dalam Penanggulangan Kejahatan	
	Annisa Egis Agnesia, Clarissa Aripin, I Gede Varian Sudiartana	246
30.	Kebijakan Hukum Pemerintah dalam Menanggulangi Tindak Pidana Korupsi Bantuan Sosial di Tengah Pandemi Covid-19	
	Viola Audy, Diza Pratama, Hamzah Alwi.	252
31.	Fenomena Aksi Terorisme Lone Wolf Sebagai Pion Dalam Bingkai Terorisme Internasional dan Ancaman Terhadap Ideologi Pancasila	
	Romi Suranto.....	260
32.	Dekriminalisasi dan Kriminalisasi Sebagai Pondasi Reformasi Hukum Pidana Nasional Dalam Rancangan Kitab Undang-Undang Hukum Pidana (KUHP)	
	Gilbert Jordi Nahumury , Joshua Evan.....	266
33.	Kebijakan Hukum Pidana Dalam Menanggulangi Tindak Pidana Korupsi Yang Dilakukan Oleh Pejabat Negara	
	Grace Priskilla Suwanto, Kelin Sribulan Lumban Gaol, Dwi Riyanto Prameswara	275
34.	Pembuktian Terbalik Dalam Sistem Peradilan Pidana Pada Tindak Pidana Korupsi Gratifikasi	
	Dian Apriandini	281
35.	Perluasan Asas Legalitas Dalam Pembaharuan Hukum Pidana Di Indonesia	
	Chatarina Dwi Agista, Anggana Rahma Tiya, Margaretha Andini Oktavina.....	286
36.	Perlindungan Hukum Terhadap Hak Korban Tindak Pidana Pemerkosaan	
	Erina Yustina, Nadia Mardesya, Aufa Putri Nabila	295
37.	Rekonstruksi Izin Pinjam Pakai Kawasan Hutan Untuk Kegiatan Pertambangan di Indonesia	
	Gunardi, Ahmad Redi, Tatang Ruchimat, Luthfi Marfungah	303
38.	Cara Membuktikan Adanya Kekerasan Psikis pada Korban Tindak Pidana Kekerasan Dalam Rumah Tangga	
	Tanti Nur Ainun Azizah	311
39.	Pemberlakuan Asas Retroaktif Dalam Hukum Pidana Nasional	
	Johanes Isaac, Muhammad Afrizal Pramudito, Fernando D'lomo.....	316
40.	Strategi Kebijakan Reklamasi Pasca Tambang di Indonesia	
	Tundjung Herning S, Ahmad Redi, Gunardi, Sugandi Ishak, Luthfi Marfungah	322
41.	Pelaksanaan Perlindungan Hukum Terhadap Korban Tindak Pidana Perdagangan Manusia dalam Sistem Peradilan Pidana Di Indonesia	
	Fajar Dian Aryani, Rischa Maylinda, Indrati Rini	328

42.	Keabsahan Penggunaan Bahasa Asing Dalam Sebuah Kontrak di Indonesia	
	Gunardi, Ariawan Gunadi, Indah Siti Aprilia	336
43.	Aspek Hukum Pemberdayaan Budaya Ngarot Oleh Pemerintah Kabupaten Indramayu Sebagai Daya Tarik Wisata Di Kabupaten Indramayu	
	Gunardi, Rasji, Agung Valerama	345
44.	Kebijakan Daerah Terhadap Pegelaran Seni Teater Tradisional Pada Masa Pandemi Covid-19 Di Kabupaten Indramayu	
	Rasji dan Gunardi	353
45.	<i>Intellectual Capital, Financial Health, Company Size dan Firm Value dengan Managerial Ownership Sebagai Variable Moderasi.</i>	
	Yanti, Liana Susanto, Viriany, Henny Wirianata	360
46.	Faktor-Faktor yang mempengaruhi Audit Report Lag Pada Perusahaan Indeks LQ45 di BEI Tahun 2017-2019	
	Rini Tri Hastuti, Richard Andrew	374
47.	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Persistensi Laba Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di BEI	
	Ardiansyah rasyid, Rini tri hastuti, Muhammad Bintang Prajogi	384
48.	Faktor-Faktor Pemilihan Karir Sebagai Akuntan Publik	
	Viriany, Henny Wirianata	392
49.	<i>Social Media Technology Firms or States Who Knows The People Better?</i>	
	Suwinto Johan	407
50.	"Komunitas Sadar Krisis" Dalam Penanggulangan Wabah Covid-19	
	Ignasius Heri Satria Wangsa.....	415
51.	Konsepsi Persepsi Manfaat Dalam Keterlibatan Konsumen Terhadap Kebaruan Produk	
	Ignasius Heri Satria Wangsa, Maria Josephine Tyra, Yohanes Irwanda.....	430
52.	Pengaruh Kualitas Pelayanan, Kepuasan Pelanggan, dan Kepercayaan Terhadap Loyalitas Pelanggan Pada PT "UK" di Kota Tangerang	
	M. Tony Nawawi, Sanny Ekawaty, Purwanto	443
53.	Analisis Pengaruh Citra Merek, Periklanan, dan e-WOM Terhadap Niat Beli Produk Sabun Wajah Garnier Men	
	Raymond Bonardo, Yenny Lego, Hannes Widjaja	448
54.	Pengaruh Management Control System Terhadap Organizational Culture dan Dampaknya Terhadap Good University Governance	
	Henny	458
55.	Faktor- Faktor yang Mempengaruhi Niat Berperilaku Untuk Menggunakan (Behavioral Intentions To Use) Mobile Payment	
	Andi Wijaya, Joyce A Turangan, Herman Ruslim.....	470
56.	Faktor- Faktor yang Mempengaruhi Cash Holding Sebelum dan Dimasa Covid- 19	

	Rosmita Rasyid, Yusbardini, Herni Kurniawati	477
57.	Perkembangan Ekonomi Indonesia Tahun 2018- 2020	
	Yusi Yusianto	490
58.	Fraud Triangle dan Etika Personal dalam Memprediksi Kecurangan Akademik di FEB Untar	
	Yuniarwati, I Cenik Ardana, Elizabeth Sugiarto Dermawan.	502
59.	Membaca Kepentingan- Diri Dalam Ekonomi Menurut <i>Nietzsche</i>	
	Urbanus Ura Weruin, Tony Sudirgo, Yuniarwati	515
60.	Faktor- Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Investasi pada Investor di Indonesia	
	Nyoman Suprastha, Rorlen.....	526
61.	Pengaruh Kepemimpinan dan Kepuasan Kerja Terhadap Komitmen Karyawan	
	Mei Ie, Clarissa, Vanessa	537
62.	Pengaruh Budaya Organisasi dan Lingkungan Kerja Terhadap Kepuasan Kerja	
	Sheenia Meilliana, Lawrence Reginald, Angelina Lie, Mei Ie	549
63.	Penghindaran Pajak, Kaitannya dengan Tata Kelola Perusahaan, dan Kesulitan Keuangan	
	Ishak Ramli, Yustina Peniyanti Jap.....	557
64.	Pembuatan Game Party Multiplayer 2D "Arcate Mania" Pada Platform PC	
	Darius Andana Haris, Jeanny Pragantha, Virginia	571
65.	Peningkatan Keterampilan Melalui Perancangan dan Praktik Pembuatan Lemari Inventaris Berbahan Kayu Lapis dan Besi Holow Kepada Permudhita	
	I Wayan Sukania, Lamto Widodo, Lithrone Laricha S	583
66.	Usulan Perbaikan Kualitas Produk <i>Glass Block</i> Dengan Metode Six Sigma Pada PT. MCD	
	Ahmad, Wilson Kosasih, L. Laricha S, Henry S, Andrean Y.	594
67.	Analisis Produk Cacat Pada Drive Chain di PT. FSCM Manufacturing Indonesia	
	Andrean Yonathan, Carla Olyvia Doaly	605
68.	Analisis Preferensi Pelanggan Waryung Makan Menggunakan Metode Analisis Konjoin	
	Jan Sinar Purba, Carla Olyvia Doaly, Ahmad	619
69.	Analisis Peningkatan Kapabilitas Proses Dalam Upaya Meningkatkan Kualitas Produk Menggunakan Metode <i>Six Sigma</i> Pada PT. Pandawa Jaya Steel	
	Hansen Prasetyo, Carla Olyvia Doaly, Ahmad	628
70.	Penggunaan Mur dan Baut Pada Elemen Mesin Suzuki <i>GSX-R150</i>	
	Daniel Joachim, Michael Lorenzo, Ayra Diputera, Nelsen Lim, Fathurrahman, Agustinus Purna Irawan	638

71.	Pengaruh Diameter Elektroda Terhadap Sifat Mekanik Material S 45 C Pada Proses Spot Welding	
	Sobron Lubis, Sofyan Djamil, Rosehan, Styven. E, Alifya P. A.	646
72.	Manfaat Daun Miana Untuk Kesehatan Tubuh Manusia	
	Priyendiswara Agustina A.B.	656
73.	Analisis Karakteristik dan Evaluasi Teknis Fasilitas Parkir Mobil di Universitas Tarumanagara	
	Anissa Noor Tajudin, Vittorio Kurniawan, Muhammad Zaki, Basundara Vito Smara Ardi.....	665
74.	Rumah Saudagar Batik di Laweyan Surakarta	
	Naniek Widayati Priyomarsono, Rudy Surya, Agnes Setiawan.....	677
75.	Gambaran <i>Psychological Well-Being</i> Pada Guru SMA di Jakarta (Studi pada Masa Pandemi Covid-19)	
	Acong Hutomo Kaspar, Monika.....	688
76.	Kesediaan Generasi Milineal Menjalankan Konsep 3R (<i>Reduce, Reuse, Recycle</i>) Sebagai Upaya Menjaga Kesehatan dan Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat	
	Arundati Shinta, Ai Siti Patimah, Maria Adelia Intan Kumalasari, Dewi Handayani Harahap.	698
77.	Studi Antioksidan Infusa Buah Kelor (<i>Moringa Oleifera Fruit</i>): Peran Aktivitas Enzim Katalase Hati Mencit Model Obesitas	
	Pritha Maya Savitri, Tiwuk Susantiningsih, Yuni Setyaningsih,	709
78.	Studi Antioksidan Daun Kelor (<i>Moringa Oleifera Leaf</i>): Peran Aktivitas Enzim Katalase Hati Mencit Model Obesitas	
	Tiwuk Susantiningsih, Hikmah Muktamiroh, Agneta Irmarahayu, Feda Anisah Makkiyah.....	717
79.	Profil Capaian Imunisasi Dasar/ Lanjutan Pada Baduta Sebelum dan Selama Pandemi Covid-19	
	Wiryani Pambudi, Sari M.D Nataprawira, Zita Atzmardina, Sylvia Regina	727
80.	Analisis <i>Gim Among Us</i> Menggunakan Metode <i>Playcentric Approach</i>	
	Asrullah Ahmad, Winnie.....	734
81.	Seni Mural Berkonsep Warisan Budaya Indonesia- Hindia Belanda Sebagai Elemen Estetika <i>Home Office</i> Rumah8jkt	
	Mariati, Andreas, Vanesa Verensian, A'isy Aprilliani Gunawan	746
82.	<i>Re-desain</i> Sistem Otomatisasi Lampu Pada Ruang Kelas	
	Yohanes Calvinus, Endah Setyanings, Joni Fat	756

ABDIMAS

83. **Pengelolaan Sampah di Lingkungan Perumahan Berdasarkan Peraturan Gubernur Jakarta Nomor 77 Tahun 2020 Tentang Pengelolaan Sampah Lingkup Rukun Warga**
Tundjung Herning Sitabuana, Ida Kurnia, Ahmad Redi, Imelda Martinelli,
Dixon Sanjaya 764
84. **Peningkatan Pemahaman Tentang Kebijakan Penanggulangan Narkotika Dalam Rangka Membangun Budaya Anti Penyalahgunaan Narkotika**
Ade Adhari, Fajar Dian Aryani, Luisa Srihandayani, Malvin Jati Kuncara A. W 777
85. **Peningkatan Pemahaman Anti-Korupsi Melalui Sosialisasi Penjatuan Sanksi Pidana Mati Bagi Pelaku Tindak Pidana Korupsi Ditengah Pandemi**
Ade Adhari, Luisa Srihandayani, Malvin Jati Kuncara Alam W 784
86. **Peningkatan Pemahaman Mahasiswa Terhadap Kesadaran Lingkungan Hidup Melalui Pemberian Pemahaman Tentang Pidanaan Terhadap Korporasi Yang Melakukan Keusakan Lingkungan**
Ade Adhari, Luisa Srihandayani, Malvin Jati Kuncara Alam W 791
87. **Membangun Kesadaran Hukum Untuk Tidak Melakukan Pelanggaran Hukum Melalui Pendampingan Pada Adik Binaan Sahabat Anak Grogol**
Ade Adhari, Luisa Srihandayani, Malvin Jati Kuncara Alam W 799
88. **Penyuluhan Pengelolaan Sampah Dilingkungan Perumahan Berdasarkan Peraturan Gubernur Dki Jakarta Nomor 77 Tahun 2020 Tentang Pengelolaan Sampah Lingkup Rukun Warga**
Ade Adhari, Luisa Srihandayani, Malvin Jati Kuncara Alam W 806
89. **Penyuluhan Tentang Peraturan Daerah Kabupaten Tangerang Nomor 18 Tahun 2018 Tentang Kawasan Tanpa Rokok Kepada Siswa Siswi Madrasah Aliyah Al-Barokah Hasanussolihat**
R. Rahaditya, Tamara Arruum Shafira 813
90. **Peningkatan Pemahaman Kelompok Riset Dan Debat Terhadap Kebijakan Hukum Pidana Penanggulangan Terorisme**
Ade Adhari, Luisa Srihandayani, Malvin Jati Kuncara Alam W 821
91. **Kewirausahaan dan Penyusunan Pembukuan Sederhana di Kecamatan Sukmajaya (Depok)**
Lily Suhaily, Sinta Boentoro 830
92. **Pelatihan Penyusunan Laporan Keuangan Perusahaan Dagang**
Liana Sutanto, Sufiyati, Merry Susanti, Sofia Prima Dewi 837
93. **Pelatihan Akutansi Dasar pada CV Amadeus Jaya Makmur**
Viriany, Henny Wirianata 845
94. **Direct Costing Sebagai Costing Alternatif Untuk Meningkatkan Pengambilan Keputusan Jangka Pendek Pada PT Felixindo Rubber Berkarya**
Merry Susanti, Sofia Prima Dewi, Susanto Salim 855

95.	Pelatihan Tentang Akuntansi Berbasis Pesanan Kepada Siswa- Siswi SMA Harapan Jaya	
	Rini Tri Hastuti, Yanti.....	863
96.	Peranan Media Sosial Untuk Peningkatan Kinerja Bisnis Start- Up Pada Siswa SMA Tarsisius 1 dan SMA Damai Jakarta	
	Louis Utama, Tommy Setiawan Ruslim	871
97.	Pembekalan Pengetahuan Tentang Manajemen, <i>Enterpreneurship</i>, dan Etika Pada PKL Binaan Kecamatan Taman Sari Jakarta	
	Ari Setiyaningrum, Lina Salim.....	879
98.	Pelatihan Akutansi Investasi & Aset Keuangan	
	Augustpaosa Nariman, Hendang Tanusdjaja	887
99.	Pengenalan BEA Meterai dan Dampak Sosialnya Kepada Siswa- Siswi Bhinneka Tunggal Ika Jakarta	
	Tony Sudirgo, Yuniarwati, Urbanus Wera Iruin	895
100.	Pemberdayaan Perempuan Melalui Produksi Produk Pendukung Destinasi Pariwisata Berbasis Komunitas di Kabupaten Pringsewu Lampung	
	Suharsono, A. Y. Agung Nugroho, Alfonso Horrison	903
101.	Inovasi Pengelolaan Donasi Untuk Percepatan Penyaluran Bantuan Kepada Panti Asuhan	
	Richard Andrew, Rini Tri Hastuti, Michelle Claudia.....	914
102.	Pendampingan Implementasi <i>Accounting Software</i> Bagi Karyawan BMT	
	Michelle Kristian, Elsa Imelda	923
103.	Pelatihan Media Pembelajaran Daring Untuk Sekolah Asuhan Yayasan Xavier Remiel	
	Joyce A. Turagan, Agustin Ekadjaja, Ida Puspitowati, Lydiawati Soelaiman	929
104.	Pelatihan Manajemen Bisnis Keluarga Kepada Siswa- Siswi SMA Bhinneka Tunggal Ika	
	Yuniarwati, Arifin Djakasaputra, Elizabeth Sugiarto D, Adrian.....	936
105.	Penyuluhan Pelayanan Prima Untuk Guru di Yayasan Harapan Gemilang	
	Cokki, Joyce A. Turangan, Ida Puspitowati, Lydiawati Soelaiman	944
106.	Analisis Bisnis Lanjutan Untuk Menentukan Strategi Penanggulangan Dampak Pandemi Covid- 19 Pada PT. Artha Trimitra Expotama	
	Henryanto Wijaya, Hadi Cahyadi, Aditya Nugraha, Ivana Michelin.....	951
107.	Penetapan Tata Letak Untuk Mempelancar Arus Barang Pada Aneka Cahaya Pelumas di Bekasi	
	Andi Wijaya, Sanny Ekawati, Herman Ruslim	958
108.	Literasi Digital Menuju Wirausahawan Sukses	
	Margarita Ekadjaja, Kartika Nuringsih	965

109.	Pengenalan Penilaian Kinerja Usaha Pada Ukm Adiwigati Indonesia Art & Culture Di Tangerang Selatan	
	Thio Lie Sha, Rosmita Rasyid.....	976
110.	Pelatihan Kreativitas Daur Ulang Pada Siswa Sma Asysyakirin Di Tangerang	
	Thea Herawati Rahardjo; Nur Hidayah Dan M. Tony Nawawi.....	982
111.	Penyuluhan E-Form Bagi Wajib Pajak Orang Pribadi Di Kantor Pelayanan Pajak Wilayah Jakarta Barat	
	Purnamawati Helen Widjaja , Hendro Lukman	988
112.	Perencanaan <i>Business Model Lean Canvas</i> Bagi Siswa-Siswi Smk Mutiara Bangsa Tiga	
	Herlina Budiono, Oey Hannes Widjaya, Hendra Wiyanto, Ary Satria Pamungkas.....	998
113.	Pelaporan Keuangan Dan Pembinaan SDM Organisasi Nirlaba	
	Khairina Natsir, Nurainun Bangun , Agus Zainul Arifin	1008
114.	Memaksimalkan Peran Keluarga Dalam Mengelola Keuangan Dimasa Pandemi Covid-19	
	Nurainun Bangun, Khairina Natsir.....	1015
115.	Pelatihan Penentuan Indikator Internal Dan Eksternal Untuk Penentuan Strategi Bisnis	
	Andi Wijaya, Stefani, Sanny Ekawati, Herman Ruslim.....	1022
116.	Pengenalan dan Pengimplementasian <i>Credit Union</i> Bagi Para Wanita Pelaku dan Pemilik Usaha Di Pacitan	
	Ignatius Roni Setyawan, Ishak Ramli, Ngadiman, Indra Listyati	1029
117.	<i>Eco Enzyme</i> Pemberdayaan Kelompok Petani Desa Ciranjang Cianjur Tahun 2021	
	Ishak Ramli ,Yustina Peniyanti Jap.....	1039
118.	Penyuluhan SPT OP Bagi Seluruh Guru dan Karyawan Sekolah Bunda Hati Kudus	
	Syanti Dewi, Widayarsi, Nataherwin	1047
119.	Pengukuran Literasi Media Digital Siswa SMA Atisa Dipamkara Di Tangerang	
	Suhartono Chandra, Ignatius Roni Setyawan.....	1054
120.	Pelatihan Strategi Inovasi Pada Ukm Batik Setu Di Tangerang Selatan	
	Rodhiah, Toto Mujio Mukmin	1061
121.	Strategi Pengembangan Kerajinan Perak di Bandung Dengan Matriks SWOT	
	Rousilita Suhendah, Iwan Prasodjo.....	1069
122.	Pengaruh Pendidikan Dan Pelatihan Kreativitas Terhadap Pengembangan Program Kerja	
	Sarwo Edy Handoyo, Herlin Tundjung Setijaningsih	1081

123.	Implementasi Keputusan Pemberian Harga Pada UKM Mada Mute Di Serang Banten	
	Rodhiah	1088
124.	Meningkatkan Daya Saing Produk Kreatif Pada Masa Pandemi	
	Rodhiah.....	1097
125.	Pembelajaran Kewirausahaan Pada Siswa Di Organisasi Pelayanan <i>Social Padi</i> (Pundi Amal Dermawan Indonesia) Di Kecamatan Sukmajaya Depok	
	Rodhiah.....	1105
126.	Pengenalan Pemasaran Melalui Media Sosial Pada Usaha Lumintu	
	Rodhiah,,Arifin Djakasaputra.....	1113
127.	Penggunaan Accurate Sebagai Software Pendukung Untuk Pencatatan Akuntansi Di PT Surya Mega Mustika	
	Lukman Surjadi, Vidyarto Nugroho, MF.Djeni Indrajati, Yenny Lego.....	1124
128.	Ergonomi Partisipatif Dalam Pembuatan Buku Digital Partisipan Dalam Perawatan Bumi Rumah Kita Bersama	
	Helena Juliana Kristina, Carla Olyvia Doaly	1131
129.	Sosialisasi Pengaplikasian Sistem Informasi Bank Sampah Unit Daerah Jakarta Utara Berbasis Web	
	Christine Natalia, Ferdian Suprata, Andre Sugioko	1141
130.	Kreatifitas Dan Pelatihan Kewirausahaan Di Sekolah Pkbn Negeri 35 Jakarta Selatan	
	Ahmad, Lamto Widodo, Wilson K, L Laricha, Frans D	1148
131.	Penggunaan Mesin Peniris Minyak Dan Vakum Sealer Bagi Pengrajin Bawang Goreng Di Kota Matsum Medan	
	Sobron Lubis, Steven Darmawan, Beethoven Dwinata	1155
132.	Penggunaan Alat Cuci Tangan Ergonomis Pijakan Kaki Untuk Menerapkan Gaya Hidup Sehat	
	Yunita Nur Afifah, Nikma Yucha, Dhofirul Yahya	1162
133.	Pelatihan Pembuatan Sistem <i>Handsanitizer</i> Otomatis Di SMA <i>Candle Tree</i> Serpong	
	Suraidi, Meirista Wulandari	1170
134.	Implementasi Sensor Doppler Sebagai Otomatisasi Lampu Ruang Laboratorium SMAN 23 Tomang	
	Yohanes Calvinus, Endah Setyaningsih, Joni Fat	1178
135.	Teknologi Beton Pengecoran Pelat Lantai Lapangan Bulutangkis	
	Widodo Kushartomo, Ariati Sutandi, Dewi Linggasari, Henny Wiyanto.....	1184
136.	Evaluasi Terhadap Road Humps Eksisting Sebagai Alat Pembatas Kecepatan Di Kompleks Perumahan	
	Ni Luh Putu Shinta Eka Setyarini, Leksmono Suryo Putranto, Aniek Prihatiningsih, Jemy Wijaya.....	1193
137.	Penataan Hardscape dan Softscape Pada Ruang Terbuka Hijau Majelis Taklim Al Musa'adah	

	Sintia Dewi Wulanningrum, Yunita Ardianti Sabtalistia	1205
138.	Metode Penanggulangan Kerusakan Cat pada Dinding Bangunan Konservasi Museum Bahari	
	Naniek Widayati Priyomarsono, Rudy Trisno, Danang Triratmoko	1213
139.	Psikoedukasi Prokastinasi pada Remaja di SMP WJ Jakarta	
	Kiky Dwi Hapsari Saraswati, Daniel Lie	1220
140.	Meningkatkan Motivasi Dalam Pembelajaran Online Untuk Siswa PKBM di Jakarta	
	Rahmah Hastuti, Yohanes Budiarto, Shinta Vionita	1232
141.	Psikoedukasi : Manajemen Diri Remaja	
	Meike Kurniawati Dan Monika	1241
142.	Pemetaan Gaya Belajar Pada Siswa Untuk Mendukung Pembelajaran Daring	
	Agustina, Denrich Suryadi, Widya Risnawaty	1249
143.	Penerapan Spiritual <i>Well-Being</i> dalam Meningkatkan Kesehatan Mental	
	Raja Oloan Tumanggor, Agoes Dariyo	1257
144.	Pendidikan Kesehatan Jiwa Dalam Meningkatkan Kualitas Hidup Jemaat Lansia Di Gki Pakuwon Jakarta	
	Twidy Tarcisia, Marcella Rumawas, Oentarini Tjandra, Lenny Gustaman	1264
145.	Peningkatan Promosi Kesehatan Melalui Penyuluhan Perilaku Hibup Bersih Sehat Rumah Tangga	
	Enny Irawaty, Ria Buana, Susy Olivia Lontoh, Novendy	1270
146.	Upaya Peningkatan Kebersihan Diri Dalam Mencegah Pediculosis Capitis	
	Ria Buana, Novendy, Yoanita Widjaja, Susy Olivia Lontoh	1277
147.	Peningkatan Pengetahuan Mengenai Lingkungan Kondusif Selama Mengikuti Pendidikan Secara Daring Pada Pelajar	
	Novendy, Susy Olivia Lontoh, Silviana Tirtasari	1285
148.	Meningkatkan Kualitas Hidup Lansia GKI Nurdin Dari Aspek Kesehatan Mental Di Masa Pandemi Covid-19	
	Marcella Erwina Rumawas, Anastasia Ratnawati Biromo, Twidy Tarcisia.	1292
149.	Pelayanan Vaksinasi Dalam Rangka Pencegahan Covid-19 di Sentra Vaksinasi Untar Jakarta Barat	
	Ernawati, Oentarini Tjandra, Lydia Tantoso, Arlends Chris, Twidy Tarcisia	1303
150.	<i>Increasing The Hypertension Knowledge Of Geriatric Health Cadre: Effort To Control Comorbid Covid 19 In New Era</i>	
	Mila Citrawati, Citra Ayu Aprilia, Yanti Harjono, Hikmah Muktamiroh	1308
151.	Peningkatan Ketrampilan Kader Kesehatan Lansia menggunakan Buku Kontrol Hipertensi	
	Mila Citrawati, Citra Ayu Aprilia, Yanti Harjono, Hikmah Muktamiroh	1312

152.	Mengatasi Kecemasan Akan Vaksinasi Covid 19 Pada Masyarakat Di Kelurahan Tomang	
	Djung Lilya Wati, Zita Atzmardina , Alya Dwiana	1316
153.	Cegah Stunting Melalui Edukasi Dan Deteksi Dini Oleh Kader Kelurahan Tomang Jakarta Barat	
	Alexander Halim Santoso, Meilani Kumala, Sari Mariyati Dewi, Susy Olivia Lontoh.....	1322
154.	Pemilihan Motif Kain Untuk Meningkatkan Produksi Masker Industri Rumahan di Bandung	
	Hafidh Indrawan, Fivanda, Adi Ismanto	1328
155.	Melatih <i>Personal Branding</i> Siswa di Media Sosial	
	Sinta Paramita, William Chung, Veronica Purbawijaya, Elvina.....	1337
156.	Komunikasi Pemasaran Digital Bagi Kaum Disabilitas	
	Diah Ayu Candraningrum	1342
157.	Menulis Berita Untuk Literasi Media Pada Siswa Sma Kanaan Jakarta	
	Farid Rusdi	1349
158.	Manajemen Content Media Sosial Ala Influencer	
	Sisca Aulia, Diah Ayu Candraningrum	1354
159.	Perancangan Logo Sertifikasi <i>Indonesian Sustainable Palm Oil</i> Untuk Produksi Kelapa Sawit Yang Ramah Lingkungan	
	Augustina Ika Widyani, Agus Danarto , Arief Adityawan S.	1360
160.	Kreasi Batik Ketje Dengan Media Pemutih Pakaian Untuk Anak Berkesulitan Belajar Sekolah Talenta Jakarta	
	Julius Andi Nugroho, Abidin Muhammad Noor	1372
161.	Pembinaan Tata Kelola Desain Majalah Sebagai Upaya Membangun Majalah Sebagai Media Komunikasi Sekolah	
	Anny Valentina, Ruby Chrissandy	1379
162.	Peningkatan Ketrampilan Pembuatan Batik Menggunakan Teknik Malam Dingin Pada Rumah Batik Setu Tangerang	
	Toto Mujio Mukmin, Rodhiah	1386

KONSORSIUM KESEHATAN

163.	Perawatan Kebiasaan Buruk Oral Bruksisme Menggunakan <i>Botulinum Toxin</i> (<i>Literature Review</i>)	
	Rizki Nataprawira, Nugroho Ahmad Riyadi, Chrisni Oktavia Jusup, Siti Nur Riani	1393
164.	Efektivitas ekstrak buah Mahkota Dewa (<i>Phaleria macrocarpa</i>) dalam menghambat pertumbuhan bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> penyebab gingivitis dan tinjauan dalam Islam – <i>Literature review</i>	
	Rayhan Aryasatya Prodjokusumo, Dewi Nurul Mustaqimah, Fathimah Azzahra Attamini, Siti Nur Riani	1404

165. **Uji Daya Hambat Ekstrak Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) Terhadap Bakteri *Porphyromonas gingivalis* Penyebab Periodontitis Kronis dan Tinjauannya Dalam Islam (Literature Review)**
Rifqi Bayu Praditama, Dewi Nurul Mustaqimah, Nita Nurniza, Siti Nur Riani 1419
166. **Perilaku Seksual Remaja di Yayasan Pelita Ilmu, Jakarta Selatan Tahun 2020 (*Adolescent Sexual Behaviour*)**
Syarah Desvania , Nur Asiah..... 1430
167. **Uji Daya Hambat Ekstrak Akar Mengkudu (*Morinda Citrifolia* Linn.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Dan *Escherichia Coli* Secara In Vitro**
Yoga Saputra, Winda Oktima, Pangeran Andareas..... 1439
168. **Pengaruh Pemberian Siklofosamid Terhadap Tikus Putih Galur Sprague Dawley (SD)**
Rika Sari Dewi, Dian Ratih L, Sondang Khairani, Sianne Trio M Lombo, Erliani L Popang..... 1447
169. **Skrining Fitokimia dan Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Ampas Teh Hijau (*Camellia Sinensis* Linn.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* dan *Escherichia Coli***
Jessica Trisina, Riskianto , Saur Barita Romauli Nainggolan..... 1454
170. **Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Daun Pepaya Jepang (*Cnidioscolus Aconitifolius* (Mill.) I.M. Johnst) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Dan *Escherichia Coli***
Feronia R. C. Santoso, Jessica Trisina, Hanadya F. Rajagukguk..... 1467

ID P-T. INDUSTRI-01

PENINGKATAN KETERAMPILAN MELALUI PERANCANGAN DAN PRAKTIK PEMBUATAN LEMARI INVENTARIS BERBAHAN KAYU LAPIS DAN BESI HOLOW KEPADA PERMUDHITA

I Wayan Sukania¹ Lamto Widodo² Lithrone Laricha S³

¹Program Studi Teknik Industri Universitas Tarumanagara

Email: wayans@ft.untar.ac.id,

²Program Studi Teknik Industri Universitas Tarumanagara

lamtow@ft.untar.ac.id.

³Program Studi Teknik Industri Universitas Tarumanagara

lithrones@ft.untar.ac.id.

ABSTRAK

Kegiatan penelitian dilakukan untuk memenuhi kebutuhan lemari inventaris ergonomis dan peningkatan keterampilan para peserta. Penelitian dilaksanakan dalam 2 tahap yaitu tahap pemaparan teori, wawasan dan tahap praktik lapangan. Tahap pertama menghasilkan berbagai konsep lemari inventaris. Tahap penyaringan dan pemilihan konsep menggunakan kriteria yang telah ditentukan menghasilkan desain lemari inventaris minimalis, fungsional ergonomis dan berestetika. Praktik lapangan mewujudkan desain terpilih dilaksanakan melalui beberapa proses yaitu mengukur bahan, memotong, mengampelas, menggerinda, mengelas, merakit, menyekrup, mengebor dan mengecat. Bahan lemari dipilih dari bahan besi hollow dan kayu lapis. Untuk mengetahui adanya penambahan ilmu, ketrampilan dan wawasan, kepada para peserta diberikan kuisioner sebelum dan sesudah kegiatan praktik. Secara umum ketrampilan dan wawasan para peserta meningkat setelah penelitian. Terhadap pentingnya riset pasar terjadi kenaikan pengetahuan dan pemahaman sebesar 67%, ergonomis pada perancangan produk 66%, tahapan perancangan produk 57%, penggunaan peralatan kerja bengkel 57%, pengalaman kerja team 67%. Sebanyak 83% mengatakan panduan instruktur mudah dipahami dan semua peserta mengatakan materi dan metode kegiatan memuaskan.

Kata kunci: teori perancangan, praktik, kemampuan meningkat.

ABSTRACT

Research activities were carried out to meet the needs of an ergonomic inventory cabinet and improve the skills of the participants. The research was carried out in 2 stages, namely the stage of presenting theory, insight and the stage of field practice. The first stage produces various concepts of inventory cabinets. The screening and concept selection phase using predetermined criteria results in a minimalist, functional, ergonomic and aesthetic inventory cabinet design. Field practice to realize the selected designs is carried out through several processes, namely measuring materials, cutting, sanding, grinding, welding, assembling, screwing, drilling and painting. Wardrobe materials are chosen from hollow iron and plywood. In order to find out if there were additional knowledge, skills and insights, participants were given a questionnaire before and after practical activities. In general the skills and insights of the participants improved after the study. Regarding the importance of market research, there was an increase in knowledge and understanding by 67%, ergonomics in product design by 66%, product design stages 57%, use of workshop work equipment 57%, team work experience 67%. 83% said the instructor's guide was easy to understand and all participants said the material and activity methods were satisfactory.

Keywords: planning theory, practice, ability to increase.

1. PENDAHULUAN

Yayasan X bergerak dalam bidang pendidikan keagamaan, kemanusiaan dan bidang sosial (Yayasan Vidya Kertajaya Tangerang, 2019). Pada bidang kemanusiaan kegiatannya antara lain pendidikan formal mulai dari tingkat PAUD, SD, SMP, SMA. Bidang kegiatan Yayasan X terutama pada kegiatan pendidikan anak sekolah yang dioperasikan oleh Pasraman X.

Pasraman X memiliki beberapa ruang kelas. Ruang kelas yang memadai sangat diperlukan dan merupakan salah satu variabel keberhasilan dalam kegiatan belajar mengajar (Soleh et al., 2009). Ruang kelas yang baik harus memiliki sarana yang disamping lengkap juga kualitas baik [3]. Di samping ruang kelas ruangan lainnya yang sangat vital yaitu ruang administrasi. Berbagai kegiatan dan pelayanan siswa ada di ruangan ini. Ruang administrasi memuat barang inventaris untuk keperluan pelaksanaan tugas-tugas (Kamus Besar Bahasa Indonesia [KBBI], n.d.). Salah satu elemen di ruangan sekretariat adalah keberadaan lemari inventaris. Lemari inventaris sangat penting. Lemari inventaris didisain sedemikian rupa sehingga dapat berfungsi sebagai tempat penyimpanan arsip, barang dan berbagai inventaris lainnya. Dengan menggunakan lemari inventaris maka letak dan kecepatan mencari barang atau arsip menjadi lebih cepat dan lebih baik.

Berdasarkan pengamatan langsung di ruang sekretariat pasraman, diketahui lemari inventaris yang ada sangat sederhana dan barang disimpan dalam ruang terbuka. Jumlah lemari juga belum memadai sehingga selebihnya barang-barang diletakkan di atas meja tanpa penataan yang baik. Kondisi ini mengakibatkan ruangan terlihat kurang rapi dan kesulitan mencari barang dan arsip yang dibutuhkan. Oleh karena itu sangat perlu segera disiapkan lemari inventaris yang memadai.

Selanjutnya dari sisi pengguna pasraman yaitu siswa SD sampai SMA. Sebagian siswa SMA dan yang sedang kuliah bergabung ke dalam sebuah perkumpulan muda mudi yang bernama Permudhita. Yayasan dan Permudhita sangat mengharapkan para pemudanya mengikuti pelatihan ketrampilan untuk bekal berkarier.

Berpegang pada adanya dua kebutuhan yaitu kebutuhan lemari inventaris dan kebutuhan peningkatan ketrampilan maka dilaksanakan kegiatan penelitian perancangan dan praktik pembuatan produk lemari inventaris

2. METODE PENELITIAN

Penelitian dilakukan untuk mengetahui besarnya tambahan pengetahuan, keterampilan para peserta setelah kegiatan dilaksanakan. Penelitian dilakukan melalui 2 tahapan yaitu pertama berupa kegiatan pemaparan teori riset pasar, ergonomi produk dan tahapan perancangan produk. Para peserta diberikan wawasan dan contoh terkini serta diberikan penjelasan keterkaitan antara riset pasar, ergonomi dan perancangan produk. Tahapan ini menghasilkan rancangan lemari inventaris. Para peserta diberikan kuisioner sebelum pemaparan dimulai untuk mengetahui tingkat pengetahuan dan pemahaman terhadap ketiga aspek tersebut. Tahap kedua berupa praktik lapangan untuk merealisasikan desain produk yang telah dihasilkan. Praktik dilaksanakan di bengkel pengelasan melibatkan beberapa proses yaitu pengukuran bahan, pemotongan, mengelas, menggerinda, menyekrup, mengebor dan mengecat.

Perancangan Lemari Inventaris

Lemari atau almari merupakan salah satu produk mebel yang biasanya berukuran relatif besar yang dapat digunakan untuk menyimpan aneka barang dan dilengkapi sistem pengaman seperti kunci. Menurut KBBI V (n.d.), lemari adalah peti besar tempat menyimpan sesuatu (seperti buku, pakaian). Sedangkan inventaris adalah daftar yang memuat semua barang milik kantor (sekolah, perusahaan, kapal, dan sebagainya) yang dipakai dalam melaksanakan tugas. Jadi lemari inventaris adalah lemari yang didisain untuk menempatkan peralatan inventaris.

Disain lemari inventaris cukup beragam. Untuk mendisain lemari inventaris dilakukan beberapa tahapan perancangan. Secara umum perancangan lemari inventaris diawali dengan melakukan survey terhadap beberapa produk yang sudah ada di pasaran, melihat langsung di toko yang menjual furniture. Konsep-konsep lainnya dapat pula dengan menelusuri konsep di internet. Konsep lemari inventaris juga dapat dibuat dengan mempertimbangkan kebutuhan konsumen.

Berdasarkan konsep yang telah ada di pasaran dan konsep hasil pemikiran maka dihasilkan beberapa konsep lemari inventaris baru. Konsep yang dihasilkan oleh peserta selanjutnya diseleksi menggunakan kriteria yang telah ditentukan, yaitu mudah dibuat, disain sederhana, kesesuaian ukuran dengan produk yang akan di simpan, memiliki nilai keindahan dan kekuatan.

Berdasarkan pengamatan diketahui bahwa lemari inventaris umumnya terbuat dari bahan kayu, besi hollow/kotak, dinding kayu atau dinding pelat atau gabungan dari beberapa bahan. Pintu dapat terbuat dari pelat atau kaca untuk memudahkan melihat isi lemari. Berikut beberapa model lemari inventaris yang sudah ada di pasaran (Google, n.d.).



Gambar 1. Lemari Bahan Kayu
Sumber: Sukania et al. (2020)

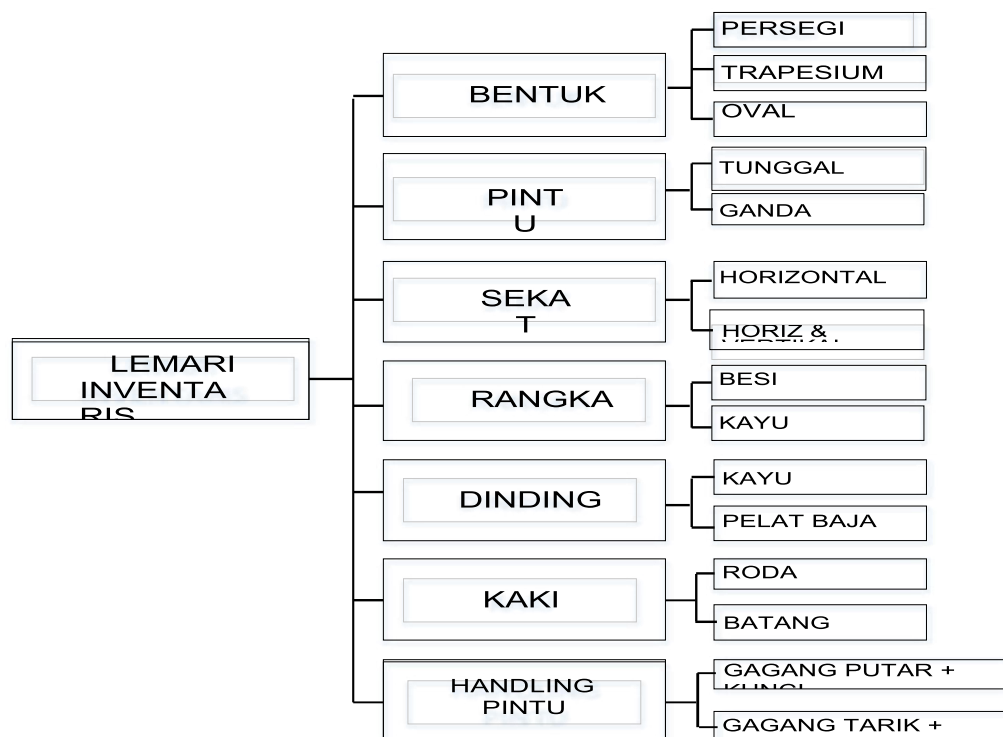


Gambar 2. Lemari Bahan Pelat Besi dan Kaca
Sumber: Sukania et al. (2020)

Berbagai disain lemari yang sudah ada di pasaran atau ditemukan di tempat kerja dipakai sebagai bahan referensi dalam perancangan lemari yang baru.

Pada tahapan perancangan dimasukkan pula unsur estetika atau disain industry dengan harapan produk hasil rancangan disamping berfungsi dengan baik, juga memiliki keindahan sehingga menarik bagi konsumen (Iriastadi & Yassierli, 2017). Gaya desain minimalis memiliki ciri khas dimana bentuk memiliki tingkat kesederhanaan produk yang menjadi daya tarik [7].

Pada penelitian ini beberapa kriteria yang dipakai dalam mendisain lemari inventaris yaitu kemudahan dalam pembuatan/minimalis, disain menarik, ketangguhan dan fungsional. Perancangan dimulai dengan merinci elemen-elemen fungsi penyusun lemari inventaris dalam bentuk diagram klasifikasi konsep. Sebuah lemari terdiri dari beberapa sub fungsi antara lain fungsi rangka, fungsi pintu, fungsi dinding, fungsi penopang/kaki dll. Diagram klasifikasi konsep rancangan lemari inventaris ditayangkan pada Gambar 3.

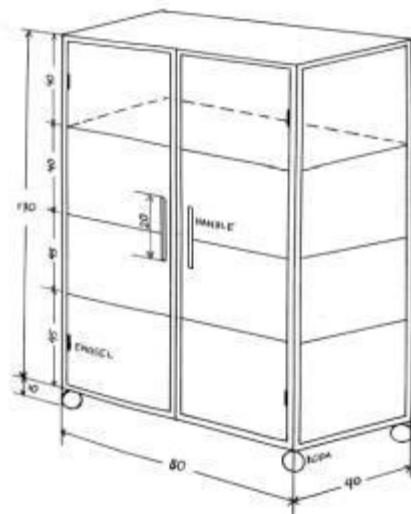


Gambar 3. Pohon Klasifikasi Konsep Lemari Inventaris
Sumber: Sukania et al. (2020)

Jumlah konsep yang dihasilkan dari kombinasi pada pohon klasifikasi konsep tersebut adalah sebanyak 192 konsep. Pada kegiatan PKM dibatasi oleh beberapa batasan yaitu bahan rangka lemari dari besi hollow, alas rak dan dinding terbuat dari kayu lapis. Untuk mewujudkan rak multi fungsi digunakan beberapa bahan yaitu besi hollow ukuran 3 cm tebal 1,5 mm sebagai bahan rangka utama, bagian alas tempat meletakkan produk menggunakan kayu lapis 12 mm agar mudah dalam pembuatan dan kuat. Penyambungan rangka lemari menggunakan sambungan las. Perakitan dinding dengan rangka lemari menggunakan sambungan sekrup. Lemari dilengkapi dengan 4 buah roda yang dapat dikunci sehingga sewaktu-waktu diperkukan dapat dipindahkan dengan mudah. Sedangkan pintu terdiri dari 2 lembar memakai engsel. Pintu dilengkapi handel model Tarik, dikunci memakai gembok. Berdasarkan kriteria pemilihan, maka terpilih disain lemari inventaris 4 tingkat dengan rangka berbentuk persegi empat panjang. Dimensi produk telah mempertimbangkan faktor kemudahan pembuatan, faktor ergonomi dan estetika serta telah mempertimbangkan faktor teknis. Dimensi komponen lemari mempertimbangkan faktor anthropometri tinggi mata, panjang siku ke ujung jari dan tinggi siku posisi berdiri.. Ketinggian lemari telah mempertimbangkan ukuran jangkauan tangan pengguna sehingga pengguna mudah dalam meletakkan maupun mengambil produk yang diletakkan pada lemari tersebut. Berdasarkan nilai jangkauan tangan ke atas maka tinggi lemari adalah 180 cm. Jarak antara 2 alas rak adalah 45 cm dengan mempertimbangkan ukuran barang inventaris yang disimpan. Kedalaman rak 40 cm, mempertimbangkan ukuran produk barang inventaris yang umum disimpan di lemari inventaris. Kedalaman lemari juga mempertimbangkan ukuran anthropometri panjang siku ke ujung jari. Ketinggian handel mempertimbangkan ketinggian siku (Sutalaksana et al., 2006). Tabel 1 memuat spesifikasi lemari inventaris hasil perancangan.

Tabel 1. Spesifikasi Lemari Inventaris

No	Nama Komponen	Keterangan
1.	Tinggi keseluruhan	180 cm
2.	Lebar keseluruhan	80 cm
3.	Kedalaman alas	40 cm
4.	Ketinggian alas bawah dari lantai	10 cm
5.	Diameter roda	7 cm
6.	Bentuk disain rangka	Kotak/persegi empat
7.	Bahan rangka	Besi kotak hollow 3 cm tebal 1,5 mm
8.	Bahan alas	Kayu lapis 12 mm
9.	Pintu	2 lembar pintu engsel samping



Gambar 4. Disain Lemari Inventaris
Sumber: Sukania et al. (2020)

3. DATA DAN ANALISIS

Untuk mewujudkan lemari inventaris sesuai rancangan terpilih memerlukan beberapa proses dan tahapan pengerjaan. Adapun tahapannya yaitu:

- Pengukuran.** Mengukur panjang komponen penyusun lemari. Elemen penyusun lemari terdiri dari rangka, dinding, alas, pintu dll diukur terlebih dahulu menggunakan meteran logam. Penandaan ukuran menggunakan spidol untuk memastikan bahwa ukuran panjang komponen sesuai dengan ukuran yang telah ditetapkan.
- Pemotongan.** Proses pemotongan bahan baku besi hollow menggunakan mesin duduk. Untuk menghaluskan hasil potongan menggunakan gerinda tangan. Kayu lapis dipotong menggunakan gergaji mesin kayu. Sedangkan untuk merapikan permukaan hasil pemotongan menggunakan gerinda kayu.
- Perakitan rangka lemari.** Rangka utama lemari menggunakan besi hollow. Perakitan komponen penyusun rangka utama dan pintu menggunakan metode sambungan las. Sebelum dilas permanen elemen dilas sementara dan diukur sudut dan orientasi serta jaraknya. Apabila sudah tepat dilanjutkan dengan mengelas permanen. Demikian setiap komponen rangka dirakit menggunakan teknik pengelasan sehingga dihasilkan rangka lemari yang utuh.
- Menggerinda.** Hasil sambungan las biasanya belum rapi dan kadang ada bagian yang tajam. Oleh karena itu kampuh las harus dirapikan dengan menggunakan gerinda tangan.
- Pemasangan pintu dan roda.** Roda dipasang dengan metode pengelasan. Sedangkan pintu dirakit dengan rangka utama menggunakan sambungan engsel.
- Pemasangan dinding dan alas lemari.** Dinding dan alas lemari menggunakan kayu lapis. Perakitan ke rangka lemari menggunakan sambungan sekrup.
- Pengecatan.** Lemari diberi warna agar menarik menggunakan cat. Pada bahan logam mengecat juga membuat bahan menjadi awet dan terhindar dari karat. Pengecatan menggunakan cara manual memakai kuas. Warna rangka dipilih hitam mengkilat dan warna dinding abu atau cokelat. Beberapa gambar di bawah ini merupakan diagram perakitan lemari inventaris dan rangkaian proses pembuatannya.



Gambar 5. Diagram Rakitan Lemari Inventaris
Sumber: Sukania et al. (2020)



Gambar 6. Memotong bahan menggunakan gerinda duduk
Sumber: Sukania et al. (2020)



Gambar 7. Merapikan ujung bahan menggunakan gerinda tangan
Sumber: Sukania et al. (2020)



Gambar 8. Menyambung besi hollow menggunakan teknik pengelasan
Sumber: Sukania et al. (2020)



Gambar 9. Menggerinda kampuh las supaya rapi
Sumber: Sukania et al. (2020)



Gambar 10. Penyetelan komponen rangka pintu (Sumber: Sukania et al. 2020)



Gambar 11. Mengelas bahan rangka pintu
Sumber: Sukania et al. (2020)



Gambar 12. Pemasangan engsel pintu
Sumber: Sukania et al. (2020)



Gambar 13. Pengukuran dimensi kayu
komponen lemari
Sumber: Sukania et al. (2020)



Gambar 14. Memotong kayu lapis penutup lemari menggunakan gergaji mesin
Sumber: Sukania et al. (2020)



Gambar 15. Menggerinda permukaan potongan kayu supaya rapi
Sumber: Sukania et al. (2020)



Gambar 16. Pemasangan roda dengan sambungan las
Sumber: Sukania et al. (2020)



Gambar 17. Merakit slot pintu menggunakan sambungan sekrup
Sumber: Sukania et al. (2020)



Gambar 18. Tampilan lemari dengan dinding kayu
Sumber: Sukania et al. (2020)



Gambar 19. Proses pengecatan rangka dan dinding lemari
Sumber: Sukania et al. (2020)



Gambar 20. Tampilan rangka dan lemari
Sumber: Sukania et al. (2020)



Gambar 21. Tampilan lemari yang sudah dilapisi cat
Sumber: Sukania et al. (2020)

Tabel 2. Ringkasan Hasil Kuisisioner Sebelum PKM

No	Pertanyaan	Jawaban	
		Tidak	Ya
1.	Apakah saudara mengetahui dan memahami pentingnya riset pasar dalam menentukan karakteristik produk yang dikembangkan?	6	0
2.	Apakah saudara mengetahui dan memahami peranan ergonomi dalam perancangan sebuah produk ?	5	1
3.	Apakah saudara mengetahui dan memahami tahapan perancangan dan pengembangan sebuah produk komersial?	4	2
4.	Apakah saudara mengetahui dan memahami cara menggunakan mesin las, mesin gergaji, bor, gerinda yang digunakan di bengkel pengelasan?	4	2
5.	Apakah saudara punya pengalaman bekerja dalam team/kelompok dalam pembuatan sebuah produk komersial?	4	2

Tabel 3. Ringkasan Kuisisioner Sesudah PKM

No	Pertanyaan	Jawaban	
		Tidak	Ya
1.	Apakah saudara mengetahui dan memahami pentingnya riset pasar dalam menentukan karakteristik produk yang dikembangkan?	2	4
2.	Apakah saudara mengetahui dan memahami peranan ergonomi dalam perancangan sebuah produk ?	1	5
3.	Apakah saudara mengetahui dan memahami tahapan perancangan dan pengembangan sebuah produk komersial?	1	5
4.	Apakah saudara mengetahui dan memahami cara menggunakan mesin las, mesin gergaji, bor, gerinda yang digunakan di bengkel pengelasan?	1	5
5.	Apakah saudara punya pengalaman bekerja dalam team/kelompok dalam pembuatan sebuah produk komersial?	0	6
6.	Apakah panduan instruktur mudah dipahami?	1	5
7.	Apakah materi dan metode kegiatan pelatihan memuaskan?	0	6

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian bertujuan untuk meningkatkan ilmu, wawasan dan ketrampilan peserta pelatihan. Kegiatan juga menghasilkan keluaran produk berupa lemari inventaris yang sangat berguna sebagai tempat menyimpan peralatan inventris kantor. Sedangkan aktivitas perancangan menghasilkan disain lemari sederhana, estetik, kokoh dan mudah dibuat dan mempertimbangkan aspek ergonomi.

Kegiatan penelitian diawali dengan pemaparan teori dan contoh-contoh permasalahan terkait perancangan produk. Para peserta diberikan pembekalan tahapan riset pasar, peranan ergonomi dalam disain produk dan pemaparan tahapan perancangan dan pengembangan produk komersial. Langkah selanjutnya adalah merancang lemari inventaris. Pada tahap perancangan dihasilkan beberapa konsep untuk disaring dan dinilai berdasarkan kriteria pemilihan konsep [9]. Untuk menghasilkan rancangan yang baik maka sangat perlu melihat disain lemari yang sudah ada pada saat ini, baik yang pernah ditemui di perkantoran maupun disain yang dilihat di internet. Melalui referensi yang memadai selanjutnya dirancang konsep lemari yang baru. Untuk

kemudahan dalam proses pembuatan produk, maka ditentukan terlebih kriteria konsep rancangan yaitu kemudahan dalam pembuatan, kesesuaian dimensi/ergonomi, disain menarik dan ketangguhan. Konsep lemari terpilih yaitu berbentuk kotak memanjang ke atas terdiri dari 4 tingkatan. Lemari dilengkapi dengan 2 buah pintu engsel samping untuk kemudahan memasukkan dan mengeluarkan barang. Roda dipasang untuk kemudahan memindahkan posisi bila diperlukan. Rangka lemari terbuat dari besi hollo ukuran 3 cm tebal 1,5 mm, sedangkan dinding, pintu dan alas lemari dibuat dari kayu lapis 12 mm.

Dimensi lemari mempertimbangkan beberapa faktor yaitu faktor ergonomi dan faktor teknis. Ketinggian rak menggunakan ketinggian jangkaun tangan manusia sehingga produk dapat dijangkau dengan mudah. Kedalaman alas lemari juga mempertimbangkan anthropometri panjang siku ujung jari. Ketinggian masing-masing alas mempertimbangkan ukuran produk yang disimpan. Dimensi keseluruhan telah mempertimbangkan produk sejenis yang telah ada di pasaran.

Proses pembuatan atau perakitan lemari mengikuti diagram perakitan yang sudah dibuat. Perakitan dimulai dengan merakit elemen dinding kiri dan kanan yang terdiri dari 2 batang banjang vertical dan 5 batang pendek horizontal. Setelah terbentuk rangka dinding kiri dan kanan, maka keduanya dapat digabungkan dengan menggunakan 10 batang panjang horizontal. Sampai tahap ini rangka utama lemari telah terbentuk. Selanjutnya mempersiapkan rangka pintu yang terdiri dari 2 batang panjang vertika dan 5 batang pendek. Rangka utama dan rangka pintu digabungkan menggunakan engsel. Sebelum rangka lemari ditutup dengan dinding, pada sudut alas dipasang roda-roda dengan menggunakan teknik pengelasan.

Rangka lemari yang utuh selanjutnya ditutup menggunakan papan kayu lapis. Setiap lembar kayu lapis dirakit ke rangka menggunakan sambungan sekrup. Lemari inventaris yang sudah terbentuk dilapisi warna agar menarik dan awet.

Untuk mengetahui manfaat kegiatan atau adanya penambahan kemampuan ilmu, keterampilan dan wawasan, kepada setiap peserta diberikan kuisioner yang terbagi dalam kuisioner sebelum kegiatan dan kuisioner sesudah mengikuti kegiatan. Secara umum terhadap 5 pertanyaan pada kuisioner yang diajukan terjadi peningkatan kemampuan. Terhadap pentingnya riset pasar terjadi kenaikan pengetahuan dan pemahaman sebesar 67%, ergonomi pada perancangan produk 66%, tahapan perancangan produk 57%, penggunaan peralatan kerja bengkel 57%, pengalaman kerja team 67%. Sebanyak 83% mengatakan panduan instruktur mudah dipahami dan semua peserta mengatakan materi dan metode kegiatan memuaskan.

Hal ini sesuai dengan penelitian sebelumnya bahwa pemberian wawasan dan praktik lapangan mampu meningkatkan ketrampilan peserta (Wayan et al., 2020). Demikian kegiatan pelatihan dan

penelitian ini juga sangat sejalan dengan tujuan Untar untuk menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan wirausaha (Universitas Tarumanagara, n.d.) .

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan data dan pembahasan, kesimpulan yang dapat diambil pada penelitian ini yaitu terjadi peningkatan ilmu dan wawasan pada bidang riset pasar, aspek ergonomi pada produk dan tahapan perancangan produk.

REFERENSI

- Buku Profil yayasan Vidya Kertajaya Tangerang, 2019
Eppinger, U. (2001). *Perancangan dan pengembangan produk*. Jakarta
Google. (n.d.). *Google*. www.google.com
Jurnal Inosains Volume 12 Nomor 2, Fakultas Desain dan Industri Kreatif, Universitas Esa Unggul, Jakarta Agustus 2017

- Kamus Besar Bahasa Indonesia [KBBI]. (n.d.). *Inventaris*. Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI). <https://kbbi.web.id/inventaris>
- Kelas Ideal Dalam Implikasinya Terhadap proses Pembelajaran. www.smpkwidyatama.sch.id, diakses 05 Januari 2021.
- Iriastadi, H., & Yassierli. (2017). *Ergonomi suatu pengantar*. Rosdakarya Bandung
- Soleh, A., Pramono., & Suratno. (2009). Faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan siswa kelas 2 tmo smk texmaco semarang pada mata diklat service engine dan komponen-komponennya. *Jurnal PTM Prodi Pendidikan Teknik Mesin*, 9(2), 57-64. <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JPTM/article/view/200/208>
- Sutalaksana., Anggawisastra, I. Z. R., & Tjakraatmadja, J. H. (2006). *Teknik tata cara kerja*. Jurusan Teknik Industri, Institut Teknologi Bandung
- Universitas Tarumanagara. (n.d.). *Universitas tarumanagara*. www.Untar.ac.id.
- Wayan, S. I., Lamto, W., & Lithrone, L. S. (2020). Pelatihan perancangan dan pembuatan rak multi fungsi berbahan kayu lapis dan besi hollow untuk fasilitas ruang kelas pasraman kertajaya tangerang, *Senapenmas*. www.Untar.ac.id.



UNTAR
Universitas Tarumanagara

Terakreditasi
BAN PT

A
(Unggul)

QS STARS
RATING SYSTEM
2019 ★★★★★

UKAS
Quality Standard
2018

IABEE

CPA
AUSTRALIA

ICAEW
CHARTERED
ACCOUNTANTS

ICAEW
CHARTERED
ACCOUNTANTS

UNTAR untuk INDONESIA



SERTIFIKAT

sertifikat ini diberikan kepada

I Wayan Sukania

sebagai

Pemakalah

dalam Seri Seminar Nasional Universitas Tarumanagara Ke-II
Tahun 2021 (Serina Untar II 2021)

**“Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat dalam Bidang Kesehatan
melalui Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat”**

Rabu-Kamis, 28-29 April 2021

Ketua LPPM
Universitas Tarumanagara



Ir. Jap Tji Beng, Ph.D.

Ketua Panitia
SERINA UNTAR II 2021

Ade Adhari, S.H., M.H.