



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA

//
Akselerasi Penelitian
dan Pengabdian
kepada Masyarakat
Untuk Pemberdayaan
Masyarakat Indonesia
//



SERINA
UNTAR 2020

PROSIDING

Seri Seminar Nasional
Universitas Tarumanagara
Tahun 2020

Rabu, 2 Desember 2020

Penerbit:
Lembaga Penelitian dan Publikasi Ilmiah
Universitas Tarumanagara

PROSIDING

SERI SEMINAR NASIONAL (SERINA) 2020

UNIVERSITAS TARUMANAGARA

ISBN : 978 – 623 – 92498 – 7- 8

Editor :

Carla Olyvia Doaly, S.T.,M.T

Mega Cynthia Wishnu, S.T.,M.T.

Desain Sampul :

Amalia Setyowulan, S.Ds.,M.Ds.

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: lppl@untar.ac.id

HAK CIPTA

©2020 Universitas Tarumanagara

REVIEWER

Prof. Dr. Ir. Agustinus Purna Irawan, M.T..
Ir. Jap Tji Beng, Ph.D.
Dr. Ir. Endah Setyaningsih, M.T.
Dr. Fransisca Iriani R. Dewi, M.Si.
Dr. Hetty Karunia Tunjungsari, S.E., M.Si.
Dr. Rasji, S.H.,M.H.
Dr. Keni, S.E.,M.M.
Sri Tiatri, Ph.D., Psi.
Dr. Eng. Titin Fatimah, S.T., M.Eng.
Dr. Lita Tyesta A.L.W., S.H., M.Hum
Henry Candra, S.T.,M.T., Ph.D.
Sri Hapsari Widjajanti, S.S., M.Hum.
Dr. LV Ratna Devi S., M. Si.
Ir. Budhi Martana, M.M.

Universitas Tarumanagara
Universitas Tarumanagara
Universitas Tarumanagara
Universitas Tarumanagara
Universitas Tarumanagara
Universitas Tarumanagara
Universitas Tarumanagara
Universitas Tarumanagara
Universitas Tarumanagara
Universitas Diponegoro
Universitas Trisakti
Unika Atma Jaya Jakarta
Universitas Sebelas Maret
Universitas Pembangunan
Nasional Veteran Jakarta

STEERING COMMITTEE DAN PANITIA PELAKSANA SERINA 2020

Pelindung

Prof. Dr. Ir. Agustinus Purna Irawan, M.T.
(Rektor Universitas Tarumanagara)

Penanggung Jawab

Ir. Jap Tji Beng, Ph.D.
(Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat)

Pengarah

Dr. Ir. Endah Setyaningsih, M.T. (Fakultas Teknik)
Dr. Fransisca Iriani R. Dewi, M.Si. (Fakultas Psikologi)
Sri Tiatri, Ph.D., Psi. (Fakultas Psikologi)
Dr. Hetty Karunia Tunjungsari, S.E., M.Si. (Fakultas Ekonomi dan Bisnis)

Ketua

Ade Adhari, S.H.,M.H. (Fakultas Hukum)

Bendahara

Euis Kurniasih (LPPM)

Seksi Makalah dan Prosiding

Mega Cynthia Wishnu, S.T.,M.T. (Fakultas Teknik)
Carla Olyvia Doaly, S.T.,M.T. (Fakultas Teknik)
Linda Sari, S.Kom (LPPM)
Kirey Larasati, S.Kom (LPPM)

Seksi Acara dan Dokumentasi

Nadia Ayu Rahma Lestari, S.T.,M.Sc (Fakultas Teknik)
Dra. Rodhiah, M.M (Fakultas Eknonomi)
dr. Susy Olivia Lontoh, M. Biomed (Fakultas Kedokteran)
Bianca Marella, S. Psi, M.Sc (Fakultas Psikologi)
Chrestella Patricia, S.Psi. (LPPM)
Jihan Novita Sari Putri (LPPM)
Agustinus Yulianto (PSB)

Seksi Desain

Amalia Setyowulan, S.Ds, M.Ds. (Fakultas Seni Rupa dan Desain)

KATA PENGANTAR

Salam Sejahtera bagi kita semua.

Seri Seminar Nasional Universitas Tarumanagara (Serina Untar) untuk pertama kalinya telah berhasil diselenggarakan pada hari Rabu, 2 Desember 2020. Serina Untar 2020 mengangkat tema Akselerasi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat untuk Pemberdayaan Masyarakat Indonesia. Tema tersebut telah dibahas secara ilmiah oleh 2 (dua) pembicara yang ahli dalam bidangnya yakni Prof. Dr. Wayan P. Windia, S.H., M.Si. (Universitas Udayana) dan Ardianto Soewono (CEO Batik Semar). Banyak sekali ilmu dan informasi yang didapat pada sesi *plenary speaker* tersebut.

Serina Untar 2020 sebagai forum ilmiah menghasilkan salah satu luarannya berupa Prosiding Serina Untar 2020. Prosiding ini berisi berbagai artikel hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang telah melalui proses penilaian baik tata penulisan, PUEBI, dan substansi oleh dewan komite ilmiah. Selain itu, artikel tersebut telah dipresentasikan dan mendapatkan masukan dari para peserta Serina Untar 2020, sehingga artikel yang tersaji dalam Serina Untar 2020 menjadi layak sebagai sumber referensi ilmiah dikalangan ilmuwan sekalian.

Artikel dalam Prosiding Serina Untar 2020 yang saat ini berada di tangan pembaca, merupakan karya ilmiah yang berisi beragam gagasan yang dituangkan oleh para dosen, peneliti dan mahasiswa dari berbagai perguruan tinggi di Indonesia. Setidaknya terdapat 20 (dua puluh) perguruan tinggi yang buah pikirnya dapat dibaca, dipelajari, dan dipahami dalam Prosiding Serina Untar 2020.

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada seluruh peserta yang telah mempercayakan karyanya untuk dapat dipublikasikan dalam Serina Untar 2020. Semoga Serina Untar 2020 menjadi wahana ilmiah yang bermanfaat bagi kita semua.

Jakarta, 9 Desember 2020
Ketua Serina Untar 2020

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

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
REVIEWER	ii
STEERING COMMITTEE DAN PANITIA	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v

PENELITIAN

1. Analisis Keadilan Dalam Pemidanaan Atas Penyebaran Data Pribadi Debitur Pada Penagihan Pinjaman Teknologi Finansial Studi Pada Putusan Pengadilan Negeri Jakarta Utara Nomor 438/PID.SUS/2020/PN JKT.UTR) Agus Prasetyo, Ade Adhari	1
2. Analisis Kepastian Hukum Terhadap Penjatuhan Tindakan Pada Anak Sebagai Pelaku Tindak Pidana Pada Putusan Pengadilan Negeri Kuningan Nomor 2/PID.SUS-Anak/2019/PN.KNG Kelvin Ariel, Ade Adhari.....	9
3. Model Struktur Program Pengembangan Tanjungkelayang Sebagai Destinasi Wisata Unggulan Yang Berkelanjutan Ninin Gusdini, Lisa Ratnasari, Sihono Dwi Waluyo, Bernard Hasibuan.....	19
4. Pengenalan Jarak dan Objek Berbasis Computer Vision Dengan Raspberry PI Meirista wulandari , Suraidi, Hugeng dan Dedi Junaedi	30
5. Performansi Usulan Jadwal Penggantian Komponen Mesin Dan Persediaan Komponen Mesin (Studi Kasus: PT Jayatama Selaras) Trifenaus Prabu Hidayat, Andre Sugioko, Kristine Victoria Juwono	38
6. Konstruksi Kejahatan Carding Dalam Hukum Pidana Indonesia Fajar Dian Aryani, Indrati Rini, Victor Ardi Asmara	47
7. Pengaruh Sarana Prasarana Sekolah, Kompetensi Guru, dan Adversity Quotient Siswa Terhadap Produktivitas Siswa SMK dalam PRAKERIN Arif Nurhidayat.....	56
8. Penerapan Hak Tanggungan Elektronik Pada Kreditor Perorangan Benny Djaja, Shinta Jayanti Permatasari	64
9. Perspektif <i>Ius Naturale</i> Terhadap Upaya Penyelesaian Wanprestasi Pada Lembaga Pembiayaan Konsumen Roni Efendi, Hebbi Rahmatul Utamy	75
10. Hak Anak Dalam Mendapatkan Perlindungan Hukum (Studi Eksploitasi Anak Jalanan Di Wilayah Kota Bekasi) Mulyadi, Kayus Leoleba, Satino.....	85
11. Penanganan Tanah Yang Tumpang Tindih Pasca Peraturan Presiden Nomor 20 Tahun 2015 Tentang Badan Pertahanan Nasional Benny Djaja, Samuel Binoto	103
12. Penggunaan Ultrasonografi Kalkaneus sebagai Alat Skrining Osteoporosis Basuki Supartono, Prita Kusumaningsih, Abyanka Rayhan Fuadi	112
13. Pengaruh Sosialisasi Dan Tingkat Pemahaman Terhadap Penyusunan Laporan Keuangan Di UMKM Eliada Herwiyanti, Permata Ulfah, Umi Pratiwi	121

14. Perlindungan Hukum Terhadap Nelayan Di Selat Ombay Dalam Perspektif Hukum Laut Internasional	
Yohanes Arman, Rudolfus Talan.....	130
15. Pengaruh Kepuasan Dan Kepercayaan Konsumen Terhadap Keputusan Pembelian Pada Koperasi Mart 212 Tirtayasa Kota Tangerang	
M. Tony Nawawi, Sanny Ekawati, Urbanus Ura Weruin	137
16. Reinterpretasi Sistem Bank Tanah dalam Memenuhi Kebutuhan Ruang Masyarakat Kota	
Arnott Ferels	143
17. Peran Strategis Pemanfaatan Potensi Laut Indonesia Dalam Kehidupan Ekonomi Masyarakat Pesisir	
Grace Jelita Andiana Wijaya, Raden Mas Dimas Pangestu	153
18. UMKM Sebagai Pemberdayaan Ekonomi Masyarakat Berdasarkan UU Cipta Kerja	
Florencia Irena, Michele Angeline Cristy.....	162
19. Hubungan Kepuasan Kerja Dengan Intensi Keluar Kerja (Studi Meta-Analisis)	
Jessica, P. Tommy Y. S. Suyasa	173
20. Peranan Etika Kristen Dalam Membina Spiritual Pedagang UMKM Kawasan Danau Toba Masa Covid-19	
Nurliani Siregar, Elvis Sihombing, Zefanya Ardi Sirait.....	184
21. Pengaruh Tingkat Kepercayaan Diri Manajer Terhadap Risiko Kejatuhan Harga Saham Di Sektor Perbankan	
Elizabeth Inge Pratiwi, Elsa Imelda.....	193
22. Pengaruh Tingkat Adopsi IFRS dan Ukuran Perusahaan Terhadap Komparabilitas Laporan Keuangan	
Maria Mathilda Putri, Elsa Imelda.....	203
23. Pemetaan Proses Bisnis Rantai Pasok Daur Ulang Waste4change Dengan Pendekatan Value Chain Untuk Merumuskan Strategi Kompetitif	
Helena Juliana Kristina, Hosea Christian Fidelis, Jeffry, Wilson Kosasih, Laricha Salomon, Agustina Christiani.....	212
24. Hubungan Pengetahuan <i>Hand Hygiene</i> Sebagai Pencegahan Covid-19 Dengan Perilaku CTPS Pada Mahasiswa FK. UPNVJ 2017	
Fadhila Nurmaulida, Tiwuk Susantiningsih, dan Yanti Harjono Hadiwiardj.....	224
25. Refleksi Frasa “Mencerdaskan Kehidupan Bangsa” Dalam Pembukaan Undang-Undang Dasar 1945 Pada Wajah Pendidikan Indonesia	
Muhammad Saefulloh, Syifani Ristia Santi.....	232
26. Dampak Pandemi Covid-19 dan Spirit Subsistensi	
Maya Atri Komalasari, Fransisca Iriani R. Dewi	240
27. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Pengetahuan Hipertensi Pada Kader Kesehatan di Puskesmas Kecamatan Limo Depok	
Citra Ayu Aprilia, Mila Citrawati, Yanti Harjono Hadiwiardjo.....	252
28. Analisis Kekuatan Geser <i>Spot Welding Stainless Steel</i> dan ST-41 Dengan Regresi Linier	
Reginald Prajna Mulia, M. Sobron Y. Lubis, Rosehan	264
29. Pengaruh <i>Tool Nose Radius</i> Terhadap Kekasaran Permukaan Dengan Pahat Karbida Menggunakan Metode Taguchi	
Tommy S., M. Sobron Y. Lubis, Rosehan.....	270
30. Analisis dan Pengembangan Kinerja Sistem <i>Filling</i> Minyak Goreng	

	Dengan Menggunakan Aplikasi Promodel	
	Christin Alvin, Rosehan, M Sobron Y.Lubis.....	281
31.	Pengembangan Sistem <i>Packaging</i> Minyak Goreng Dengan Menggunakan Aplikasi Promodel	
	Wispowel, M. Sobron Y. Lubis, Rosehan	291
32.	Pengaruh Sektor Pariwisata Terhadap Kelestarian Kearifan Lokal Masyarakat Kanekes	
	Tiffany Noel Dumais	298
33.	Analisis Distribusi Tegangan pada Sambungan Las Dissimilar antara ASTM A36 Steel dan AISI 304 dengan Solidworks	
	Syamsul Ma'arif	307
34.	Pengaruh <i>Cold Pressor Test</i> Terhadap Tekanan Darah Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara Angkatan 2017	
	Debora Ruth Octavia, Susy Olivia Lontoh	317
35.	Perbandingan Rerata Waktu Reaksi terhadap Kuantitas Tidur pada Mahasiswa Kedokteran Universitas Tarumanagara	
	Cindy Christian, Susy Olivia Lontoh.....	324
36.	Kekuatan Tarik Komposit Menggunakan Matriks <i>Polypropylene</i> Dengan <i>Reinforcement Goni, Kenaf Dan Hemp</i> (Studi Komparasi)	
	Apriyogo Tan Dinarta, Sofyan Djamil, Sobron Lubis	329
37.	Kajian Hidrolika Dalam Penentuan Daerah Sempadan Sungai Way Pisang	
	Lilik Ariyanto, Agustinus Purna Irawan.....	336
38.	Hasil Penelitian Keabsahan Rapat Elektronik Anggota Koperasi Perspektif Covid-19	
	Jeane Neltje Saly, A Gany Abdullah	344
39.	Peran Desa Adat Dalam Tata Kelola Lembaga Perkreditan (LPD) Di Bali	
	Mia Hadiati, Julianti, Moody R. Syailendra, Luthfi Marfugah, Monalisa, Rizka Melinda Indriyanti	356
40.	Analisis Kepuasan Pengguna Terhadap Fasilitas Parkir Mobil Di Mall Taman Anggrek	
	Ni Luh Putu Shinta Eka Setyarini, Aniek Prihatiningsih, Jemy Wijaya, Brenda Priscilia Lienardy	365
41.	Pengembangan Fasilitas Belajar Kursi Tipe Pro-Dinamis Untuk Menurunkan Perilaku Hiperaktif pada ABK	
	Heni Mularsih , Hartini Laswandi	376
42.	Hubungan Status Gizi Terhadap Fungsi Paru Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara Angkatan 2019/2020	
	Melly Liman, Susy Olivia.....	382
43.	Perbandingan Aktivitas Fisik Dan <i>Genotype Gen Fat Mass And Obesity Associated</i> (FTO) Pada Individu Dengan Fenotip Obesitas Dan Non-Obesitas	
	Erick Sidarta, Meilani Kumala, Susy Olivia Lontoh	388
44.	Identitas Diri Nasional Generasi Milenial Tionghoa: Studi Pendahuluan	
	Bonar Hutapea	395
45.	Perkembangan Material Solder Ramah Lingkungan	
	Erwin siahaan.....	404

ABDIMAS

46. Psikoedukasi Mendorong Kecerdasan Emosi Pada Anak Ketika Pembelajaran Jarak Jauh	
Rahmah Hastuti, dan Yohanes Budiarto.....	412
47. Pengetahuan ASI Dan MP-ASI Ibu Balita Melalui Sesi Sharing Online Di Masa Pandemi Covid-19	
Dian Luthfiana Sufyan, Utami Wahyuningsih	422
48. Pojok Baca Di Rumah Langit	
Suzy Azeharie, Wulan Purnama Sari.....	428
49. Diseminasi Informasi Komunikasi Kesehatan Melalui Kegiatan Penghijauan Lingkungan	
Wulan Purnama Sari, Lydia Irena.....	436
50. Peranan Coso Dan Internal Auditor Untuk Mendeteksi Terjadinya Asset Misappropriation	
Sofia Prima Dewi, Merry Susanti, dan Susanto Salim	444
51. Green Entrepreneurship & Legal Preneurship: Suatu Pengenalan Bagi Santri Di Madrasah Aliyah Al-Barokah Hasanussolihah	
R. Rahaditya, Kartika Nuringsih.....	451
52. Pengelasan Listrik AC Secara Sederhana Dilaksanakan Oleh Santri Pondok Yayasan Baitul Ulum El Musawwa Banten	
Sugeng Prayitno, Tatik Juwariyah	458
53. IBM Meningkatkan Kreatifitas Santri Pondok Pesantren Dengan Bekal Ilmu Teknik Otomotif 4 Tak Di Yayasan Baitul Ulum El Musawwa Kramat Watu Serang Banten	
Rusdy Hatuwe, A. Marasabessy, Sugeng Prayitno.....	466
54. Kewirausahaan Dan Penyusunan Pembukuan Sederhana Di Sma Negeri 23, Tomang, Jakarta Barat	
Lily Suhaily, Sinta Buntoro	474
55. Sosialisasi Peran Perfeksionisme Terhadap Prokastinasi Siswa SMP X Di DKI Jakarta	
Debora Basaria, Zamralita.....	481
56. Akuntansi Dalam Era Digitalisasi: Sosialisasi Bersama SMA Global Prestasi	
Fanny A. Setiawan, Kartika Nuringsih, Yustina P. Jap, dan Margarita Ekadjaja	489
57. Pelatihan Pembuatan Sistem Cuci Tangan Otomatis Untuk Mencegah Penularan Virus Covid-19	
Suraidi, Meirista Wulandari.....	498
58. Orientasi Dan Strategi Kewirausahaan Di Era Revolusi Industri 4.0	
Margarita Ekadjaja, Agustin Ekadjaja, dan Lukman Surjadi	506
59. Pelatihan Dan Pendampingan Dalam Peningkatan Kemampuan Pemeriksaan Fisik: Tanda-Tanda Vital Di Kader Remaja Kelurahan Tomang Jakarta Barat	
Alexander Halim Santoso, Novendy, Susy Olivia Lontoh	514
60. Perencanaan Area Hijau Majelis Taklim Al Musa'adah Bogor Jawa Barat	
Sintia Dewi Wulanningrum, Yunita Ardianti Sabtalistia	520
61. Peningkatan Kewaspadaan Baby Blues Syndrome Dan Postpartum Depression Pada Pasangan Usia Subur Di Kelurahan Tomang.	
Anastasia Ratnawati Biromo, Susy Olivia Lontoh, Novendy, Silviana Tirtasari.....	530
62. Peningkatan Personal Hygiene Melalui Penyuluhan Dan Pelatihan	

	Cuci Tangan Di Kelurahan Tomang Jakarta Barat	
	Enny Irawaty , Ria Buana, Novendy, Susy Oivia Lontoh	537
63.	Pelatihan Akuntansi Dasar Kepada Siswa-Siswi SMA Bhinneka Tunggal Ika	
	Yuniarwati , Elizabeth Sugiarto, Arifin Djakasaputra.....	544
64.	Desain Produk Alat Bantu Penunjang Aktivitas Keseharian Bagi Anak Cerebral Palsy Di Panti Yayasan Sayap Ibu Bintaro Tangerang	
	Irene Syona Darmady, Agnatasya Listianti Mustaram, Theresia Budi Jayanti, Margaretha Sandi.....	553
65.	Pelatihan Dasar Kewirausahaan Pada SMA Tarsisius I Jakarta	
	Louis Utama , Tommy Setiawan Ruslim, Oey Hannes Widjaja , Richard Andrew	564
66.	Pelatihan <i>Public Speaking</i> Bagi Generasi Muda	
	Sisca Aulia , Wulan Purnama Sari.....	572
67.	Literasi Komunikasi Digital Menghadapi Hoax	
	Sisca Aulia, Zita Retno Hapsari.....	578
68.	Peningkatan Produktifitas UMKM Melalui Pemanfaatan Digital Marketing Di Kelurahan Tegal Sari I Kecamatan Medan Area	
	Zulfi Chairi ,Aflah, Idha Aprilyana	587
69.	Penyuluhan Kanker Leher Rahim, Penyebab Dan Cara Pencegahannya Sebagai Upaya Peningkatan Kesehatan Wanita	
	Sony Sugiharto, Linda Sulistiani Budiarto, Donatila Mano S, Helmi, Natasya Anditha Putri.....	595
70.	Pengukuran Keyakinan Diri Siswa SMA Atisa Dipamkara Dalam Membuat Keputusan Karir	
	Suhartono Chandra, Ignatius Roni Setyawan, Erik Wijaya, Jessyca, P. Tommy Y. S. Suyasa	603
71.	Kewirausahaan Di Era Digital	
	Muhammad Adi Pribadi, Kurniawan Hari Siswoko, Yuliana	612
72.	Akuntansi Sebagai Profesi Dan Tantangannya	
	Augustpaosa Nariman, Hendang Tanusdjaja.....	620
73.	Meningkatkan Kesadaran Bela Negara Dikalangan Milenial Agar Lahirnya Generasi Berintegritas Di Kota Pontianak	
	Henny Damaryanti, Siswadi, Temmy Hastian, Rizki Amalia Fitriani	628
74.	Aspek Hukum Transaksi Jual Beli Online	
	Ida Kurnia, Imelda Martinelli	637
75.	Pelatihan Akuntansi Manajerial Untuk Manajer Pemasaran Pada Program OMNI MBA 2020, SBM-ITB	
	Wiwiek Mardawiyah Daryanto.....	644
76.	Penyuluhan Kesehatan Dan Pengukuran Tekanan Darah Sebagai Upaya Cegah Dan Atasi Hipertensi Pada Pengendara Bus Di CV GM	
	Olivia Charissa, Dorna Yanti Lola Silaban, Triyana Sari.....	650
77.	Pelatihan Dasar Perpajakan Dan Etika Wajib Pajak Kepada Siswa-Siswi SMA Bhinneka Tunggal Ika Jakarta	
	Tony Sudirgo, Yuniarwati, Urbanus Ura Weruin.....	656
78.	Optimalisasi Pencegahan Pemutusan Mata Rantai Penularan Covid-19 Dalam Situasi New Normal Dan Pengaruhnya Terhadap Ekonomi Kelurahan Limo Kecamatan Limo Kota Depok Jawa Barat	
	Mulyadi, Satino, Kayus Kayowoan Lewoleba.....	665

79.	Pencegahan <i>Low Back Pain</i> Pada Pekerja Kantor Selama <i>Work From Home</i> Tjie Haming Setiady, Susy Olivia Lontoh, Novendy, Silviana Tirtasari	673
80.	Program Pendidikan Dan Pelatihan Kreativitas Pengembangan Amal Usaha Organisasi Sosial Keagamaan Sarwo Edy Handoyo, Herlin Tundjung Setijaningsih	679
81.	Peningkatan Pemahaman Publik Mengenai <i>Social Nurturance</i> Sebagai Upaya Mencegah Kekerasan Terhadap Anak Di SMA N 17 Jakarta Fransisca Iriani Roesmala Dewi, Ade Adhari, Indah Siti Aprilia	689
82.	Pelatihan Akuntansi Pajak Pertambahan Nilai Pada CV Jaya Surya Integrasi Henny Wirianata, Viriany	696
83.	Telangisasi Sebagai Program Pengembangan Produk UMKM Dan Upaya Perwujudan Konsep <i>Green</i> Di Lingkungan RW 11 Pekayon Jaya Bekasi Selatan Samsu Hendra Siwi, Joni Chin, Rio Sanjaya, Beatriks M	705
84.	Peningkatan Partisipasi Wanita UMKM Dalam Pengambilan Keputusan Dan Pengelolaan Keuangan Di Pacitan Ignatius Roni Setyawan, Ishak Ramli, Indra Listyarti	714
85.	Perlindungan Terhadap Anak Korban Kekerasan Pada Masa Pandemi Covid-19 Tundjung Herning Sitabuana, Ida Kurnia, Ahmad Redi, Imelda Martinelli, Dixon Sanjaya	725
86.	Metode Non-Digital Pada Penggambaran Dan Aplikasi Warna Sederhana Dalam Konteks Pembelajaran Arsitektur Agnatasya Listianti Mustaram	735
87.	Pengaruh Edukasi Gizi Berbasis Video Terhadap Peningkatan Pengetahuan Dan Sikap Wanita Usia Subur Di Depok Amirah Salwa, Annisa Siti Azahra, Dian Luthfiana Sufyan	744
88.	Aplikasi Pembayang Matahari (<i>Shading Device</i>) Pada Majelis Taklim Al Musa'adah, Parung Panjang, Bogor Yunita Ardianti Sabtalistia, Sintia Dewi Wulanningrum	754
89.	Penyuluhan Pola Hidup Sehat Dan Pemantauan Obesitas Melalui Pengukuran Indeks Massa Tubuh Cegah <i>Dislipidemia</i> Pada Sopir Bus Di CV Garuda Mas Jakarta Timur Dorna Yanti Lola Silaban	765
90.	Perancangan Sistem Informasi Penggajian Kepegawaian Berbasis Website Pada Kantor Desa Sukamekar Bekasi Jawa Barat Zyad Rusdi, Wasino, Chairisni Lubis, Jeanny Praganta, William Herman	772
91.	Penyuluhan Pola Hidup Sehat Dan Pemantauan Status Obesitas Sentral Untuk Cegah Diabetes Pada Pengendara Bus Frisca, Alexander Halim Santoso, Sari Mariyati Dewi	782
92.	<i>Activity Based Budgeting</i> Sebagai Alat Perencanaan Dan Pengendalian Keuangan Pada PT Kapur Putih Lampung Linda Santioso, Susanto Salim, Andreas Bambang Daryatno	788
93.	Perumusan Strategi Pengusaha Ikan Mas Koki Depok Jawa Barat Rina Adi Kristianti, Widyasari	799
94.	Psikoedukasi Dampak Dan Pencegahan Perundungan Dan Tindakan <i>Nonsuicidal Self-Injury</i> Di SMA M Jakarta Fransisca Iriani R. Dewi, Naomi Soetikno, Inca Agustina Arifin	809

95. Pembekalan Kewirausahaan Pada Siswa Yayasan Cahaya Qalbu Insani Di Bekasi Jawa Barat	
Thea Herawati R, Nur Hidayah, Rosmita Rasyid	815
96. Pelatihan Penilaian Kinerja Usaha Pada Toko Ritel Di Pasar Kelapa Dua Tangerang	
Thio Lie Sha, Ardiansyah, Rosmita Rasyid	820
97. Pemanfaatan Daun Peria Pantai Sebagai Kearifan Lokal Dalam Upaya Akselerasi Urgensi Pencegahan Covid-19 Di Desa Trieng Meuduro	
Nelvitia Purba, Mukidi, Sri Rizki Hayaty	827
98. Psikoedukasi Untuk Mereduksi Career Difficult Decision Making Pada Siswa SMA Kelas XII	
Rahmah Hastuti, Sekartara Aurell Rasendriya, Shinta Vionita	833
99. Peningkatan Kebugaran Jasmani Melalui Olahraga Di Era Pandemi	
Zita Atzmardina, Ernawati, Djung Lilyawati, David Limanan	842
100. Optimalisasi Strategi Pemasaran Usaha Kerajinan Di Pinang Kota Tangerang	
Arifin Djakasaputra, Maswar Abdi, Ardiansyah,	846
101. Program Kreativitas Siswa SMP Insan Rabbany Di Tangerang Selatan	
Nur Hidayah, Rodhiah, Thea Herawati R	852
102. Entrepreneurship: Penerapan TQM Pada Koperasi Usaha Rumah Batik Setu Di Tangerang Selatan	
Rodhiah, M TonyNawawi, Toto Mujio Mukmin	859
103. Perumusan Strategi Pengusaha Sulam Pita Di Serpong Tangerang Selatan	
Rina Adi Kristianti, Widyasari	867
104. Edukasi mengenai Penggunaan Antibiotik yang Rasional di Lingkungan SMK Negeri 1 Kecamatan Tambelang Kabupaten Bekasi	
Shirly Gunawan, Oentarini Tjandra, Susilodinata Halim	877
105. Pelatihan Aplikasi Pendaftaran Kandidat Calon Kepala Desa Berbasis Web Di Desa Sukamanah Serang Banten	
Tri Rahayu, Erly Krisnanik	884
106. Peningkatan Pengetahuan Pemasaran Digital Melalui Whatsapp Business Untuk Usaha Rumahan	
Theresiawati	891
107. Strategi Pemasaran Melalui Sosial Media Untuk Produk Homemade	
Henki Bayu Seta	900
108. Ergonomi Partisipasi Dalam Pembuatan Buku Digital Guyup Sampah Guna Menumbuhkan Melek Ekologi Bagi Masyarakat Luas	
Helena Juliana Kristina, Wilson Kosasih, Laricha Salomon	908
109. Pencegahan Penyakit Tidak Menular Melalui Pengetahuan Pola Makan Pada Dewasa Muda Di Masa Covid -19 Pandemi	
Meilani Kumala, Dorna Yanti, Frisca, Alexander Halim	918
110. Pencegahan Hipertensi Melalui Peningkatan Partisipasi Masyarakat Kelurahan Tomang Jakarta Barat	
Alexander Halim, Sari Mariyati, Alya Dwiana, Triyana Sari	922
111. Pelatihan Penyusunan Anggaran Pada Usaha Roti Di Bogor	
Andi Wijaya, Stefani, Herman Ruslim	926
112. Peningkatan Pemahaman Tentang Urgensi Gotong Royong Dalam	

	Menanggulangi Covid-19 Di SMA 17 Jakarta	
	Ade Adhari, Roni Efendi, Musmuliadin, dan Indah Siti Aprilia.....	935
113.	Pengenalan Pengelolaan Keuangan Usaha Bagi Siswa SMA Al-Jannah, Jakarta Timur	
	Mei Ie, Hetty Karunia Tunjungsari	941
114.	Kolaborasi Untar Dan Yayasan Dharma Jaya Mendukung Orangtua Dalam Mengembangkan Kecerdasan Siswa Di Sekolah Hati Kudus/Dharma Jaya-Jakarta Barat	
	MF Djeni Indrajati W, P. Helen Widjaja, Lukman Surjadi.....	949
115.	Kesejahteraan Psikologis Dalam Pembelajaran Selama Masa normal Baru	
	Pamela Hendra Heng, Desiree Gracia Nelwan, Septi Lathiifah, Ellen Juita Gultom	955
116.	Pendampingan Hukum Pekerja Anak Dan Perempuan Di Kelurahan Bahagia, Babelan, Kabupaten Bekasi	
	Muhammad Helmi Fahrozi, Iwan Erar Joesoef, Andriyanto Adhi Nugroho, Surahmad	964
117.	Peningkatan Pengetahuan Ergonomi Pada Mahasiswa Yang Menjalani Kuliah Daring Untuk Mencegah Nyeri Otot Non Spesifik	
	Yanti Harjono Hadiwardjo, Mila Citrawati	973
118.	Perilaku Hemat Energi Melalui Penerapan Teknologi Smart School Di SMA N 23 Tomang	
	Yohanes Calvinus, Endah Setyaningsih.....	980
119.	Peningkatan Peran Posbindu RW 04 Kelurahan Kembangan Selatan, Jakarta Barat (Selama Pandemi Melalui “Posbindu Di Rumahku Sendiri “)	
	Ernawati, Meilani Kumala, Rebekah Malik, Zita Atzmardina	988
120.	Peningkatan Pengetahuan Posisi Kerja Yang Baik Bagi Pekerja Pengguna Komputer Guna Menghindari Terjadinya Gangguan Muskuloskeletal	
	Novendy, Enny Irawaty, Susy Olivia Lontoh, Silviana Tirtasari	993
121.	Pelatihan Teknik Silikon Mold Pembuatan Souvenir Budaya Berbasis Bahan Resin Di RPTRA Taman Apel	
	Sobron Lbs, Aghastya W, Heru B.K	1000
122.	Rancangan Pelaksanaan Pengmas Penyuluhan Edukasi Di Masyarakat RT 005 RW 10 Kelurahan Warakas Jakarta Utara	
	Ryani Dhyan Parashakti, Dwi Aprillita, Muhhamd Al Faruq Abdullah., Didin Hikmah Perkasa	1008
123.	Pembekalan Tentang Dunia Perguruan Tinggi Dan Pemberian Motivasi Untuk Siswa SMA Xaverius 1 Jambi	
	Miharni Tjokrosaputro, Henny, Rorlen, Jonnardi.....	1013
124.	Capacity Building Masyarakat Korban Tsunami Selat Sunda 2018 Di Kecamatan Panimbang, Kabupaten Pandeglang, Banten	
	Yuwono Prianto, Mella Ismelina F.R, Narumi Bungas Gazali	1022
125.	Manajemen Kas Untuk Pengendalian Internal Di PT Surya Mega Mustika	
	Lukman Surjadi, Vidyarto Nugroho, P.Helen Widjaja, Yenny Lego	1029
126.	Strategi Pemilihan Investasi Di Masa New Normal Bagi Siswa-Siswi SMK Mutiara Bangsa III	
	Herlina Budiono, Ary Satria Pamungkas, Hendra Wiyanto, Hannes Widjaya.....	1034

127. Pelatihan Cuci Tangan Pakai Sabun Jeruk Nipis Upaya Mencegah Penularan Covid-19 Di Posbindu Anggrek Bulan Depok Via Rifkia, Nurfitri Bustamam, Rika Revina, Dhigna Luthfiyani Citra Pradana	1042
128. Pelatihan Akuntansi Digital Melalui Aplikasi Keuangan Buku Kas Untuk UMKM Batik Rousilita Suhendah, Iwan Prasodjo	1048
129. Optimalisasi Pemanfaatan Ruang Lahan Terbatas Rumah Tangga Untuk Bertanam Sayuran Dengan Media Aquaponik Pada Masa PSBB Di RT 007/05 Dukuh Kramatjati Jaktim Afif Amir Amrullah, Cahya Arbitera	1055
130. Sosialisasi Mesin Sangrai Kopi Di Kedai Kopi Picnicroll House Dalam Rangka Pengembangan Bisnis Inkubator Kedai Kopi Di Jabodetabek Carla Olyvia Doaly, Frans Jusuf Daywin, Lina Gozali	1060
131. Pemanfaatan Aplikasi Berbasis Android Sebagai Sistem Pencatatan Dan Pelaporan Transaksi Keuangan UMKM F.X. Kurniawan Tjakrawala, Jamaludin Iskak	1066
132. Kewirausahaan Hukum Bagi Warga Hunian Sementara (Huntara) Korban Tsunami Kecamatan Panimbang, Banten Benny Djaja, Yuwono Prianto, dan Viator Harlen Sinaga	1074
133. Sosialisasi Bahaya Penyalahgunaan Narkotika Di Masa Pandemi Covid-19 Bagi Pelajar SMA Yadika 1 Duri Kepa Hery Firmansyah, Amad Sudiro	1082
134. Perancangan Website E-Commerce Untuk Toko Bunga Craft Arter Janson Hendryli, Desi Arisandi	1088
135. Peningkatan Kemampuan Bantuan Hidup Dasar Pada Guru Dan Karyawan Di SMP Bunda Mulia Jakarta Utara Triyana Sari, David Limanan, Alya Dwiana, Eko Kristanto	1093
136. Pelatihan Media Dan Personal Branding Smk Ipeka Tomang Anny Valentina, Ruby Chrissandy	1097
137. Aplikasi Akuntansi UKM Berbasis Android Untuk Pabrik Tahu Barokah Rousilita Suhendah, Iwan Prasodjo	1105
138. Stop Bullying : Webinar Untuk Mengatasi Bullying Di SMA Chandra Kusuma Jakarta Agoes Dariyo	1111
139. Edukasi mengenali Tanda dan Bahaya Penyakit saluran napas Atas pada Siswa Sekolah Dasar Santo Kristoforus 1 Jakarta Barat Octavia Dwi Wahyuni, David Limanan, Twidy Tarcisia	1116
140. Sosialisasi Dan Bantuan Hand Sanitizer Terkait Pencegahan Penyebaran Wabah Covid-19 Erick Sidarta, Meilani Kumala, Ernawati	1120
141. Pelatihan Perancangan Penerangan Jalan Umum Otomatis Pada Sekolah SMA Candra Naya Jakarta Hadian Satria Utama, Endah Setyaningsih, dan Hugeng	1126
142. Penentuan Strategi Bisnis Pada Toko Casayo Sanny Ekawati, Andi Wijaya, Stefani	1134
143. Pengembangan Dan Implementasi Website SMA Budi Mulia Jakarta Dedi Trisnawarman, Viny Christanti, dan Hugeng	1141

144. Pengukuran Kualitas Pelayanan Xavier Remiel International Preschool	
Cokki , Lydiawati soelaiman, Joyce Angelique Turangan, Ida Puspitowati	1153
145. Gugus Tugas Hemat Energi PKK Kelurahan Tomang Sebagai Model Untuk Peningkatan Kesadaran Hemat Energi	
Endah Setyaningsih, Fransisca Iriani Roesmaladewi, dan Yohanes Calvinus	1162
146. Pelayanan E-SPT Oleh Para Relawan Pajak Di Kantor Pelayanan Pajak Wilayah Jakarta Barat	
P.Helen Widjaja, Estralita Trisnawati, MF Djeni Indrajati Widjaja.....	1170
147. Penerapan Dan Pelatihan Mesin Pencacah Rumput Bagi Karang Taruna Desa Girilaya, Ciamis Jawabarat	
Sobron Lubis, Steven Darmawan	1176
148. Pelatihan Spiritual Well-Being Untuk Membangun Sikap Toleransi Bagi Kaum Remaja Di SMA Katolik Lia Stephanie Kalideres Jakarta Barat	
Raja Oloan Tumanggor, Carolus Suharyanto	1181
149. Pembelajaran Interaktif Dan Kreatif Secara Daring	
Lydiawati Soelaiman, Joyce A. Turangan, Agustin Ekadjaja, dan Ida Puspitowati.....	1188
150. Teknik Mesin dalam Era Industri 4.0	
Erwin Siahaan	1196
151. Kenali Diri Dan Perkembangan Remaja	
Novia Sri Parindu Purba , Christy , Monika dan Meike Kurniawati	1203
152. Sosialisasi Perubahan UU No.1 Tahun 1974 Tentang Perkawinan Di Desa Soreang, Kabupaten Bandung	
Moody R. Syailendra , Mia Hadiati , dan Lutfi Marfungah, Anggraeni Sari Gunawan	1210
153. Penerapan Sistem Dan Mekanisme E-Faktur Dan E-Nofa Pada Prismagraphia	
Syanti Dewi , Widyasari , Nataherwin	1218
154. Edukasi Pencegahan Infeksi Saluran Napas Akut Bagi Murid Dan Guru SD ST. Kristoforus I, Grogol	
Chrismerry Song, Octavia Dwi Wahyuni	1226
155. Diseminasi Teknologi Filtrasi Air Kolam Sebagai Upaya Peningkatan Kulaitas Air Budidaya Ikan Lele	
M. Ikhsan Amar, Budhi Martana, Asep Kamaludin Nashir, Fahrudin	1236
156. Pemanfaatan Makna Batik Bagi Pengrajin Batik Di Kulon Progo	
Nuryasman MN, Kartika Nuringsih.....	1242
157. Penyusunan Anggaran Pada Organisasi Nirlaba Yayasan Bangun Mulya/ SMK Virama 2 Bekasi	
Khairina Natsir, Nurainun Bangun, Jonnardi	1248
158. Penyuluhan Pajak Untuk Pembangunan Bangsa Kepada Siswa Siswi SMA Bunda Hati Kudus	
Nataherwin, Widyasari, dan Syanti Dewi.....	1257
159. Perancangan Lampu Meja Kerja Sebagai Perlengkapan Work From Home	
Adi Ismanto, Fivanda.....	1263
160. Analisis Tingkat Kepuasan Pengguna Terhadap Fasilitas Parkir Mobil Di Mal Taman Anggrek	
Ni Luh Putu Shinta Eka Setyarini, Aniek Prihatiningsih, Jemy Wijaya, dan Brenda Priscilia Lienardy	1270

161. Pelatihan Fotografi Dasar SMAK IPEKA Tomang	
Ferdy Tanumihardjo, Anny Valentina	1281
162. Peningkatan Pengetahuan Mengenai Cara Belajar Yang Tepat Sesuai Keunikan Gaya Belajar Masing-Masing Di Sekolah Kristen Ketapang 1 Jakarta	
Yoanita Widjaja.....	1289
163. PKM Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Studi Kasus Paud Di Desa Curug Agung Baros Serang	
Kraugusteeliana K, Akhmad Saebani.....	1295
164. Pemberdayaan Usaha Ekonomi Produktif Bagi Masyarakat di Kecamatan Parongrong Kabupaten Barat	
I Gede Adiputra	1304
165. Webinar Alumni Talks : Salah pilih Jurusan	
Sarah Santosa, Joy Jones, Nicholas Rijako, Dinda Natalia, Andreas Septadi, Biyan Nugraha, Sinta Paramita.....	1311
166. Memotivasi Belajar Siswa di Pesantren At –Taqwa	
Heni Mularsih, Hartini Laswandi	1316
167. Penanggulangan Penyakit Menular Melalui Pelatihan Etika Batuk yang Benar Pada Warga Kelurahan Tomang Jakarta Barata	
Novendy, Susy Olivia Lontoh, Yoanita Widjaja, Silviana Tirtasari	1322
168. Upaya Manajemen Stress Dalam Menghadapi Masa Pandemi	
Anastasia Ratnawati Biromo, Yoanita Widjaja, Susy Olivia Lontoh, Novendy.....	1329
169. Peningkatan Kepedulian Masyarakat Dalam Menghadapi Adaptasi kebiasaan Baru Melalui Promosi Kesehatan Pada Masa Pandemi Covid-19	
Enny Irawaty, Ria Buana, Novendy, Susy Olyvia Lontoh	1334
170. Pelatihan Tentang Akuntansi Berbasis Pesanan Kepada Siswa-siswi SMA Harapan Jaya	
Rini Tri Hastuti, Yanti	1338
171. Pembekalan Kepada Mitra : Akuntansi Pada Perusahaan dagang	
Sufiyati, Liana susanto, Merry Susanti, Sofia Prima Dewi	1345
172. Software Akuntansi, Pelatihan Accurate, Standar Akuntansi Keuangan Tanpa Akuntabilitas Pabrik	
Michelle Kristian, Elsa Imelda	1353
173. Pembuatan Green House dan Penataan Lingkungan Untuk Pertanian Hidroponik RT 011, RW 002 Kelurahan Petukangan Selatan	
Nanik widayati Priyomarsono, Rudi Surya	1358
174. Pelatihan Pertolongan Pertama Pada kecelakaan Untuk Guru dan Karyawan Sekolah Menengah Umum Bunda Mulia Jakarta Utara	
Freddy Ciptono, Meilani Kumala, Andrian Priyatna, Sari Mariyati	1366
175. Analisis Bisnis PT. Artha Trimitra Expotama	
Henryanto Wijaya, Cokki, Hadi Cahyadi	1372
176. Pendidikan Seks Dini Bagi Anak SD Kristoforus Jakarta Dalam Membentuk Perilaku Seks yang Baik dan Sehat	
Tarcisia T, Susanto R, Song C, Eryani A	1378
177. Pendidikan Seksualitas Pada Siswa Siswi Bunda Mulia School	
Ricky Susanto, Zita Atzmardina, Ernawati, Djung Lilyawati	1382

-
- 178. Penyuluhan Akuntansi Dasar Untuk Para Siswa di SMA Katolik Santo Kristoforus I Grogol, Jakarta Barat.**
Hendro Lukman, P. Helen Widjaja, Djeni Indrajati W, Estralita Trisnawati1386
- 179. Psikoedukasi Guru dan Orang Tua Tentang Penanganan Anak Dengan Gangguan Autisme di Taman Kanak-Kanak**
Niken Widi Astuti dan Noeratri Andanwerti1392

PERANCANGAN LAMPU MEJA KERJA SEBAGAI PERLENGKAPAN *WORK FROM HOME*

Adi Ismanto¹ dan Fivanda²

^{1, 2}Program Studi Desain Interior, Universitas Tarumanagara Jakarta

Surel:adii@fsrd.untar.ac.id, fivanda@fsrd.untar.ac.id

ABSTRAK

Work from home dan pembelajaran jarak jauh merupakan beberapa cara untuk mengurangi penyebaran Covid-19. Kegiatan tersebut memerlukan area dan peralatan yang mendukung dengan menempatkan posisi area kerja untuk mendapatkan cahaya yang cukup, baik cahaya alami maupun cahaya buatan. Permasalahan di masyarakat muncul ketika harus menyalakan kamera saat berdiskusi, karena kurangnya pencahayaan, mengakibatkan wajah terlihat gelap, dan menjadikan efek visual yang kurang bagus. Melalui program pengabdian pada masyarakat dan menggunakan bidang keilmuan desain interior, maka tim dosen dan mahasiswa FSRD UNTAR mengadakan pelatihan pembuatan perlengkapan lampu kerja agar membantu memberikan efek visual yang lebih baik dengan tampilan yang representatif. Kegiatan ini, menggunakan metode perancangan (Kilmer, 2014) mencakup proses analisis programming *brief* desain dan proses sintesis perancangan awal yang bertujuan memudahkan proses berfikir kreatif untuk merancang produk lampu meja kerja menggunakan bahan material yang ada di rumah. Dan memberikan wawasan desain pencahayaan serta pengalaman dalam proses perancangan yang melibatkan masyarakat sebagai bagian dari pengambil keputusan hasil desain. Benda yang ada di rumah seperti tempat sepatu, wadah makanan, botol minum, sumpit bambu, sendok plastik, kertas dan lainnya, dapat dimanfaatkan sebagai bahan dasar lampu meja kerja. dilengkapi dengan peralatan dan kebutuhan elektrik lampu. Proses perancangan ini ditujukan kepada siswa sekolah menengah atas, mahasiswa dan masyarakat umum yang bekerja di rumah. Hasil kegiatan berupa video dan tanggapan kuesioner bahwa perancangan lampu ini dapat menjadi alternatif kegiatan bersama di masa pandemi dan mampu menjadi perlengkapan bekerja di rumah yang memberikan efek visual lebih baik pada ruangan dan tampilan yang representatif saat diskusi *online* dengan menyalakan kamera.

Kata Kunci: Desain, lampu meja kerja, pencahayaan, *work from home*

ABSTRACT

Work from home and distance learning are several ways to reduce the spread of Covid-19. These activities require supporting areas and equipment by positioning the work area to get sufficient light, both natural light and artificial light. Problems in the community arise when they have to turn on the camera during discussion, due to lack of lighting, which results in faces looking dark, and results in poor visual effects. Through a community service program and using the scientific field of interior design, lecturer and student team of FSRD UNTAR held training in making work light fixtures to help provide better visual effects with a representative appearance. This activity, using the design method (Kilmer, 2014) includes the process of analyzing the design brief programming and the initial design synthesis process which aims to facilitate the creative thinking process for designing table lamp products using existing materials at home. And provide insight into lighting design and experience in the design process that involves the community as part of the design decision maker. Items in the house, such as shoe holders, food containers, drinking bottles, bamboo chopsticks, plastic spoons, paper and others can be used as a base for a table lamp with electrical equipment and lighting needs. This design process is aimed to high school students, college students and the general public who work from home. The results of the activity is a video and questionnaire responses that the design of this table lamp can be an alternative activities in the home during the pandemic and is able to become equipment for working from home that gives better visual effects to the room and a representative visual display during online discussions by turning on the camera.

Keywords: Design, working table lamp, lighting, *work from home*.

1. PENDAHULUAN

Pandemi Covid-19 sudah berlangsung lama dan menjadi fenomena di dunia, termasuk di Indonesia. Berbagai cara telah diterapkan untuk mengurangi penyebaran virus tersebut, salah satunya adalah

dengan bekerja di rumah atau *work from home*. Selain itu sekolah dan universitas juga menerapkan sistem pembelajaran jarak jauh. Beberapa hal yang harus diperhatikan untuk bekerja dari rumah diantaranya adalah: membuat ruang kerja khusus, koneksi internet, menyiapkan software kerja, menetapkan jam kerja, istirahat teratur dan berusaha tetap produktif. Terkait dengan menyiapkan ruang kerja khusus menjadi kendala utama untuk sebagian orang, mulai dari area kerja yang ada hingga peralatan serta perlengkapan yang kurang memadai. Ruang kerja khusus ini tidak harus besar tapi paling tidak bisa digunakan sebagai tempat untuk bekerja (Karlen. Mark, 2007). Tempat kerja tersebut bisa di dalam kamar, di ruang keluarga atau di sudut ruangan lainnya yang bisa digunakan dan terhindar dari beberapa gangguan terutama bising dari jalan, anak-anak dan lain-lain. Penggunaan peralatan seperti laptop atau handphone memudahkan kita untuk lebih “mobile” dan fleksibel. Tetapi permasalahan lain yang perlu diperhatikan adalah adanya perlengkapan seperti meja dan kursi yang cukup nyaman sesuai standard antropometri (Kilmer, Rosemary. Ottie, 2014). Meja dan kursi menjadi bagian penting terkait dengan ergonomi orang yang bekerja berjam-jam dan tentu saja akan mempengaruhi kondisi tubuh bila tidak diperhatikan dengan baik, misalnya menyebabkan pegal-pegal, posisi salah duduk, kurang nyaman dan sebagainya.

Tampilan visual saat bekerja di rumah ketika harus menyalakan kamera untuk berdiskusi atau melakukan *meeting* merupakan permasalahan lain yang muncul. Hal ini harus diperhatikan dengan menempatkan posisi area kerja yang mendapatkan cahaya yang cukup, bisa berupa cahaya alami (matahari) dengan menempatkan dekat dengan jendela atau pintu, dan juga menggunakan lampu sebagai penerangan. Penggunaan pencahayaan yang cukup baik akan memberikan kemudahan dalam bekerja secara psikologis maupun fisik mata, selain itu membantu penerangan pada wajah agar terlihat jelas dan memberikan visual yang representatif (IESNA, 2009).

Banyak orang yang tidak memperhatikan hal-hal tersebut di atas ketika mulai bekerja dari rumah, banyak juga yang sudah menyadarinya. Terkadang ketika sudah menempatkan posisi kerja dengan mendapat cahaya matahari ternyata masih menimbulkan masalah seperti muka terlihat gelap karena *backlight* dan juga salah posisi yang membelakangi cahaya lampu dari atas. Oleh karena itu diperlukan peralatan lain seperti lampu meja yang dapat membantu memberikan efek cahaya yang lebih baik dari arah depan agar muka terlihat jelas dan representatif (Bima B.Agam, 2015). Desain lampu meja sangat beragam, selain dapat dicari dan dibeli menyesuaikan dengan desain interior atau konsep area kerja yang ada, tentu saja dapat dipenuhi membuat sendiri atau menempatkan lampu pada bagian depan menghadap ke muka. Untuk meletakkan lampu dihadapan area kerja juga harus diperhatikan, karena dapat menyebabkan silau, wajah yang terlalu kontras dan kurang nyaman saat bekerja. Sebenarnya lampu meja dapat dibuat dengan menambahkan fitur penghasil cahaya difus (menyebar) dengan cara-cara yang sederhana agar menghasilkan cahaya yang lebih nyaman dan memberikan efek visual yang lebih baik seperti cara bekerja fotografi dengan menggunakan produk lampu *softbox*. Melalui program pengabdian pada masyarakat ini, dan menggunakan bidang keilmuan desain interior, maka tim dosen dan mahasiswa FSRD UNTAR ingin mengadakan *workshop* atau video berupa perancangan lampu kerja saat bekerja di rumah agar membantu memberikan efek visual yang lebih baik dengan tampilan yang representatif dengan memanfaatkan barang-barang di rumah.

2. METODE PELAKSANAAN PKM

Menggunakan metode perancangan, yang terdiri dari tahapan analisis dan tahapan sintesis (Kilmer, Rosemary. Ottie, 2014). Metode perancangan dimulai dengan konsep programmatik yang terdiri dari tahap pengumpulan data informasi, analisis data (*programming*), proses penyusunan ide gagasan atau konsep desain berdasarkan informasi dan analisis data.

Pemanfaatan barang-barang yang ada di rumah untuk merancang produk lampu meja kerja didata dan dianalisis dengan tujuan menghasilkan cahaya difus (menyebar) agar menjadi elemen optis yang tidak silau dan juga menghasilkan produk yang memiliki nilai estetika yang baik.

Dilanjutkan dengan proses sintesis, dengan melakukan studi desain awal berupa sketsa desain skematik. Dilanjutkan dengan pengembangan desain membuat alternatif hasil desain. Agar dapat berlangsung dan menghasilkan manfaat yang maksimal, kegiatan ini diharapkan dapat menciptakan produk kreatif yang memberi nilai baru dalam kegiatan bersama di rumah. Produk lampu meja kerja ini dapat menjadi salah satu pilihan dalam pemenuhan kebutuhan pengguna. Keterlibatan mahasiswa FSRD UNTAR sebagai pendukung untuk kelancaran kegiatan proses desain dan pematangan ide-ide dasar dari desain lampu meja kerja ini. Proses akhir hasil desain dipilih menggunakan kuesioner terhadap responden mitra dengan melakukan pembuatan *mock up* Lampu Meja.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan Kegiatan dibagi menjadi 2 tahapan, yaitu: tahap pengumpulan data (analisis) dan tahap perancangan (sintesis), kemudian dilanjutkan dengan tahap implementasi atau pembuatan karya produk lampu meja kerja. Tahapan kegiatan dapat terlaksana dengan baik karena adanya hubungan mitra dan komunikasi yang lancar antara tim dan mitra.

Analisis dan kondisi di lapangan

Salah satu produk pelengkap untuk dapat bekerja di rumah dengan lebih baik diantaranya adalah lampu meja kerja, yang berguna untuk memberikan efek cahaya ke wajah agar terlihat lebih jelas, cukup terang, lebih percaya diri dan lebih representatif saat *meeting* atau menyalakan kamera. Hal ini menjadi kendala bagi sebagian orang yang bekerja di rumah karena kesalahan dalam memposisikan tata letak area kerjanya atau minimnya cahaya dari depan (baik alami maupun buatan). Seperti pada Gambar 1 yang memperlihatkan tampilan visual dengan wajah yang terlalu gelap, membelakangi atau kekurangan cahaya sehingga tidak dapat terlihat dengan jelas dan kurang representatif.



Gambar 1. Tampilan visual wajah yang gelap karena membelakangi cahaya atau kurang cahaya saat *meeting* menyalakan kamera.

Sumber: penulis, 2020

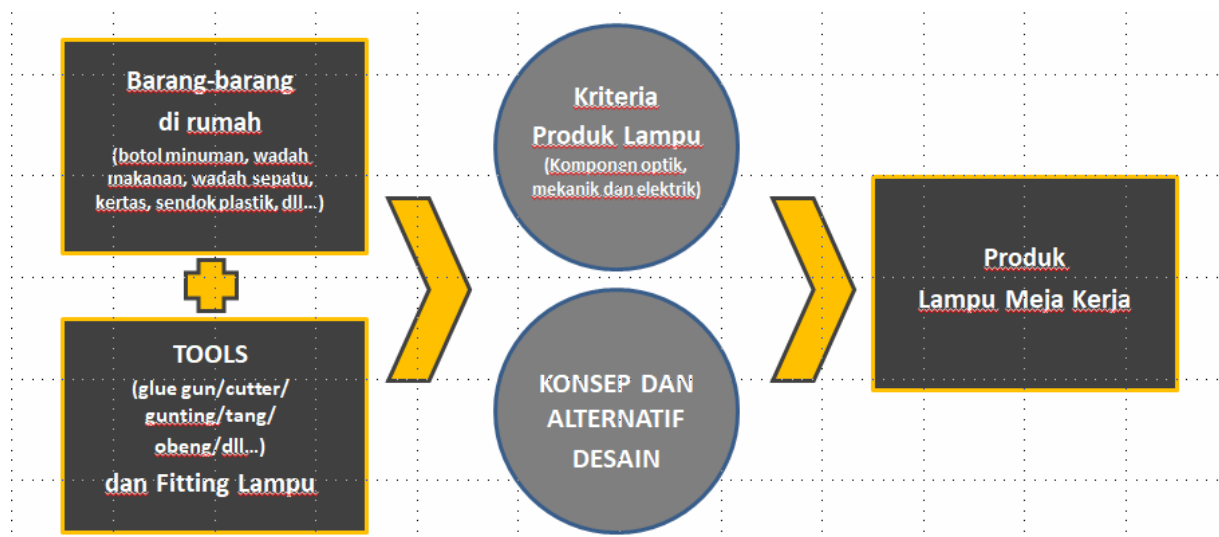
Berdasarkan hasil survey kondisi lapangan, didapatkan bahwa sebagian besar mitra tidak dapat memindahkan area meja kerja untuk mendapatkan cahaya alami dari bukaan jendela atau pintu. Dan sebagian lainnya tidak dilengkapi dengan lampu meja kerja untuk penerangan pada area kerja. Seperti terlihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Kondisi meja kerja dan pencahayaan responden

	<i>Ya</i>	<i>Tidak</i>
Meja kerja yang fleksibel	25%	75%
Kursi kerja yang ergonomis	60%	40%
Meja kerja mendapatkan cahaya alami	25%	75%
Lampu ruangan membelakangi wajah	75%	25%
Penggunaan lampu meja kerja	25%	75%

Pelaksanaan perancangan lampu meja kerja

Kegiatan perancangan lampu meja kerja dilakukan bertahap dengan mendata barang-barang di rumah yang dapat menjadi elemen optis untuk menghasilkan cahaya yang difus (menyebar), setelah itu menyiapkan peralatan dan perlengkapan elektrik untuk lampu dan fittingnya. Kriteria produk lampu berdasarkan buku IESNA (2009) pada pembahasan Luminaire untuk menyesuaikan komponen yang terdiri dari: komponen optik, mekanik dan elektrik. Setelah itu tim dosen dan mahasiswa mulai melakukan penyusunan konsep dan alternatif desain lampu meja kerja. Keseluruhan alur kerja dan proses dapat seperti terlihat pada Gambar 2 di bawah ini.



Gambar 2. Proses pelaksanaan perancangan lampu meja kerja
 Sumber: penulis, 2020

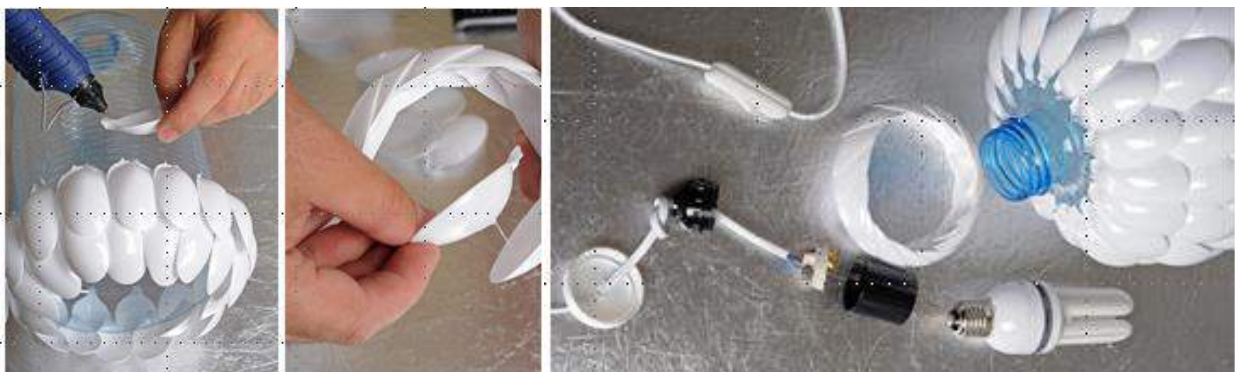
Berdasarkan data barang dan kriteria yang ada, maka tim pelaksana memutuskan untuk merancang lampu meja kerja menggunakan botol plastik air mineral kemasan besar dan sendok plastik warna putih, yang dianggap benda paling banyak ada di rumah saat pandemi.

Botol minum dan sendok plastik mungkin didapatkan dari banyaknya pesanan makanan dan minuman dari luar rumah. Kedua benda ini dapat menjadi badan lampu (botol) dan komponen optis (sendok plastik) yang akan menghasilkan cahaya difus dan memberikan estetika pada ruangan.

Proses persiapan bahan dan perlengkapan kerja dapat terlihat pada Gambar 3, dengan menyiapkan botol plastik air mineral, sendok plastik dan peralatan seperti *glue gun*, cutter, obeng dan tang, lalu perlengkapan lampu dan elektrikalnya. Setelah itu proses selanjutnya diawali dengan melubangi botol pada bagian bawah untuk memudahkan pemasangan lampu nantinya. Sendok plastik dipotong bagian pegangannya untuk kemudian mengambil bagian ujung sendok untuk ditempelkan ke botol plastik agar sumber cahaya menjadi tertutup dan menghasilkan berfungsi cahaya difus (menyebar). Penggunaan sendok plastik juga bertujuan menghasilkan produk lampu meja kerja yang dekoratif dengan pola modul yang menarik untuk memberikan nilai iliatika pada ruangan. Proses pembuatan seperti terlihat pada kumpulan Gambar 4 dan hasil akhir produk seperti terlihat pada Gambar 5.



Gambar 3. Barang-barang di rumah, peralatan dan perlengkapan lampu
Sumber: penulis, 2020



Gambar 4. Proses pembuatan lampu meja kerja
Sumber: penulis, 2020



Gambar 5. Hasil akhir lampu meja kerja
Sumber: penulis, 2020

Setelah pelaksanaan perancangan dan pelatihan, diakhir sesi peserta diminta untuk mengisi kuesioner terkait kegiatan perancangan lampu meja kerja tersebut. Hasil kuesioner didapatkan respon yang cukup baik, bahwa lampu meja kerja dapat menjadi alternatif kegiatan untuk mengisi waktu selama masa pandemi dan juga berfungsi untuk memperbaiki kualitas pencahayaan pada area kerja terutama saat menyalakan kamera untuk *meeting online* atau diskusi tatap maya. Selain itu lampu meja kerja juga mampu meningkatkan estetika ruangan dengan bentuk dan pola dekoratif yang unik dan menarik.

4. KESIMPULAN

Melalui kegiatan perancangan lampu meja kerja ini diharapkan dapat menjadi alternatif kegiatan bersama di masa pandemi. Berdasarkan kuesioner hasil kegiatan perancangan dan pembuatan lampu meja kerja ini didapatkan bahwa sebagian masyarakat memahami dan merasakan manfaat dengan adanya lampu meja kerja untuk kebutuhan bekerja di rumah atau melakukan kegiatan dengan menggunakan komputer atau laptop saat menyalakan kamera.

Lampu meja kerja juga mampu menjadi perlengkapan bekerja di rumah untuk menghasilkan pencahayaan pada wajah agar lebih terang, jelas terlihat dan tampilan yang lebih representatif saat diskusi online dengan menyalakan kamera. Selain itu lampu meja kerja yang dekoratif juga dapat memberikan nilai estetika tersendiri pada ruangan dan area kerja.

Output kegiatan berupa video pembuatan lampu meja kerja juga menjadi media publikasi yang dapat bermanfaat bagi masyarakat luas serta mampu menjadi media promosi mengenai kegiatan-kegiatan di Universitas Tarumanagara dengan program pengabdian kepada masyarakat. Desain produk lampu meja kerja juga dapat dikembangkan menggunakan bahan-bahan serta teknik lain yang lebih kreatif.

Ucapan Terima Kasih (*Acknowledgement*)

Mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak terkait yang membantu dalam pelaksanaan PKM ini, diantaranya Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Tarumanagara, Tim dosen, mahasiswa dan mitra kerjasama.

REFERENSI

- IESNA – Illuminating Engineering Society of North America, *Lighting Handbook*, 9th Edition, 2009.
- Zumtobel, *Light For Education And Science*, Dornbirn, Austria 2012.
- Ballast, David K, AIA. (2016). *Interior Design Reference Manual*, 6st Edition. Professional Publication Inc.
- Bima B.Agam, “Pengaruh Jenis Dan Bentuk Lampu Terhadap Intensitas Pencahayaan Dan Energi Buangan Melalui Perhitungan Nilai Efikasi Luminus”, *Jurnal Pendidikan Fisika*, Vol.3, No.4, Pp. 384-389, Mar. 2015.
- Darmaprawira W.A., Sulasmi. (2002). *Warna: Teori Dan Kreativitas Penggunaanya*. Edisi Ke-2. Bandung : Penerbit Itb.
- Karlen, Mark. (2007). *Dasar-Dasar Perencanaan Ruang* (Edisi Kedua). Penerbit Erlangga : Jakarta.
- Kilmer, Rosemary. Ottie (2014). *Designing Interiors*, 2nd Edition, John Wiley And Sons, New Jersey.
- Sarono Widodo, “Rancang Bangun Lampu Duduk Menggunakan Led Dengan Tiga Level Pencahayaan Untuk Mendukung Industri Kreatif Kewirausahaan”, *Prosiding Seminar Nasional Fdi 2016*, Hal : Aek 27–32. Issn. 2460-5271.



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA



SERINA
UNTAR 2020

NOMOR: 132A-M-SERINA/UNTAR/2020

SERTIFIKAT

Seri Seminar Nasional
Universitas Tarumanagara,
yang diadakan Rabu, 2 Desember 2020

//

Akselerasi Penelitian
dan Pengabdian
kepada Masyarakat
untuk Pemberdayaan
Masyarakat Indonesia

//

sertifikat ini diberikan kepada

Adi Ismanto

sebagai

Pemakalah

dengan judul makalah

**Perancangan Lampu Meja Kerja
Sebagai Perlengkapan *Work From
Home***

Ketua LPPM
Universitas Tarumanagara

Jap Tji Beng, Ph.D



Ketua Panitia
SERINA UNTAR 2020

Ade Adhari, S.H., M.H



untar.ac.id



Untar Jakarta



@UntarJakarta



@untarjakarta



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA



SERINA
UNTAR 2020

NOMOR: 132B-M-SERAINA/UNTAR/2020

SERTIFIKAT

Seri Seminar Nasional
Universitas Tarumanagara,
yang diadakan Rabu, 2 Desember 2020

//

Akselerasi Penelitian
dan Pengabdian
kepada Masyarakat
untuk Pemberdayaan
Masyarakat Indonesia

//

sertifikat ini diberikan kepada

Fivanda

sebagai

Pemakalah

dengan judul makalah

**Perancangan Lampu Meja Kerja
Sebagai Perlengkapan *Work From
Home***

Ketua LPPM
Universitas Tarumanagara


Jap Tji Beng, Ph.D.


Ketua Panitia
SERINA UNTAR 2020


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



untar.ac.id



Untar Jakarta



@UntarJakarta



@untarjakarta