

SURAT TUGAS

Nomor: 312-R/UNTAR/Pengabdian/X/2024

Rektor Universitas Tarumanagara, dengan ini menugaskan kepada saudara:

1. NOER SAELAN TADJUDIN, Dr.dr., Sp.KJ.
2. YOHANES FIRMANSYAH, dr.,M.H.,AIFO-K

Untuk melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan data sebagai berikut:

Judul	:	Kegiatan Deteksi Dini Demensia pada Populasi Lanjut Usia di Panti Werda Hana
Mitra	:	Universitas Tarumanagara
Periode	:	Volume 2 Nomor 3, Agustus 2024
URL Repository	:	https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/32134

Demikian Surat Tugas ini dibuat, untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan melaporkan hasil penugasan tersebut kepada Rektor Universitas Tarumanagara

01 Oktober 2024

Rektor



Prof. Dr. Amad Sudiro,S.H., M.H., M.Kn., M.M.

Print Security : dbf71d3b4d090e24b101c690716c6465

Disclaimer: Surat ini dicetak dari Sistem Layanan Informasi Terpadu Universitas Tarumanagara dan dinyatakan sah secara hukum.

Jl. Letjen S. Parman No. 1, Jakarta Barat 11440
P: 021 - 5695 8744 (Humas)
E: humas@untar.ac.id

     [Untar Jakarta](#)

 untar.ac.id

Lembaga

- Pembelajaran
- Kemahasiswaan dan Alumni
- Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat
- Penjaminan Mutu dan Sumber Daya
- Sistem Informasi dan Database

Fakultas

- Ekonomi dan Bisnis
- Hukum
- Teknik
- Kedokteran
- Psikologi
- Teknologi Informasi
- Seni Rupa dan Desain
- Ilmu Komunikasi
- Program Pascasarjana

JURNAL SERINA ABDIMAS



Volume 1
Nomor 1
Tahun 2023



Jurnal Serina Abdimas

ISSN : 2986-6065



Lembaga Penelitian dan
Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Tarumanagara
Jl. Letjend, S.Parman No 1, Jakarta 1140



Editorial Team

EDITOR IN CHIEF

Ade Adhari

Fakultas Hukum, Universitas Tarumanagara



MANAGING EDITOR

Endah Setyaningsih 

Universitas Tarumanagara, Indonesia



Carla Olyvia Doaly 

Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Tarumanagara



PERAN HUBUNGAN BAIK ANTARA PELATIH DAN ATLET DALAM MENGHADAPI SITUASI PERUBAHAN DAN TANTANGAN

P. Tommy Y. S. Suyasa, Anna Nurbani, M. Kharis Agung Indarji
739-745



Abstract views: 23 | Download :25

<https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.31882>

STRATEGI FINANSIAL UNGGUL MEMPERSIAPKAN MITRA UNTUK SUKSES DALAM PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN KEUANGAN

Agustin Ekadja, Go Cecilia Claudia Pratama, Madelyn Agrata
46-733



Abstract views: 14 | Download :9

<https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.31883>

PERHITUNGAN PPH 21 MENGGUNAKAN TARIF EFEKTIF RATA-RATA (TER) SESUAI PP NOMOR 58 TAHUN 2023

Linda Santoso, Aldian Salim, Marcello
754-765



Abstract views: 100 | Download :97

<https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.31901>

PELATIHAN DESIGN THINKING UNTUK MENGENALKAN TAHAPAN DESAIN PRODUK INDUSTRI PADA SISWA SMA

Ahmad, Rafeal JP, Kenneth A, Adella D.R.
766-771



Abstract views: 8 | Download :4

<https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.31902>

STRATEGI UMKM MENGHADAPI PERUBAHAN PERILAKU KONSUMEN DI ERA DIGITAL

Khairina Natsir, Nurainun Bangun
772-777



Abstract views: 11 | Download :41

<https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.31904>

MENUMBuhkan JIWA WIRAU/SAHA PADA SISWA SMA HARAPAN JAYA MELALUI PELATIHAN COST-VOLUME-PROFIT ANALYSIS

Yanti, Lauren Callista, Cecillia Dintia
778-782



Abstract views: 6 | Download :5

<https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.31921>

PENETAPAN TATA LETAK UNTUK MEMPERLANCAR ARUS BARANG PADA TOKO SAM MART DI JAKARTA BARAT

Herman Ruslim, Chaira Rizka Yulianti, Margaret Laurent

783-787



Abstract views: 9 | Download :12

<https://doi.org/10.24912/ja.v2i3.31922>

IMPLEMENTASI KURIKULUM KETERAMPILAN BISNIS DAN MANAJEMEN UNIVERSITAS TARUMANAGARA PADA SISWA SMA KATOLIK 1 RICCI

Lina Godil, Christhoper Robin, Kenneth Andersson, Rafeal Johan Priyanto, Riki Rahardja Wirja, Dewi Rosita

788-793



Abstract views: 11 | Download :5

<https://doi.org/10.24912/ja.v2i3.31923>

CARA PELAPORAN LAPORAN ARUS KAS SEDERHANA UNTUK PELAKU USAHA

Rini Tri Hastuti, Triyana, Ferry Fernando

794-798



Abstract views: 12 | Download :8

<https://doi.org/10.24912/ja.v2i3.31924>

PELATIHAN DASAR-DASAR AKUNTANSI DI PANTI ASUHAN ASIH LESTARI

Elizabeth Sugianto Dermawan, Susanna, Axel Wibawa

799-805



Abstract views: 14 | Download :10

<https://doi.org/10.24912/ja.v2i3.31925>

PEMBELAJARAN AYAT JURNAL PENYESUAIAN PERUSAHAAN DAGANG BAGI SISWA SMA KRISTOFORUS 1 JAKARTA

Hendro Lukman, Vinnetta Ratna Sari

806-813



Abstract views: 22 | Download :15

<https://doi.org/10.24912/ja.v2i3.31939>

DOSEN UNTAR SEBAGAI PEMBICARA DI KOMINFO TERKAIT RANCANGAN PELATIHAN HUMAS TAHUN 2024

Muhammad Adi Pribadi, Naquita Nada, Audrey Kirsten Tan

814-818



Abstract views: 6 | Download :5

<https://doi.org/10.24912/ja.v2i3.31942>

PEMBUATAN APLIKASI WEBSITE MANAJEMEN INVENTORI SPAREPART MOBIL UNTUK TOKO ABM

Nagatah Mulia, Tony

819-824

PDF

 Abstract views: 7 |  Download :7

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.31943>

PENGANTAR AKUNTANSI BAGI SISWA TARSISIUS 1 JAKARTA

Hendro Lukman, Imre Kim Lic

825-830

PDF

 Abstract views: 22 |  Download :16

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.31944>

EDUKASI PENCEGAHAN PENYAKIT INFEKSI CACING PADA SISWA-SISWI SEKOLAH DASAR

Silvana Tirtasari, Novendy, Dodo Nugroho, Stefany Tjunaity

831-835

PDF

 Abstract views: 11 |  Download :12

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.31974>

EDUKASI PERILAKU HIDUP BERSIH DALAM PENCEGAHAN PENYAKIT CACINGAN PADA ANAK SEKOLAH DASAR

Enny Irawaty, Novendy, Astrid Kayla Hanun, Regina-Gabriella

836-841

PDF

 Abstract views: 8 |  Download :17

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.31977>

PELATIHAN LITERASI KEUANGAN UNTUK MENUMBUHKAN USAHA KREATIF WARGA TANJUNG DUREN UTARA

Louis Utama, Brigitta Alecia, Jonathan Putra, Toby Benaya Chandra

842-847

PDF

 Abstract views: 16 |  Download :9

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.31980>

PROSEDUR PELEPASAN SEBAGAI AHLI WARIS MELALUI PENETAPAN PENGADILAN

Ida Kumla, Rizqy Dini Femandha, Filshella Goldwen

848-852

PDF

 Abstract views: 19 |  Download :12

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.31981>

KEWANIBAN PERPAJAKAN PADA PERUSAHAAN ECOMMERCE DALAM UPAYA MENINGKATKAN TAX COMPLIANCE

Andreas Bambang Daryatno, Joshua Prasctio, Said Ashadi Cahyadi

853-859

PDF

 Abstract views: 8 |  Download :10

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.31983>

LITERASI PEMBUKUAN USAHA MIKRO DAN KECIL BATIK CIREBON DESA KALITENGAH KECAMATAN TENGAH TANI KABUPATEN CIREBON

Hendro Lukman, Virginia Patricia
860-865

PDF

 Abstract views: 6 |  Download :6

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.31984>

EVALUASI KESEHATAN TELINGA PADA PRIA DAN WANITA USIA PRODUKTIF DI KALAM KUDUS II, KELURAHAN DURI KOSAMBI, JAKARTA

Susy Olivia Lontoh, Yohanes Firmansyah, Andini Ghina, Tosya Putri Alfia
866-871

PDF

 Abstract views: 6 |  Download :3

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.31986>

LEGALITAS PERJANJIAN PERKAWINAN PISAH HARTA SEBAGAI PERLINDUNGAN HUKUM BAGI PASANGAN DALAM PROSES PERCERAIAN

Ida Kurnia, Rizzy Dini Fernandez, Fithella Goldwen
872-877

PDF

 Abstract views: 11 |  Download :8

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.31998>

MEMBANGUN LANDASAN PENGETAHUAN BISNIS: PELATIHAN TENTANG PERSEROAN TERBATAS UNTUK SISWA SMA KRISTEN YUSUF

Agustin Ekadaja, Darryl
878-883

PDF

 Abstract views: 11 |  Download :7

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.31999>

EDUKASI DAN DETEKSI DINI KEKUATAN OTOT SEBAGAI PREDIKTOR KEJADIAN SARKOPENIA PADA KELOMPOK LANJUT USIA

Susy Olivia Lontoh, Alexander Halim Santoso, I Made Satya Pramana Jaya, Farell Christian Gunaldi, Joshua Kurniawan, Fernando Nathaniel
884-889

PDF

 Abstract views: 16 |  Download :14

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32000>

PELATIHAN DESAIN PEMBUATAN ID CARD UNTUK KEGIATAN EKSTRA KURIKULER PHOTOSHOP BAGI SISWA SMA TARSISIUS 2 JAKARTA

Suraidi
890-895

PDF

 Abstract views: 7 |  Download :6

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32019>

PELAKSANAAN KEGIATAN MBKM KEWIRAUSAHAAN TERHADAP USAHA PAW PARTY

Debora Christina Anyon, Louis Utama, Angela Sutanbia, Davin Wilbert, Emelia Cynthia, Steven Cristian
896-904

PDF

 Abstract views: 18 |  Download :18
 <https://doi.org/10.24912/jsa.v2i3.32020>

PELATIHAN MEMBACA DAN MENULIS UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN LITERASI SISWA-SISWI DI SDN MALEBER

Wahyuni, Kalya Sukma Ramadhani, Bramata Nagadira, Dennis Zefariya Budiman, Denren Fusta, Nathanael Gumanus, Desi Anisandil
905-910

PDF

 Abstract views: 17 |  Download :17
 <https://doi.org/10.24912/jsa.v2i3.32023>

PELAKSANAAN KEGIATAN MBKM KEWIRAUSAHAAN TERHADAP USAHA WOOF TRENDY'S INDONESIA

Ferrando Richardo, Louis Utama, Henrich Moses Louis, Ferry Gunawan, Clevert Jason Han
911-916

PDF

 Abstract views: 9 |  Download :14
 <https://doi.org/10.24912/jsa.v2i3.32024>

KEGIATAN MERAJUT DARI HOBI MENJADI PELUANG USAHA PADA UNIT USAHA KULTURA

Fivanda, Jennifer Hung, Vanessa
917-926

PDF

 Abstract views: 21 |  Download :15
 <https://doi.org/10.24912/jsa.v2i3.32025>

PELATIHAN AKUNTANSI SISTEM PENJURNALAN BAGI SISWA SMA NEGERI 2 JAKARTA

Nastasya Cindy Hidayat, Velinda Alhita, Beatrice Tennessee Tandri
927-930

PDF

 Abstract views: 14 |  Download :6
 <https://doi.org/10.24912/jsa.v2i3.32026>

PENYULUHAN PENGGUNAAN KERTAS HASIL DAUR ULANG SEBAGAI SARANA PENGEMASAN PRODUK DI PT CP

Tony Sudirgo, Gilbertus Brian, Lydia Suryani Tjahjadi
931-938

PDF

 Abstract views: 13 |  Download :10
 <https://doi.org/10.24912/jsa.v2i3.32040>

PEMBUATAN GAMBAR 3D BANGUNAN KAPEL KYM, CIKANYERE, CIPANAS, JAWA BARAT

Ferrando Lianto, Deni Soenarto, Gisella Thalia Amanda
939-946

PDF

 Abstract views: 15 |  Download :9
 <https://doi.org/10.24912/jsa.v2i3.32041>

KESADARAN BELAJAR TRANSFORMATIF UNTUK MENUMBUH-KEMBANGKAN ACADEMIC SELF-EFFICACY SISWA

Agnes Dariyo, Stephany Merlin, Eara Andrianputra
947-951

PDF

 Abstract views: 12 |  Download :9
 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32042>

PELATIHAN PERANCANGAN DAN PEMBUATAN RANGKA ESTETIS DUDUKAN PLASTIK KANTONG SAMPAH BAGI SISWA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI (SMKN) 12 TANGERANG BANTEN

I Wayan Sukanis, Rymartin Jonasmith Djaha, Michael Hidayat
952-961

PDF

 Abstract views: 13 |  Download :5
 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32043>

PELATIHAN PENYUSUNAN LAPORAN KEUANGAN PADA SM-SHOP-ONLINE DI JAKARTA

Andi Wijaya, Jennie Jane, Belinda Budiman
962-966

PDF

 Abstract views: 8 |  Download :5
 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32045>

PELATIHAN PENTINGNYA MANAJEMEN PERSEDIAAN BARANG DAGANG UNTUK PELAKU USAHA

Rini Tri Hastuti, Nelson Noverius, Ferry Fernando
967-972

PDF

 Abstract views: 17 |  Download :12
 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32046>

PSIKOEDUKASI DENGAN MIND MAP UNTUK MENUNJANG PERKEMBANGAN KREATIVITAS SISWA SEKOLAH DASAR

Rahmah Hastuti, Jocelyn Tiofanny, Chelsea Indriani
973-979

PDF

 Abstract views: 10 |  Download :7
 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32047>

PERAN INFLUENCER DALAM PEMASARAN DIGITAL: MENINGKATKAN LITERASI SISWA MELALUI WEBINAR INTERAKTIF

Cokki, Angely Olivia Putri, yenny.117232066@stu.untar.ac.id , Francisca Tiffany
978-986

PDF

 Abstract views: 9 |  Download :16
 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32059>

PENDAMPINGAN SISWA SMA DALAM MENYUSUN KERTAS KERJA PERUSAHAAN JASA

Nataherwin, Rinanti Dwi Patra Ningoh
987-993

PDF

 Abstract views: 20 |  Download :11
 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32062>

PRAKTEK AKUNTANSI DALAM DUNIA BISNIS

Augustaesa Nariman, Vennessa, Annisa Fadila Puteri
994-1001

PDF

 Abstract views: 14 |  Download :16

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32063>

PEMBERDAYAAN HUKUM BUMDES DAN UMKM DESA PANCASAN, KECAMATAN AJIBARANG, KABUPATEN BANYUMAS

Yuwono Prianto, Indri Elena Suni, Jessica Aurelia, Cesilia Apritanes
1002-1009

PDF

 Abstract views: 12 |  Download :19

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32064>

PELAKSANAAN INTERNAL CONTROL ATAS HUTANG PADA PT. SURYA MEGA MUSTIKA

Lukman Surjadi, Michele Michele Tjien, Jevelyne Thea Wongso
1010-1016

PDF

 Abstract views: 11 |  Download :7

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32068>

PERAN AKUNTAN DALAM MENERAPKAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE DAN ROBOTIC PROCESS AUTOMATION PADA PERUSAHAAN LOGISTIK CTP LINE

Agustin Ekadjaja, Adeline Putri Kurniawan, Florendia Amalia Christy
1017-1022

PDF

 Abstract views: 19 |  Download :15

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32069>

IDENTIFIKASI KERUSAKAN BANGUNAN INTI CANDRANAYA PASCA PEMUGARAN TAHUN 2014

Nanek Widayati Priyomartono, Wilbert Salim, Calvin Calvin Wijaya
1023-1029

PDF

 Abstract views: 8 |  Download :9

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32070>

PENGENALAN JENIS-JENIS LAPORAN KEUANGAN PERUSAHAAN MANUFAKTUR PADA SISWA SMA PROVIDENTIA

Yanti, Lauren Callista , Bella Anggraini
1030-1034

PDF

 Abstract views: 27 |  Download :18

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32071>

SOSIALISASI TATA CARA PENYELENGGARAAN SIDANG PERKARA PIDANA PADA TINGKAT PENGADILAN NEGERI

Heny Firmansyah, Surya Dharma Putra, Shinta Aulia Sialhaan, Grace Bernadette Michelle, Angelene Vivian Gunawan, Ivannia Cendranita

1035-1040

PDF

 Abstract views: 19 |  Download : 14

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32072>

PELATIHAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN BISNIS BAGI SISWA KELAS X SMA KATOLIK RICCI I

Sriwati, Natasya Emilia Sutedja, Irene Kim Lie

1041-1046

PDF

 Abstract views: 11 |  Download : 7

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32073>

APLIKASI MOBILE PADA DESTINASI WISATA HILLPARK SIBOLANGIT

Rector Stanley Widiatno, Sriwati

1047-1053

PDF

 Abstract views: 10 |  Download : 10

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32074>

WORKSHOP PLAYMAKER UNITY UNTUK SISWA SMA SINAR DHARMA

Darius Andara Haris, Hansen Salim, Joseph Kristianto

1054-1060

PDF

 Abstract views: 6 |  Download : 6

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32075>

MENINGKATKAN LITERASI PAJAK WPOP MELALUI ASISTENSI PENGISIAN SPT E-FILING

Tara Aurelia Penny, Hendro Lukman

1061-1067

PDF

 Abstract views: 12 |  Download : 13

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32077>

PELATIHAN PENYUSUNAN ANGGARAN PENJUALAN DAN ANGGARAN LABA RUGI PADA SISWA-SISWI SMAN 20 KABUPATEN TANGERANG

Henni Kurniawati, Vinetta Ratna Sari, Irene Kim Lie

1068-1076

PDF

 Abstract views: 14 |  Download : 25

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32078>

PENERAPAN SISTEM ANTRIAN BERBASIS BARCODE UNTUK DISTRIBUSI DAGING KURBAN PADA MUSALA NURUL IMAN JAKARTA SELATAN

PSIKOEDUKASI KEKERASAN DI MASA KANAK-KANAK, NONSUICIDAL SELF-INJURY, DAN FAKTOR RESILIENSI PADA SISWA SMP MARDI YUANA

PENYULUHAN ATURAN TERBARU PPH PASAL 21 TAHUN 2024

TEKNIS PERSIDANGAN DALAM PENDAMPINGAN HUKUM PRO BONO BERDASARKAN KUHIAP DI RUTAN SALEMBA

PENGENALAN METODE PENILAIAN PERSEDIAAN PADA PERUSAHAAN DAGANG BAGI SISWA/I SMA KATOLIK RIDCI JAKARTA

PENGENALAN PENGANTAR DAN PRINSIP AKUNTANSI UNTUK SISWA SMAN 2

MENINGKATKAN KEPATUHAN PAJAK WPOP MELALUI ASISTENSI PELAPORAN SPT E-FILING

Selvia, Hendro Lukman

1126-1134

PDF

 Abstract views: 20 |  Download :14

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32104>

EKSTRAKURIKULER DASAR PEMROGRAMAN UNTUK SMA CANDRA NAYA JAKARTA

Darius Andara, Haris, Jericho Sylvanus, Vincentius Xaverius, Valentino Puendra

1135-1139

PDF

 Abstract views: 9 |  Download :9

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32105>

PELATIHAN PENYUSUNAN LAPORAN KEUANGAN PERUSAHAAN JASA BAGI SISWA/I SMA NEGERI 2 JAKARTA

Henny Wirianata, Motta Alberto, Ruzi

1140-1149

PDF

 Abstract views: 16 |  Download :11

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32107>

PELATIHAN AKUNTANSI PENGENALAN PROGRAM ACCURATE KEPADA SISWA SMA X 1, JAKARTA

Nattasya Cindy Hidayat, Velinda Ahvita, Beatrice Tannossa Tandri

1150-1154

PDF

 Abstract views: 9 |  Download :14

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32115>

EDUKASI PERILAKU PERUNDUNGAN DI SEKOLAH DAN PENCEGAHANNYA BAGI SISWA SEKOLAH DASAR NEGERI C DI KECAMATAN PACET KABUPATEN CIANJUR

Philla Anashty Gumay, Salim Santoso, Yuri Prisiani, Monika Glory Faithtna, Kacen, Asoka Dhananjaya, Novario Jaya Perdana

1155-1162

PDF

 Abstract views: 17 |  Download :10

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32116>

PELATIHAN PENENTUAN HARGA POKOK PENJUALAN PRODUK KULINER BAGI MAHASISWA/I STT DIAKONOS

Elsa Imelda, Marella Ajeng Maharani, Paulina Frigla Rente

1163-1167

PDF

 Abstract views: 11 |  Download :10

 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32133>

KEGIATAN DETEKSI DINI DEMENSIA PADA POPULASI LANJUT USIA DI PANTI WERDA HANA

Noer Saefan Tadjudin, Yohanes Firmansyah, Alicia Herdman, Yovian Timothy Satyo

1168-1171



Abstract views: 46 | Download :22

<https://doi.org/10.24912/jsa.v2i3.32134>

PEMANFAATAN MEDIA INTERAKTIF UNTUK MENINGKATKAN MINAT BELAJAR MATEMATIKA SISWA SISWI SDN MALEBER

Derren Fusta, Kalya Sukma Ramadhani, Bromata Nagadinda, Wahyuini, Dennis Zefanya Budiman, Nathansel Gumanar, Desi Arisandi



Abstract views: 37 | Download :18

<https://doi.org/10.24912/jsa.v2i3.32135>

KEGIATAN PEMERIKSAAN KESEHATAN TELINGA SEBAGAI DETEKSI DINI PADA POPULASI WANITA LANJUT USIA

Elisawati Elisawati, Yohanes Firmansyah, Farell Christian Gunaldi, Geoffrey Christian Lo

1179-1183



Abstract views: 5 | Download :7

<https://doi.org/10.24912/jsa.v2i3.32137>

PENDALAMAN MATERI AYAT JURNAL PENYESUAIAN BAGI SISWA/I SMA NEGERI 2

Amin Wijoyo, Nicholas Richardson, Cherry Tanichi

1184-1189



Abstract views: 13 | Download :14

<https://doi.org/10.24912/jsa.v2i3.32138>

PENGENALAN BAHASA INGGRIS SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN LITERASI BAGI SISWA SEKOLAH DASAR

Yuni Pristiani, Monika Glory Faithtria, Phyllis Anasty Gumay, Salim Santoso, Kacen, Asoka Dhananjaya, Novario Jaya Perdana

1190-1195



Abstract views: 12 | Download :7

<https://doi.org/10.24912/jsa.v2i3.32139>

PELATIHAN AKUNTANSI JURNAL KOREKSI BAGI SISWA SMA X JAKARTA

Nastiana Cindy Hidajat, Velinda Alvita, Beatrice Tannessla Tandri

1196-1199



Abstract views: 12 | Download :10

<https://doi.org/10.24912/jsa.v2i3.32140>

DESAIN GAMBAR KAOS KEGIATAN PELATIHAN DENGAN PHOTOSHOP BAGI SISWA SMA TARSISIUS II

Melinda Wibudani, Sunardi

1200-1206



Abstract views: 7 | Download :6

<https://doi.org/10.24912/jsa.v2i3.32195>

PENGENALAN DASAR – DASAR PEMASARAN DIGITAL DI SMA BUDHAYA SANTO AGUSTINUS JAKARTA

Richard Andrew, Daniel Chandra, Ferdianto Gunawan, Lidya Nurika

1207-1211



Abstract views: 7 | Download :7

<https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32200>

PENINGKATAN PENGETAHUAN MENGENAI STUNTING DI DESA TALAGA, PUSKESMAS CIKUPA

Zita Atzmardina, Anya Adi Bramasta, Dhea Asih Wulandari, Jennifer Grace, Angelica Joanna Charity Kamalo

1212-1217



Abstract views: 7 | Download :5

<https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32201>

PENDAMPINGAN PENERAPAN STRATEGI BRANDING UNTUK PENGEMBANGAN UMKM KULINER MALAM JAKARTA PUSAT

Joyce A. Turangan

1218-1225



Abstract views: 8 | Download :11

<https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32202>

GAMBARAN ANEMIA PADA IBU HAMIL DI PUSKESMAS CIKUPA

Zita Atzmardina, Vincent Suaputra, Carlyn Natasha Natasha Horyono, Elizabeth, Angelica Joanna Charity Kamalo

1226-1231



Abstract views: 21 | Download :15

<https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32214>

MENANGKAL INTIMIDASI MELALUI STRATEGI SOSIALISASI ANTI-BULLYING DAN TATA KRAMA PADA SISWA DI SEKOLAH

Nayra Fitrianita Efna, Kimberley, Erick, Vennico Phandry, Divyas Bharath, Adryanus Rinaldi, Mei lo

1232-1240



Abstract views: 10 | Download :10

<https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32215>

MENJELAJAHI KEKUATAN TANGAN : MENGGAPAI KREATIVITAS MELALUI PEKERJAAN KREATIF TANGAN (PKT)

Kimberley, Vennico Phandry, Nayra Fitrianita Fitrianita Efna, Divyas Bharath, Adryanus Rinaldi, Erick, Mei lo

1241-1247



Abstract views: 6 | Download :8

<https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32217>

RANCANG BANGUN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN PROMOSI KEGIATAN AMAL USAHA PCM ROGOJAMPI

Herman Yulandoko, Dedy Hidayat Kusuma, Moh. Nur Shodiq, Dian Ridlo Pamuji
1248-1256

PDF

 Abstract views: 14 |  Download :5
 <https://doi.org/10.24912/jsa.v2i3.32218>

PELATIHAN MEMBUAT MEDIA PUBLIKASI DENGAN APLIKASI CAPCUT PADA KLUB TAEKWONDO BULUNGAN PAMULANG

Hoku Budi Kusuma, Angel Avriia, Sharlene
1257-1267

PDF

 Abstract views: 6 |  Download :7
 <https://doi.org/10.24912/jsa.v2i3.32252>

PENGENALAN KONTEN KREATOR PADA SISWA SMP TARSISIUS I

Ida Puspitorwarti, Fobby Setiawan Saku, Richie Lie
1268-1274

PDF

 Abstract views: 12 |  Download :5
 <https://doi.org/10.24912/jsa.v2i3.32253>

MENCIPTAKAN MASYARAKAT SEHAT DI PUSKESMAS CIKUPA, TANGERANG

Zita Atzmardina, Michelle Ruth Natalie, Cindy Yustiani, Marcus Wong Kit Seong, Devy Fransiska Susanto
1275-1281

PDF

 Abstract views: 4 |  Download :7
 <https://doi.org/10.24912/jsa.v2i3.32254>

PENERAPAN PROBLEM BASED LEARNING DALAM PEMAHAMAN TRANSAKSI PERUSAHAAN DAGANG DI SMA NEGERI 2 JAKARTA

Emilia Sastrasasmita, Selvyra Thirza, Angel Lie
1282-1288

PDF

 Abstract views: 6 |  Download :5
 <https://doi.org/10.24912/jsa.v2i3.32256>

LOVE YOURSELF, LOVE OTHERS: MENGAJARKAN SISWA SD MENGHARGAI DIRI SENDIRI DAN SESAMA

Juniven Claudes, Nivia, Mohammad Hamman Tegar Utomo, Putri Oktariana, Bayu Eko Saputro, Dany Setiawan, Francisca Inani R. Dewi
1289-1289

PDF

 Abstract views: 1 |  Download :0
 <https://doi.org/10.24912/jsa.v2i3.32323>

BELAJAR TEKNOLOGI: PENGENALAN KOMPUTER UNTUK ANAK SEKOLAH DASAR

Nivia, Dany Setiawan, Bayu Eko Saputro, Putri Oktariana, Juniven Claudes, Mochamad Hammam Tegar Utomo, Fransisca Irlani R. Dewi
1290-1298

PDF

 Abstract views: 2 |  Download :0
 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32324>

EKSPLORASI BAHASA: MEMBUKA PELUANG BARU DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN MEMBACA DAN MENULIS BAGI SISWA SDN X

Putri Oktariana, Bayu Eko Saputro, Juniven Claudes, Nivia, Dan Setiawan, Mochamad Hammam Tegar Utomo, Fransisca Irlani R. Dewi
1299-1305

PDF

 Abstract views: 0 |  Download :0
 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32325>

SKRINING ANTROPOMETRI PADA PRIA DAN WANITA USIA PRODUKTIF DALAM RANGKA PENCEGAHAN OBESITAS DI KALAM KUDUS II, KELURAHAN DURI KOSAMBI, JAKARTA

Peter Ian Limas, Stanislas Kotska Marvel Maycila Teguh, Aylene Nathalie Jap, Edwin Destra
1306-1313

PDF

 Abstract views: 2 |  Download :0
 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32326>

MENINGKATKAN KESADARAN KEWAJIBAN MELAPORKAN SPT TAHUNAN MELALUI ASISTESI PENGISIAN SPT E-FILING

Troy Washington Susanto, Hendro Lukman
1314-1321

PDF

 Abstract views: 1 |  Download :1
 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32327>

PENGENALAN PELUANG DAN TANTANGAN PROFESI ADVOKAT MENGHADAPI KEHADIRAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE PADA SISWA SMAN 16 JAKARTA

Indah Siti Aprilia
1322-1327

PDF

 Abstract views: 0 |  Download :0
 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32335>

PENGENALAN PENGHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI BAGI SISWA SMA RICI

Hendro Lukman, Andrea Stephanie Darwis
1328-1334

pdf

 Abstract views: 0 |  Download :0
 <https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32336>

PERANCANGAN KONTEN VIDEO PROMOSI PRODUK UMKM MENGGUNAKAN APLIKASI BERBASIS AI

Khairina Natsir, Nurainun Bangun, Nadia Akdia, Burhan Irfali Rahmat

1335-1341



Abstract views: 0 | Download :0

<https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32337>

EDUKASI SERTIFIKASI HALAL PRODUK UMKM UNTUK Mendukung Keberlanjutan dalam Industri Pangan

Nurainun Bangun, Khairina Natsir, Tara Aurelia Ferry, Schyla

1342-1349



Abstract views: 0 | Download :0

<https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32341>

TELAAH TERHADAP PANDUAN RANCANG KOTA, KAWASAN PONDOK INDAH: SUB KAWASAN DI RUAS 1

Priscilla Epifania Ariaji, Justino Salim, Ivoine Nekiba Horis, Jennifer Sutrisno

1350-1359



Abstract views: 0 | Download :0

<https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32387>

PELATIHAN PUBLIC SPEAKING UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI PUBLIK SISWA SMA SANTO YAKOBUS

Septia Winduwati, Christina, Elvan

1360-1365



Abstract views: 0 | Download :0

<https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32390>

ANALISIS KEGIATAN MBKM-KEWIRAUSAHAAN: CULINARY CORONET

Hetty Karunia Tunjungsan, Felix Demetrius, Graciella Jocelyn Hartojo, Marissa Leviani, Alvindy

1366-1375



Abstract views: 0 | Download :0

<https://doi.org/10.24912/jpa.v2i3.32394>

KEGIATAN DETEKSI DINI DEMENSIA PADA POPULASI LANJUT USIA DI PANTI WERDA HANA

Noer Saelan Tadjudin¹, Yohanes Firmansyah², Alicia Herdiman³
& Yovian Timothy Satyo⁴

¹Fakultas Kedokteran, Universitas Tarumanagara Jakarta
Email: saelanpml@gmail.com

²Fakultas Kedokteran, Universitas Tarumanagara Jakarta
Email: yohanes@fk.untar.ac.id

³Program Studi Sarjana Kedokteran, Universitas Tarumanagara Jakarta
Email: alicia.405210173@stu.untar.ac.id

⁴Program Studi Sarjana Kedokteran, Universitas Tarumanagara Jakarta
Email: Yovian.405210221@stu.untar.ac.id

ABSTRACT

Dementia and Alzheimer's disease are closely related conditions. Dementia is a condition that describes a decline in cognitive function that often occurs in the elderly population. Meanwhile, Alzheimer's disease is the most common cause of dementia, which is characterised by slow and progressive memory loss and cognitive decline that significantly impacts quality of life and poses a large public health and economic burden. Early detection and prevention are very important, considering the long prodromal phase of Alzheimer's. The Mini Mental State Examination (MMSE) is a widely used cognitive screening tool, assessing multiple cognitive domains with high sensitivity and specificity. This activity uses the PDCA (Plan-Do-Check-Act) method to carry out early detection of dementia in 61 elderly participants at the Hana Nursing Home, South Tangerang. The examination results showed that 5 people (8.2%), 10 people (16.39%), and 7 people (11.48%) experienced mild, moderate and severe cognitive impairment, respectively. Routine cognitive assessment and early detection are very important in order to provide appropriate interventions to slow the progression of dementia, thereby improving the participant's quality of life.

Keywords: Dementia, Alzheimer's, Cognitive Disorders, Elderly, Early Detection

ABSTRAK

Demensia dan penyakit Alzheimer merupakan kondisi yang berkaitan erat. Demensia merupakan suatu kondisi yang menggambarkan penurunan fungsi kognitif yang sering terjadi pada populasi lanjut usia. Sementara itu, penyakit Alzheimer merupakan penyebab paling umum dari demensia, yang ditandai dengan hilangnya memori dan penurunan kognitif secara perlahan dan progresif yang secara signifikan berdampak pada kualitas hidup dan menimbulkan beban kesehatan dan ekonomi masyarakat yang besar. Deteksi dan pencegahan dini sangat penting mengingat fase prodromal Alzheimer yang panjang. Mini Mental State Examination (MMSE) adalah alat skrining kognitif yang banyak digunakan, menilai berbagai domain kognitif dengan sensitivitas dan spesifisitas tinggi. Kegiatan ini menggunakan metode PDCA (Plan-Do-Check-Act) untuk melakukan deteksi dini demensia pada 61 partisipan lansia di Panti Werda Hana, Tangerang Selatan. Pada hasil pemeriksaan didapatkan peserta yang mengalami gangguan kognitif ringan, sedang, dan berat masing-masing adalah 5 orang (8,2%), 10 orang (16,39%), dan 7 orang (11,48%). Penilaian kognitif secara rutin sebagai deteksi dini sangat penting dilakukan agar dapat memberikan intervensi yang tepat untuk memperlambat perkembangan demensia, sehingga meningkatkan kualitas hidup peserta.

Kata Kunci: Demensia, Alzheimer, Gangguan Kognitif, Lansia, Deteksi Dini

1. PENDAHULUAN

Demensia dan Alzheimer merupakan dua kondisi yang sangat erat kaitannya. Demensia merupakan suatu kondisi yang menggambarkan penurunan fungsi kognitif yang sering terjadi pada populasi lanjut usia. Sementara itu, penyakit Alzheimer merupakan penyebab paling umum dari demensia, yang ditandai dengan penurunan fungsi kognitif dan gangguan perilaku. Gambaran klinis penyakit Alzheimer yang paling umum adalah hilangnya memori secara perlahan dan progresif, biasanya berupa ketidakmampuan untuk mempelajari informasi baru seperti kejadian terkini dalam kehidupan seseorang. Penderita penyakit Alzheimer sering mengulangi pertanyaan dan percakapan. (Arvanitakis et al., 2019; Lim & Bowman, 2023)

Prevalensi demensia diperkirakan akan terus meningkat seiring dengan peningkatan jumlah populasi lanjut usia. Prevalensi dari kejadian demensia pada individu berusia ≥ 60 tahun adalah 1,8 lebih tinggi dibandingkan dengan dewasa muda. Kejadian demensia pada lansia dapat mempengaruhi kualitas hidup. Selain itu, demensia merupakan beban kesehatan masyarakat yang secara signifikan meningkatkan biaya perawatan, baik bagi individu maupun masyarakat. (Cao et al., 2020; Emmady et al., 2024)

Penyakit Alzheimer memiliki masa prodromal yang panjang, sehingga deteksi dan pencegahan dini tampaknya sangat penting untuk memperlambat perkembangannya. Tes Skrining *Mini Mental State Examination* (MMSE) adalah alat skrining kognitif yang paling umum digunakan. Tes MMSE memberikan penilaian global dari berbagai domain kognitif: orientasi waktu dan tempat, pengulangan kata-kata, perhitungan, perhatian, konsentrasi, bahasa, dan konstruksi visual. MMSE memiliki sensitivitas dan spesifisitas yang tinggi. (Arevalo-Rodriguez et al., 2021)

2. METODE PELAKSANAAN PKM

Metode PDCA (*Plan-Do-Check-Action*) merupakan metode yang digunakan dalam kegiatan deteksi dini demensia pada populasi lanjut usia. Metode ini terdiri dari 4 tahap yang dilakukan secara terus-menerus atau berkelanjutan, yang terdiri dari beberapa tahapan sebagai berikut:

- (1) Perencanaan (*Plan*) : (a) Menentukan tujuan dilaksanakannya kegiatan, yaitu melakukan deteksi dini terhadap kejadian demensia pada populasi lanjut usia; (b) Perencanaan waktu, tempat, dan sumber daya yang dibutuhkan seperti kuesioner dan alat tulis; dan (c) Menyusun tim pelaksana yang terdiri dari dosen dan mahasiswa;
- (2) Implementasi (*Do*) : Melakukan wawancara kepada lansia untuk pengisian kuesioner;
- (3) Pemeriksaan (*Check*) : Mengidentifikasi peserta yang memiliki gangguan kognitif berdasarkan hasil kuesioner; dan
- (4) Tindakan (*Act*) : Memberikan tindak lanjut berupa konseling atau nasihat medis terhadap lansia dan *caregiver* yang memiliki gangguan kognitif berdasarkan hasil kuesioner.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

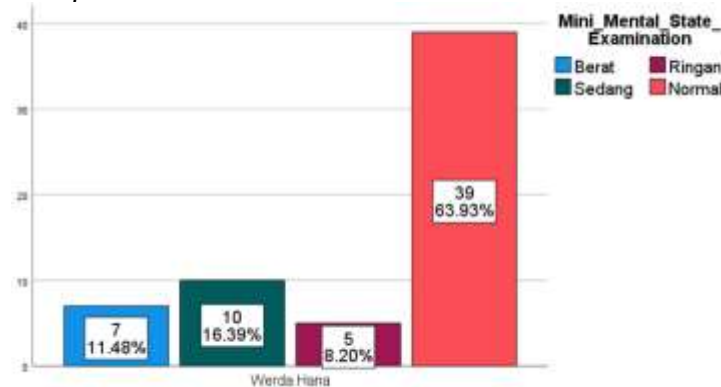
Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini dilakukan di Panti Werda Hana, Tangerang Selatan yang mengikutsertakan 61 peserta. Seluruh peserta dilakukan wawancara untuk pengisian kuesioner (Gambar 1). Hasil interpretasi kuesioner (Gambar 2) dilampirkan.

Gambar 1.

Pelaksanaan Pengisian Kuesioner Melalui Wawancara



Gambar 2.
Interpretasi Hasil Kuesioner



Berdasarkan hasil kuesioner MMSE, didapatkan lansia yang mengalami gangguan kognitif ringan, sedang, dan berat masing-masing adalah sebanyak 5 orang (8,2%), sebanyak 10 orang (16,39%), dan sebanyak 7 orang (11,48%). Definisi demensia telah diperbarui dalam kriteria DSM-5, yaitu menjadi Gangguan Neurokognitif *mayor* dan *mild*. Gangguan neurokognitif *mayor dan mild* dapat mempengaruhi individu yang lebih muda. Gangguan neurokognitif *mayor* ditandai dengan penurunan signifikan setidaknya dalam salah satu domain kognisi yang meliputi fungsi eksekutif, perhatian kompleks, bahasa, pembelajaran dan memori, perseptual-motorik, atau kognisi sosial. Penurunan ini bersifat persisten dan progresif dari waktu ke waktu. Selain dari penurunan kognitif, harus disertai dengan penurunan kemampuan individu dalam melakukan tugas sehari-hari. (Emmady et al., 2024)

Penyakit Alzheimer adalah penyebab paling umum dari demensia yaitu sekitar 70-80%, sedangkan demensia vaskular menyumbang sekitar 15% dari semua kasus demensia. Insidennya meningkat seiring bertambahnya usia. Penyakit Alzheimer dapat disebabkan oleh faktor yang tidak dapat dimodifikasi seperti jenis kelamin (perempuan > laki-laki), ras kulit hitam, etnis hispanik, dan faktor genetik seperti apolipoprotein E (APOE). Sedangkan untuk faktor yang dapat dimodifikasi mencakup merokok, kurangnya aktivitas fisik, pola makan yang tidak sehat (tinggi gula, lemak, dan garam), konsumsi alkohol berlebihan, obesitas, tekanan darah tinggi, dan diabetes melitus. Selain itu, keterlibatan kognitif yang rendah, depresi, dan isolasi sosial juga telah dikaitkan dengan risiko demensia di kemudian hari. Penyakit Alzheimer terjadi karena atrofi korteks yang luas dan penumpukan plak amiloid di otak, serta hiperfosforilasi protein tau dalam neuron yang berkontribusi pada degenerasi neuron. Demensia vaskular disebabkan oleh cedera iskemik pada otak (misalnya, stroke), yang menyebabkan kematian permanen pada neuron. Hal ini akan mempengaruhi kemampuan seseorang untuk berpikir, berbicara, serta melakukan tugas sehari-hari. (Duong et al., 2017; Hawari et al., 2023; Peters et al., 2019; Widjaja et al., 2023)

Demensia memiliki dampak yang luas, baik langsung maupun tidak langsung terhadap kesejahteraan lansia, keluarga, dan biaya yang dibebankan pada pelayanan kesehatan, seperti jaminan sosial. Penurunan kognitif yang parah dapat menyebabkan individu kehilangan kemampuannya untuk melakukan aktivitas sehari-hari, dan meningkatkan risiko terjadinya jatuh. Hal ini dapat dicegah dengan menerapkan gaya hidup sehat, seperti mengonsumsi makanan sehat, berolahraga secara teratur, tidak merokok, tidak mengonsumsi alkohol secara berlebihan, menjaga tekanan darah, kadar gula darah, dan berat badan, serta tetap berinteraksi sosial dengan lingkungan sekitar. (Livingston et al., 2020; Zhang et al., 2021)

4. KESIMPULAN

Demensia dan penyakit Alzheimer, merupakan kondisi yang berkaitan erat, berdampak signifikan pada lansia, menyebabkan penurunan kognitif, penurunan kualitas hidup, dan peningkatan biaya perawatan kesehatan. Penyakit Alzheimer penyebab paling umum dari demensia, berkembang secara perlahan dan memerlukan deteksi dini dan pencegahan. MMSE adalah alat skrining kognitif yang efektif dengan sensitivitas dan spesifisitas yang tinggi. Menerapkan gaya hidup sehat, termasuk pola makan yang tepat, olahraga teratur, dan keterlibatan sosial, dapat mengurangi risiko dan perkembangan demensia, yang pada akhirnya meningkatkan kualitas hidup lansia.

REFERENSI

- Arevalo-Rodriguez, I., Smailagic, N., Roqué-Figuls, M., Ciapponi, A., Sanchez-Perez, E., Giannakou, A., Pedraza, O. L., Bonfill Cosp, X., & Cullum, S. (2021). Mini-Mental State Examination (MMSE) for the early detection of dementia in people with mild cognitive impairment (MCI). *Cochrane Database of Systematic Reviews*, 2021(7). <https://doi.org/10.1002/14651858.CD010783.pub3>
- Arvanitakis, Z., Shah, R. C., & Bennett, D. A. (2019). Diagnosis and Management of Dementia: Review. *JAMA*, 322(16), 1589–1599. <https://doi.org/10.1001/jama.2019.4782>
- Cao, Q., Tan, C.-C., Xu, W., Hu, H., Cao, X.-P., Dong, Q., Tan, L., & Yu, J.-T. (2020). The Prevalence of Dementia: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Journal of Alzheimer's Disease : JAD*, 73(3), 1157–1166. <https://doi.org/10.3233/JAD-191092>
- Duong, S., Patel, T., & Chang, F. (2017). Dementia: What pharmacists need to know. *Canadian Pharmacists Journal : CPJ = Revue Des Pharmaciens Du Canada : RPC*, 150(2), 118–129. <https://doi.org/10.1177/1715163517690745>
- Emmady, P. D., Schoo, C., & Tadi, P. (2024). Major Neurocognitive Disorder (Dementia). In *StatPearls*. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25266297>
- Hawari, I., Wijaya, D. A., Nathaniel, F., Saelan, N., Bagian, T., Kesehatan Jiwa, I., & Firmansyah, Y. (2023). Hubungan Depresi dengan Kejadian Gangguan Kognitif. *Journal of Educational Innovation and Public Health*, 1(3), 75–85. <https://doi.org/10.55606/INNOVATION.V1I3.1496>
- Lim, W. M., & Bowman, C. (2023). Older Adults Living with Dementia: Trending Insights from the Social Sciences. *Activities, Adaptation & Aging*, 47(1), 1–9. <https://doi.org/10.1080/01924788.2022.2157957>
- Livingston, G., Huntley, J., Sommerlad, A., Ames, D., Ballard, C., Banerjee, S., Brayne, C., Burns, A., Cohen-Mansfield, J., Cooper, C., Costafreda, S. G., Dias, A., Fox, N., Gitlin, L. N., Howard, R., Kales, H. C., Kivimäki, M., Larson, E. B., Ogunniyi, A., ... Mukadam, N. (2020). Dementia prevention, intervention, and care: 2020 report of the Lancet Commission. *The Lancet*, 396(10248), 413–446. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)30367-6](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30367-6)
- Peters, R., Booth, A., Rockwood, K., Peters, J., D'Este, C., & Anstey, K. J. (2019). Combining modifiable risk factors and risk of dementia: a systematic review and meta-analysis. *BMJ Open*, 9(1), e022846. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2018-022846>
- Widjaja, Y., Kurniawan, J., Marcella, A., & Firmansyah, Y. (2023). Kewaspadaan Penyakit Dementia Melalui Edukasi Gaya Hidup Dan Skrining Albuminuria, Low-Density Lipoprotein (Ldl), Serta Asam Urat. *SEWAGATI: Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 2(2), 24–36. <https://doi.org/10.56910/SEWAGATI.V2I2.640>
- Zhang, X.-X., Tian, Y., Wang, Z.-T., Ma, Y.-H., Tan, L., & Yu, J.-T. (2021). The Epidemiology of Alzheimer's Disease Modifiable Risk Factors and Prevention. *The Journal of Prevention of Alzheimer's Disease*, 1–9. <https://doi.org/10.14283/jpad.2021.15>