

# PROSIDING SEMINAR NASIONAL

*Penelitian dan Pengabdian 2021*

*“””Penelitian dan Pengabdian Inovatif Pada Masa Pandemi Covid-19”  
Tasikmalaya 27 Maret 2021*



ISBN: 978-623-6535-49-3



**PROSIDING**

**SEMINAR NASIONAL PENELITIAN DAN PENGABDIAN  
2021**

**“Penelitian dan Pengabdian Inovatif pada Masa Pandemi  
Covid-19”**

**TASIKMALAYA, 27 Maret 2021**

**ISBN 978-623-6535-49-3**



# PROSIDING SEMINAR NASIONAL PENELITIAN DAN PENGABDIAN 2021

## Organizing Committee

<b>Head Of Organizer</b>	: Erik Santoso, M.Pd.
<b>Secretary</b>	: Dian Herdiansyah, S.Pd.
<b>IT dan Website</b>	: Dani Kusuma, M.Pd. Rusli Restu
<b>Publication</b>	: Megita Dwi Pamungkas, M.Pd.
<b>Secretariat divison</b>	: Iik Nurhikmayati, S.Si., M.Pd. Kintoko, M.Pd.

## Steering Committee

Dedi Nurjamil, M.Pd.  
Ika Wahyuni, M.Si.  
Indra Martha Rusmana, M.Pd.

<b>Reviewer</b>	: Dr. Drg. Emma Kamelia, M.Biomed. Dr. Mulono Apriyanto, STP., M.P. Dr. Yoyo Zakaria Ansori, M.Pd. Sani Aryanto, M.Pd.
-----------------	---

<b>Editor</b>	: Dani Kusuma, M.Pd
<b>Setting dan Layout</b>	: Rusli

## Publisher:

### Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia

Pondok Karisma Residence Jalan Raflesia VI D.151 Kota Tasikmalaya,  
email:rumahcemerlangindonesia@gmail.com

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur kami haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, oleh karena berkat dan penyertaannya, sehingga seminar nasional dapat terselenggara dengan baik dan terbitnya prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian 2021 dengan mengangkat tema “Penelitian dan Pengabdian Inovatif pada Masa Pandemi Covid-19”

Seminari Nasional ini merupakan wahana bagi akademisi untuk dapat mengembangkan ide dan gagasa bidang penelitian dan pengabdian, kami mengucapkan banyak limpah terima kasih kepada segenap pihak yang dalam kegiatan seminar nasional dan terbitnya buku prosiding ini. Smeoga buku proseding ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca dalam rangkan pengembangan ilmu pengetahuan. Kami pun menyadari buku prosiding ini jauh dari kesempurnaan, karena itu segala kritik dan saran sangat kami harapkan demi penyempurnaan buku prosiding ini.

Tasikmalaya, Maret 2021

## DAFTAR ISI ARTIKEL

- **PERSEPSI MAHASISWA TERHADAP KEMAMPUAN PEDAGOGIK DOSEN DAN HUBUNGANYA DENGAN KEPUASAN BELAJAR MAHASISWA**  
Adelia Alfama Zamista, Nur Budi Nugraha, Hanifatul Rahmi  
1-9
- **PENGUKURAN KINERJA UMKM BATIK TULIS LASEM DI SAAT PANDEMI COVID 19 DI KECAMATAN LASEM KABUPATEN REMBANG**  
Agustina Widodo, Ming Ming Lukiarti  
10-15
- **HUBUNGAN PERILAKU HIDUP BERSIH DAN SEHAT (PHBS) DENGAN KEJADIAN DIARE PADA BALITA**  
Ahmad Ruhardi, Dini Yuliansari  
16-22
- **PENGARUH TINGKAT KEMATANGAN BUNNE (*Antidesma bunius* L.) SEBAGAI KOMPONEN PENGHASIL SENYAWA ANTIBAKTERI**  
Hamdayani L.A, Grace Prillia Tondok, Herlina Rante  
23-27
- **PENGEMBANGAN KIT BANGUN RUANG MATERI JARING-JARING BANGUN RUANG DI KELAS V SD**  
Arum Sekarsari, Trimurtini  
28-35
- **PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN THINK PAIR SHARE DENGAN MENGGUNAKAN PREZI DEKSTOP TERHADAP PEMAHAMAN KONSEP KIMIA SISWA**  
Auzan Qashdi  
36-41
- **IMPLEMENTASI KKN KAMPUS MERDEKA PADA PENYUSUNAN SKRIPSI MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN**  
Cahyo Yuwono, Mu'arifudin, Benny Sumardiana, Amidi  
42-48
- **ANALISIS PENERAPAN GOOD GOVERNANCE DALAM SISTEM INFORMASI KEUANGAN DAERAH**  
Muhamad Imam Syairozi , Akhlis Priya Pambudy, Mohammad Yaskun  
49-59
- **PENGETAHUAN DAN SIKAP MASYARAKAT TERHADAP COVID-19**  
Diyas Widiyarti , Nurhayati Darubekti  
60-66
- **PROBLEMATIKA DALAM MENILAI SIKAP PESERTA DIDIK PADA PEMBELAJARAN DARING**  
Dona Fitriawan, Wardah, Nurfadilah Siregar, Revi Lestari Pasaribu  
67-70
- **PENGARUH PENDIDIKAN KESEHATAN BERBASIS VIDEO TERHADAP PERAWATAN KAKI MANDIRI PADA PASIEN DM TIPE II DI KECAMATAN RANOWULU**  
Dwi Yogo, Kaghoo, Stendy Ali  
71-75
- **KARAKTERISTIK INSTRUMEN ASESMEN KAMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA PADA MATERI HIDROKARBON**  
Elsa Magara, Jimmy Copriady, Roza Linda  
76-88

- **EFEKTIFITAS PENDIDIKAN KESEHATAN PADA IBU HAMIL ATERM TERHADAP MINAT PEMBERIAN ASI EKSKLUSIF DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS KOTA KEDIRI**  
Erma Retnaningtyas  
89-97
- **PERAN KELUARGA DALAM Mendukung PROGRAM Pengobatan Yang Dipengaruhi Oleh Ketidapatuhan Berobat**  
Kartika Handayani, Oster Suriani Simarmata  
98-104
- **ANALISIS LEVEL LITERASI LABORATORIUM KIMIA PESERTA DIDIK SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) DIMASA PANDEMI COVID 19**  
Linawati, Asmadi M. Noer, Lenny Anwar S  
105-114
- **MERANCANG PEMBELAJARAN MATEMATIKA DARING SEDERHANA DENGAN APLIKASI WHATSAPP KOMBINASI GOOGLE CLASSROOM PADA MASA PANDEMI**  
M Tohimin Apriyanto, Muhamad Farhan  
115-128
- **PENGARUH MODEL EXAMPLES NON EXAMPLES DALAM MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA: SEBUAH META-ANALISIS**  
Mia Sepriilia Putri, Ismi Asmawati, Muhammad Faujil Iman, Syaharuddin  
129-141
- **STRATEGI PROMOSI DALAM PENGEMBANGAN PARIWISATA OLEH YAYASAN LASEM HERITAGE PADA MASA PANDEMI COVID-19**  
Ming Ming Lukiarti, Agustina Widodo  
142-154
- **STRATEGI GURU PAUD DALAM PEMBELAJARAN EFEKTIF DI MASA PANDEMI COVID-19**  
Musnizar Safari  
155-163
- **PENERAPAN METODE PENUGASAN BERBANTUAN MEDIA FUN THINKERS BOOK UNTUK MENINGKATKAN PERKEMBANGAN KOGNITIF ANAK KELOMPOK A**  
Ni Ketut Suari Megawati Suari Megawati  
164-171
- **EFEKTIFITAS AROMA TERAPI JASMINE TERHADAP INTENSITAS NYERI POST LAPARATOMI DI RSUD PADANG PARIAMAN**  
Aulia Asman, Debby Silvia Dewi  
172-180
- **EFEKTIVITAS PEMANFAATAN CANVA SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DARING**  
Nur Mila, Nuralamsyah , Andi Naila Quin Azisah Alisyahbana, Nur Arisah, Muhammad Hasan  
181-188
- **PENGARUH COVID19 TERHADAP STUNTING DI KECAMATAN KARANGMONCOL KABUPATEN PURBALINGGA**  
Sri Subekti, Eny Apriyanti, Niyar Candra Agustin, Yordan Wijaya  
189-195
- **FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PEMBERIAN KOLOSTRUM PADA BAYI BARU LAHIR DI PUSKESMAS KOTOBANGON**  
St. Rahmawati Hamzah, Hamzah B  
196-205
- **EFEKTIVITAS PENGGUNAAN E-MODUL HIDROKARBON BERBASIS PROBLEM BASED LEARNING UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH PESERTA DIDIK**  
Tsurayya Zhafirah, Maria Erna, R. Usman Rery  
206-216

- **EVALUASI PERAN PUPUK ORGANIK PADA PENINGKATAN PERTUMBUHAN DAN KUALITAS HASIL PADA BUDIDAYA KEMANGI (OCIMUM BASILICUM L.) ORGANIK**  
Umami Kalsum, Novisrayani Kesmayanti  
217-226
- **PROTOTYPE MEDIA ANIMASI PEMBELAJARAN MATERI PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL UNTUK SISWA SMP**  
Varetha Lisarani, Alif Nadia Makhrubi  
227-236
- **ANALISIS RESPON MAHASISWA TERHADAP PENGIMPLEMENTASIAN GOOGLE MEET PADA MATAKULIAH SPEAKING FOR DAILY CONTEXT**  
Yuniarta Ita Purnama, M.Pd.  
237-241
- **EVALUASI E-UNDIKMA SEBAGAI E-LEARNING DI MASA PANDEMI COVID-19**  
Ita Chairun Nissa  
242-249
- **HUBUNGAN SUBJECTIVE WELL BEING DENGAN BERMAIN GAME ONLINE PADA SETIAP INDIVIDU**  
Fifin Dwi Purwaningtyas , Ressay Mardiyanti  
250-258
- **PERSEPSI MAHASISWA TERHADAP PENGGUNAAN “SYSTEM APPLICATION MANAGEMENT OPEN KNOWLEDGE” (SYAM OK) DALAM PROSES PEMBELAJARAN DARING**  
Fira Ayu Sasmita, Novianti Indriani, Yani M, Andi Naila Quin Azisah Alisyahbana, Nur Arisah, Muhammad Hasan  
259-266
- **KEARIFAN LOKAL MASYARAKAT KABUPATEN MEMPAAH DALAM MENGHADAPI BANJIR**  
Giska Hedyanti, Reny Rianti, Junaidi  
267-280
- **PERANCANGAN ALAT PENDINGIN DAN PENSTERIL PAKAIAN MENGGUNAKAN BIMETAL DAN SINAR ULTRAVIOLET BERBASIS IOT**  
Ichsani Nurul Islam, Agung Pangestu  
281-287
- **ONLINE CITIZEN SCIENCE UNTUK PENELITIAN DAN PENGUMPULAN DATA BIODIVERSITAS DI INDONESIA**  
Ipin Aripin, Topik Hidayat, Nuryani Rustaman, Riandi  
288-298
- **DAMPAK PELATIHAN PERSONAL BRANDING TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI STAF MARKETING**  
Iranita Hervi Mahardayani, Dhini Rama Dhania  
299-306
- **IMPLEMENTASI DIGITAL GAME BASED LEARNING MENGGUNAKAN APLIKASI EDUCANDY UNTUK EVALUASI DAN MOTIVASI BELAJAR MAHASISWA BIMA**  
Ita Fitriati, Ramdani Purnamasari, Nur Fitrianiingsih, Nur Fitrianiingsih, Ika Irawati  
307-312
- **KEEFEKTIFAN MODEL DISCOVERY LEARNING BERBANTUAN MEDIA TANGRAM DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA DI KELAS IV**  
Nurul Khikmah, Trimurtini  
313-322
- **IMPLEMENTASI GAMIFIKASI PADA SISTEM INFORMASI BEBAN KERJA DOSEN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE SCRUM**

Oddy Virgantara Putra, Dihin Muriyatmoko, Rino Wahyu Bagus Mahendra  
323-331

- **PERBAIKAN PROSES PRODUKSI WOODEN ROTATING OIL RACK UNTUK MEMINIMASI KECACATAN RETAK MENGGUNAKAN PENDEKATAN SIX SIGMA DENGAN PERANCANGAN EKSPERIMEN**  
Poetry Diniary Balqizt, Cucu Wahyudin  
332-342
- **SURVEY KEPUASAN MASYARAKAT TERHADAP PELAYANAN PUBLIK DINAS TENAGA KERJA KABUPATEN TORAJA UTARA**  
Rahma Gusmawati Tammu  
343-352
- **FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TIPE KEPERIBADIAN LANSIA Di PANTI SOSIAL TRESNA WERDHA GAU MABAJI**  
Risnawati  
353-358
- **FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEPATUHAN PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK DALAM MENGURANGI ASUPAN CAIRAN DI RUANG HEMODIALISIS**  
Risnawati  
359-365
- **PENGARUH PIJAT OKSITOSIN TERHADAP LAMA KALA I FASE AKTIF PADA IBU BERSALIN DI PUSKESMAS BALANGNIPA KABUPATEN SINJAI**  
Andi Fatimah Jamir, Andi Fatimah Jamir, Kalsum F  
366-371
- **PENGUATAN NILAI LUHUR BUDAYA MELALUI PENDIDIKAN BERBASIS BUDAYA LOKAL DI SD N 1 TIRENGGO**  
Muhammat Muqsith Rozaki, An-Nisa Apriani  
372-382
- **JUMLAH SALMONELLA, TOTAL COLIFORM DI DALAM SAECUM AYAM JANTAN PETELUR YANG DIBERI REBUSAN HERBAL**  
Ni Putu F. Suryatni , Sutan Y.F.G. Dillak , Ni Sri Yuliani , H.T. Pangestuti  
383-387
- **PENGARUH MODEL PROBLEM BASED LEARNING DENGAN METODE SCAFFOLDING TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH DAN SELF DIRECTED LEARNING PESERTA DIDIK BIOLOGI KELAS X SMA**  
Nukhbatul Bidayati Haka , Diana Sari  
388-406
- **INTENSITAS BELAJAR DIRUMAH TERHADAP PENINGKATAN PRESTASI BELAJAR SISWA DI SMAN 1 BOJONGPICUNG**  
Rani Sugiarni, Risa Nurkhadijah I, Rhahiliyyah Hafza N, Sucionah Indah S  
407-412
- **PENERAPAN PEMBELAJARAN BLENDED LEARNING DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERFIKIR KREATIF : META ANALISIS**  
Zinnuraini , Maria Ulfa, Wardatul Husnannisa, Syaharuddin  
413-426
- **PENCITRAAN DIRI SEBAGAI PENYEBAB NARSISME**  
Kimmy Katkar, Dian Wishnu Brata, Anna Dian Savitri  
427-433
- **PENGARUH PEMBELAJARAN DARING TERHADAP INDEKS PRESTASI SEMESTER MAHASISWA PENDIDIKAN FISIKA UHKBPNP**  
Apriani Sijabat, Herna Febrianty Sianipar , Osco P. Sijabat  
434-439



- **IMPLEMENTASI METODE BLENDED LEARNING MATA PELAJARAN GEOGRAFI MATERI SUMBER DAYA ALAM DI SMA WALISONGO KARANGMALANG**  
David Rizaldy Rizaldy, Siti Asiah2 Asiah, Venny Amalia  
440-446
- **MANAJEMEN PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS RUMAH TANGGA ERA PANDEMI COVID-19 DI INDONESIA: NARRATIVE LITERATURE**  
Eva Laelasari  
447-458
- **KLASIFIKASI INTONASI BAHASA JAWA KHAS PONOROGO MENGGUNAKAN ALGORITMA MULTILAYER PERCEPTRON NEURAL NETWORK**  
Oddy Virgantara Putra, Aziz Musthafa, Moch. Kholil  
459-464
- **ANALISIS RHODAMIN B PADA LIPSTIK YANG BEREDAR DI PASAR CIKUPA RHODAMIN B ANALYSIS ON LIPSTICS WHICH ARE SPREAD IN CIKUPA MARKET**  
Diana Sylvia, Noviya Riliantika, Dina Pratiwi  
465-473
- **SOLIDARITAS MASYARAKAT TERHADAP TRADISI KARANGA KAROMBU ( DO'A PADI)**  
Istika Ahdiyanti, Ida Waluyati  
474-480
- **KEDUDUKAN HARTA PERKAWINAN SETELAH PERCERAIAN DITINJAU DARI KOMPILASI HUKUM ISLAM DI PENGADILAN AGAMA**  
Iskandar Laka, Kurniadi Prasetyo  
481-488
- **PERAN INDUSTRI 4.0 DI MASA PANDEMI COVID-19 DALAM DUNIA PENDIDIKAN TINGGI**  
Johni S Pasaribu  
489-500
- **PEMANFAATAN GOOGLE MEET DALAM PEMBELAJARAN DARING SELAMA PANDEMI COVID-19**  
Suyanti  
501-504
- **IDENTIFIKASI PENYEBAB CACAT DOMINAN PADA KAIN GREY MENGGUNAKAN METODE SIX SIGMA**  
Ragil Pardiyo  
505-511
- **STUDI TENTANG KEPUASAN NASABAH KOPERASI SIMPAN PINJAM (KSP) XYZ DENGAN DIMENSI MARKETING MIX**  
Ragil Pardiyo , Rina Indrayani  
512-518
- **MEDIA VIDIO UKURAN LAMBUNG BAYI PLASTISIN SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN SIKAP DALAM PEMBERIAN ASI EKSLUSIF**  
Bayu Irianti, Siti Saadah M, Uly Artha Silalahi  
519-525
- **KONDISI UMKM DI KOTA SEMARANG DI MASA PANDEMI COVID-19 PADA PERTUMBUHAN EKONOMI KRISIS SERTA PROGRAM PEMULIHAN EKONOMI**  
Dheasey Amboningtyas, Edward Gagah Purwa Taunay, Yunni Rusmawati DJ  
526-537
- **ANALISIS RESTRIBUSI PAJAK DAN PENDAPATAN JASA PARKIR KENDARAAN DI KABUPATEN BULUNGAN**  
Suud Ema Fauziah  
538-547

- **PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA KELAS V SD INPRES POLEWALI KABUPATEN BARRU**  
Wahyuddin  
548-556
- **PENGARUH PENDEKATAN KOMUNIKATIF TERHADAP KEMAMPUAN BERBICARA SISWA MATA PELAJARAN BAHASA INDONESIA DI KELAS IV SD KABUPATEN BARRU**  
Sri Darmayanti  
557-559
- **ANALISIS PERAN AZOLLA PINNATA PADA PERTUMBUHAN VEGETATIF BEBERAPA VARIETAS PADI (ORYZA SATIVA L.)**  
Novisrayani Kesmayanti  
560-566
- **PENGETAHUAN DAN SIKAP MASYARAKAT TERHADAP COVID-19**  
Diyas Widiyarti , Nurhayati Darubekti  
567-573
- **FAKTOR–FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PENGGUNAAN KONTRASEPSI MODERN PADA PRIA DI INDONESIA**  
Urip Tri Wijayanti  
574-587
- **HUBUNGAN ANTARA KEPATUHAN PASIEN DAN PERAWATAN LENSA KONTAK TERHADAP KEJADIAN IRITASI MATA DI OPTIK LASER 2020**  
Esther Wijaya  
588-593
- **ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN SMART BOOK BERBASIS APLIKASI MULTI-PLATFORM BERMUATAN ETNOMATEMATIKA**  
Sandra Adelia Dewi Andini Putri, Dwi Oktaviana, Yadi Ardiawan  
594-603
- **ANALISIS KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR**  
Ulfah Hernaeny, Novi Marliani, Lia Marlina  
604-611
- **PERSEPSI MAHASISWA TERHADAP IMPLEMENTASI UANG KULIAH TUNGGAL DI PERGURUAN TINGGI**  
Kurniawati, Jenny Gresela , Andi Naila Quin Azisah Alisyahbana, Nur Arisah, Muhammad Hasan  
612-619
- **ANALISIS CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) BERBASIS BUDAYA LOKAL SEBAGAI PEMBENTUKAN KARAKTER SISWA SEKOLAH DASAR**  
Raras Setyo Retno  
620-629
- **ANALISIS BERITA JATUHNYA MASKAPAI LION AIR JT-610 DI TANJUNG KARAWANG MELALUI TEORI PERUBAHAN MAKNA**  
Roni Nugraha Syafroni, Dewi Herlina Sugiarti, Dian Hartati  
630-638
- **PEMBERIAN MAKANAN TAMBAHAN (PMT) PEMULIHAN BAGI BALITA GIZI BURUK**  
Nurhayati Darubekti  
639-644
- **KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT “KULIAH DARING SELAMA PANDEMI”**  
Puji Prihandini, Rachmaniar, Renata Anisa, Putik Rustika  
645-650
- **WORKHSOP TENTANG MEDIA BELAJAR DAN KOMUNIKASI YANG BAIK BAGI ANAK USIA DINI PADA TK TUNAS HARAPAN WEETEBULA DI MASA PANDEMI COVID 19**

Rahel Maga Haingu, Rosalia Leda  
651-657

- **BIMBINGAN BELAJAR BAGI ANAK USIA DINI DI YAYASAN SEMANGGI TANGERANG**  
Reisky Megawati Tammu, Wahyu Irawati, Lastiar Roselyna Sitompul, Jessica Elfani Bermuli  
658-668
- **PENDAMPINGAN PENINGKATAN KEMAMPUAN MANAJEMEN REFERENSI DENGAN MENGGUNAKAN MENDELEY**  
Resista Vikaliana  
659-663
- **PELATIHAN PEMANFAATAN PLAT NOMOR KENDARAAN BEKAS**  
Rina Indrayani, Ragil Pardiyono  
654-658
- **ASISTENSI PENYUSUNAN ANTOLOGI FIKSIMINI BERBASIS ECOPRENUERSHIP PADA CALON GURU SEKOLAH DASAR**  
Sani Aryanto, Zahara Tussoleha Rony, Widia Nur Jannah, Meyke Erlianda, Putri Ayuni Agustina, Al Aziz  
659-669
- **PENGGORENGAN PRODUK KACANG ASIN RAMAH LINGKUNGAN DI PURWOGONDO, KABUPATEN JEPARAPENGGORENGAN PRODUK KACANG ASIN RAMAH LINGKUNGAN DI PURWOGONDO, KABUPATEN JEPARA**  
Sri Subekti.,ST.,MSi, Eny Apriyanti.,ST.,MT, Soehartono .,ST.,MT, Novita Dessi Riskiyanti  
670-676
- **PELATIHAN PEMBUATAN MEDIA TANAM UNTUK TANAMAN HIAS DAN TANAMAN TOGA**  
Tia Nuraya  
677-682
- **SEMINAR DAN PELATIHAN PEMBUATAN NASKAH PUBLIKASI DI SEKOLAH TINGGI TEOLOGI INTERNASIONAL HARVEST**  
Wahyu Irawati, Oce Datu Appulembang, Linda Sitepu, Frans Hisar Mangatur Silalahi  
683-689
- **PEMBERDAYAAN SISWA TINGKAT SMA SEBAGAI FASILITATOR BELAJAR MELALUI PELATIHAN TINGKAT DASAR**  
Ashiong Parhehean Munthe, Yubali Ani, Widiastuti  
690-702
- **PENYULUHAN DAN PELATIHAN AKUPRESUR UNTUK MENGURANGI NYERI PERSALINAN PADA IBU HAMIL DI POSKESKEL YOSOREJO**  
Yuliawati, Martini Fairus, Indah, Apri Lesi, Nanda, Trinoviatina  
703-706
- **PENYULUHAN DAMPAK MEDIA SOSIAL TERHADAP PRESTASI AKADEMIK ANAK DI DESA KEDIREN**  
Vivi Rulviana  
707-711
- **PELATIHAN PENYELESAIAN SOAL PROGRAMME FOR INTERNATIONAL STUDENT ASSESSMENT (PISA) MATEMATIKA BAGI SISWA SMP**  
Kiki Nia Sania Effendi  
712-718
- **PELATIHAN GURU-GURU PAUD DALAM MENGEMBANGKAN KOMPETENSI PEDAGOGI**  
Yubali Ani  
719-726
- **IMPLEMENTASI NEGATIVE PRESSURE HOOD (NPH) DAN NEGATIVE PRESSURE WHEELCHAIR (NPW) UNTUK MENCEGAH PENULARAN COVID-19 PADA PARA TENAGA KESEHATAN DI RS KEBON JATI**

Yudith Yunia Kusmala, Deny Bayu Saefudin, Rachman Hakim, Damawidjaya Biksono, Manty Aldilani Ikaningsih

727-741

- **PEMBERDAYAAN IBU PKK DALAM PENGOPTIMALISASIAN PERTUMBUHAN BALITA DENGAN GIZI SEIMBANG**

Nur Masruroh, Uliyatul Laili

742-746

- **PENYULUHAN HUKUM RESTRUKTURISASI KREDIT TERHADAP KREDITUR YANG TERDAMPAK COVID-19 DI DESA HUMBANG RAYA KALIMANTAN TENGAH**

Putri Fransiska Purnama Pratiwi

747-752

- **KREATIF MENGOLAH LIMBAH MENJADI MEDIA PERTUMBUHAN BAGI MAHASISWA ANALIS KESEHATAN**

Endah Prayekti, Ary Andini, Retno Wulan Dhari, Ibrahim Dwi Waluyo Putra

753-757

- **PENDAMPINGAN AKUPRESUR UNTUK MEMPERLANCAR PENGELUARAN AIR SUSU IBU PADA IBU NIFAS DI PUSKESMAS MULYOJATI**

Martini Fairus, Lusi Parwanti, Putri Endang, Dinda Pujiarti, Wanda Annisa

758-761

- **IMPLEMENTASI PLTS DI DESA PULISAN, SULAWESI UTARA, INDONESIA SEBAGAI PERWUJUDAN PROGRAM DESA ENERGI**

Rosyid Ridlo Al Hakim, Agung Pangestu, Arieop Jaenul, Dony Wendi Sinaga, Erwin Yeheskiel Saputra, Yanuar Zulardiansyah Arief

762-767

- **DISKUSI MENGENAI PELAYANAN KESEHATAN DASAR DI DAERAH PERBATASAN PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR, KABUPATEN MALAKA**

Posma Sariguna Johnson Kennedy

768-776

- **PELATIHAN MENULIS DAN MEMBACA GEGURITAN SEBAGAI BENTUK APRESIASI TERHADAP KEBUDAYAAN JAWA**

Nurul Baiti Rohmah

777-781

- **PENCEGAHAN COVID-19 MELALUI PEMBAGIAN HAND SANITIZER DAN MASKER KEPADA MASYARAKAT SEKITAR UNIVERSITAS PANDANARAN**

Adhitira Bimasalaka, Ummi Chasanah, Baswendro, Sri Subekti

782-786

- **PELATIHAN KEWIRAUSAHAAN: MOTIVASI MENJADI WIRAUSAHA MUDA BAGI PESERTA PROGRAM KECAKAPAN WIRAUSAHA (PKW) DI BATURAJA**

Angga Wibowo Gultom, Fifian Permatasari, Rani Anwar

787-795

- **SOSIALISASI PEMANFAATAN TOGA AGAR KELUARGA MANDIRI DAN BERDAYA KESEHATAN MENGHADAPI PANDEMI COVID-19 DI KELURAHAN RAJABASA BANDAR LAMPUNG**

Bangun Suharti, Tina Kartika, Fri Rejeki N, Sugiyanta

796-803

- **PERANAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI DIMASA PANDEMI DALAM PENINGKATAN MUTU PEMBELAJARAN ONLINE**

Dewi Suranti, Herlina Latipa Sari, Syisva Nurwita, M. Adlan Al Hawari Nasution, Decki Agustin

804-811

- **OPTIMALISASI PENCEGAHAN KONFIRMASI POSITIF COVID 19 MELALUI PERAN KADER KESEHATAN DI ERA PANDEMI COVID 19**

Erma Retnaningtyas, Dian Puspito Rini, Nia Novia Praditasari, Susi Nur Cahyani  
812-817

- **PENINGKATAN KUALITAS HIDUP ERA PANDEMI COVID-19 MELALUI PENERAPAN GAYA HIDUP SEHAT DI SMA ISLAM DARUL MUTTAQIN**

Firda Fibrila, M Ridwan  
818-823

- **PKM PENGGUNAAN TEKNIK PROPOMIMI BERBANTUAN XMIND UNTUK MENINGKATKAN HOTS DAN AQ MENGHADAPI ERA REVOLUSI IDUSTRI 4.0**

Fitriaa Eka Chandra, Fury Styo Siskawati  
824-832

- **PELATIHAN PEMBUATAN DAN PENGGUNAAN ALAT PERAGA MATEMATIKA BAGI KELOMPOK KERJA GURU SD GUGUS VI KECAMATAN KUBU TAMBAHAN**

I Made Suarsana  
833-840

- **UPAYA PROMOTIF KESEHATAN DALAM MENGHADAPI PANDEMI COVID-19**

Irma Yunawati, Jafriati , Siti Rabhani Karimuna, Sri Tungga Dewi, Arum Dian Pratiwi  
841-851

- **PENYULUHAN SADARI DAN DETEKSI DINI KANKER PAYUDARA DENGAN SADANIS PADA WANITA USIA SUBUR**

Lenny Irmawaty Sirait, Renince Siregar, Hainun Nisa, Linda K Telaumbanua  
852-862

- **PENDIDIKAN KESEHATAN REPRODUKSI REMAJA MELALUI PENYULUHAN DI SMK DAYA UTAMA BEKASI**

Lenny Irmawaty Sirait, Marni br Karo, Tetty Rina Aritonang  
863-869

- **INTERVENSI MUSIK 8-D UNTUK MENGURANGI KECEMASAN PADA MAHASISWA UNESA SAAT PANDEMI COVID-19**

Miftakhul Jannah, Hermien Laksmiwati, Nurchayati , Damajanti Kusuma Dewi, Ira Darmawanti  
870-876

- **PEMBELAJARAN PENUMBUHAN JIWA KEWIRAUSAHAAN PADA ANAK ASUH WARUNG SOSIAL**

Ming Ming Lukiarti Ming Lukiarti, Agustina Widodo  
877-883

- **PELATIHAN PEMBELAJARAN ONLINE MENGGUNAKAN GOOGLE CLASSROOM BAGI GURU SD MUHAMMADIYAH SE-KAPANEWON MOYUDAN**

Lisa Retnasari, Mukti Sintawati  
884-890

- **PENGENALAN DAYA TARIK WISATA ALAM DI DESA SUNTENJAYA BAGI SISWA-SISWI SMK JAKARTA WISATA I**

Nova Sitorus, Wulandari Herman, Tedy Julianto  
891-898

- **PIJAT OKSITOSIN UNTUK MENGATASI ASI TIDAK LANCAR PADA IBU MENYUSUI DI PUSKESMAS TEJO AGUNG**

Sri h Lestariningsi, Gangsar Indah Lestari, Dinah Khoiriyah, Yeni Devianti, Pegi Diana , Linda Yuhana  
899-902

- **COPING STRESS SEBAGAI PREDIKTOR RESILIENSI WANITA BEKERJA DI KOTA BEKASI PADA MASA PANDEMI COVID-19**

Dean Septiansyah, Rika Fitriyana  
903-909

- **PIJAT MERIDIAN UNTUK MENINGKATKAN IMUNITAS TUBUH DI ERA COVID-19 DI KELURAHAN GANJAR ASRI METRO**  
Linda Anisa, Indah Novia Liza, Titin Priyani, Mega Sri Wahyuni, Firda Fibrila  
910-913
- **ANALISIS KADAR COD PADA AIR SUMUR DESA NGELOM SEPANJANG MENGGUNAKAN METODE TITRIMETRI**  
Lailatul Jannah Triarini, Laily Rizki Amalia, Novita Karel Damayanti, Khoirul Ngibad  
914-918
- **AKUPRESUR UNTUK MENGURANGI MUAL MUNTAH PADA IBU HAMIL DI POSKESKEL REJOMULYO**  
Martini , Yetti Anggraini, Pupung , Cania , Erma , Aqilla  
919-922
- **PENYULUHAN DAN PELATIHAN TOTOK WAJAH UNTUK MENGURANGI KECEMASAN IBU NIFAS DI PUSKESMAS METRO PUSAT**  
Septi Widiyanti, Herlina , Martini Fairus, Hermayati , Febriana , Erna , Ani  
923-927
- **EDUKASI TEKNIK AKUPRESUR UNTUK MENGATASI BATUK PILEK PADA IBU BALITA DI PUSKESMAS PURWOSARI**  
Martini Fairus, Yoga Triwijayanti, Srimulyani , Cindy , Maylina , Maya  
928-932
- **MENINGKATKAN PENGETAHUAN MELALUI PENGENALAN PEMBUATAN PUPUK ORGANIK DI DESA HARAPAN MAKMUR BENGKULU TENGAH**  
Refpo Rahman  
933-938
- **PENYULUHAN SENAM PILATES TERHADAP PENURUNAN NYERI MENSTRUASI PADA SISWI SMAN 4 METRO**  
Vidia Zainatul Husna, Yetti Anggraini, Tisca Kurniliana Prastiwi  
939-945
- **SUPPORTIVE SYSTEM BAGI PERAWAT DALAM MERAWAT PASIEN COVID-19 : KUALITATIF DESAIN**  
Rachmawaty M. Noer, Mira Agusthia, Eva Susanti Lubis  
946-955
- **ANALISIS TEMA DAN IMAJI DALAM PUISI LEBARAN DI KAMPUNGKU KARYA CHALIK HAMID**  
Ima Siti Rahmawati  
956-963
- **PENYULUHAN DAN PELATIHAN RELAKSASI NAFAS DALAM DAN RELAKSASI AROMA TERHADAP PENURUNAN NYERI HAID PADA PENGURUS DAN SISWI DI PONDOK PESANTREN DARUL A'MAL KOTA METRO**  
Nadya Safinatunnazah, M. Ridwan, Indah Anisa Armin, Dinda Mega Anisa  
964-968
- **PENDIDIKAN KESEHATAN TENTANG PELAKSANAAN HAND HYGIENE PADA ANAK ASRAMA MEDAN**  
Pomarida Simbolon, Nagoklan Simbolon, Magda Siringo-ringo, Nasipta Ginting, Pestaria Saragih, Adrian Hutauruk  
969-975
- **PENYULUHAN SENAM HAMIL PENINGKATAN KUALITAS TIDUR DAN PENGURANGAN NYERI PUNGGUNG DI WILAYAH PUSKESMAS YOSOMULYO**  
Luthfia Nur Azizah, Gangsar Indah Lestari, Anita Rahmawati, Arum Mutiara  
976-981

- **PENYULUHAN PIJAT OKSITOSIN PADA IBU MENYUSUI DI POSKESKEL YOSOREJO TAHUN 2018**  
Lia Fitri Andini, Yusro Hadi M, Putri Brata Wijaya  
982-985
- **PENGUKURAN KINERJA KOMPREHENSIF PADA RSUD TANA TORAJA**  
Rahma Gusmawati Tammu, Astriwati Biringkanae  
986-991
- **PEMBUATAN BIODIESEL BERBAHAN DASAR LIMBAH IKAN MENGGUNAKAN MICROWAVE DENGAN METODE INSITU**  
Sukaryo , Shintawati Dyah Purwaningrum, Agustien Zulaidah  
992-999
- **SOSIALISASI DAN PEMBIASAAN REDUCE REUSE RECYCLE DI SMK BUDI MULYA KECAMATAN KASIMAN BOJONEGORO**  
Puput Suriyah, Ernia Duwi S., Refi Ranto R., Siti Ermawati, Ulfa Lu'luatul H.  
1000-1006
- **PENYULUHAN DEEP BACK MASSAGE PADA IBU HAMIL SEBAGAI UPAYA DALAM MENURUNKAN NYERI SAAT PERSALINAN**  
Rizka Aprilia, Firda Fibrila, Elfrida Ayu Triani, Ria Ida Para, Nyoman Anida R  
1007-1012
- **PERAN PENDAMPINGAN KADER JUMANTIK TERHADAP TINDAKAN MASYARAKAT YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEBERADAAN JENTIK AEDES SP DI WILAYAH KEC. PAYUNG SEKAKI KOTA PEKANBARU**  
Rina Marina, Jusniar Ariati  
1013-1023
- **PENYULUHAN URGENSI TABAYUN DALAM MENANGGULANGI PENYEBARAN HOAX DI MEDIA SOSIAL PADA MASA COVID-19**  
Rosyida Nurul Anwar  
1024-1030
- **DEMONSTRASI HANDSANITIZER DARI BUNGA TERATAI MAMPU MENGURANGI PERTUMBUHAN MIKROBA AIR DI SIANTAR ESTATE**  
Herna Febrianty Sianipar, Apriani Sijabat, Reaful Samuel Sitorus  
1031-1036
- **PENDAMPINGAN DAN PELATIHAN TENTANG DASAR-DASAR MUSIK “KEYBOARD” KEPADA REMAJA DI DESA SUMUR MAS DI MASA PANDEMI COVID-19**  
Sion Saputra  
1037-1043
- **PEMBERDAYAAN SISWA TINGKAT SMA SEBAGAI FASILITATOR BELAJAR MELALUI PELATIHAN TINGKAT DASAR**  
Ashiong Parhehean Munthe, Yubali Ani, Widiastuti  
1044-1056
- **PENYULUHAN TENTANG DAMPAK PERKAWINAN DI BAWAH UMUR BERBASIS RADIO KOMUNITAS DI BANYUWANGI**  
R. Dravendy Marta Ishardhi, SH, M. Hum  
1057-1063
- **PENYULUHAN KESEHATAN GIGI DAN PENGUNYAHAN PERMEN KARET XYLITOL UNTUK PENINGKATAN PH SALIVA SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN KARIES GIGI PADA MURID SD INPRES BERTINGKAT MAMAJANG IV KOTA MAKASSAR**  
Rini Sitanaya, Hans Lesmana, Lucia Yauri, Surya Irayani Yunus, Sainuddin, Johnny Angki, Asriawal  
1064-1068
- **SOSIALISASI MODEL KELEMBAGAAN PETERNAKAN DOMBA POTONG DI KELURAHAN BANDAR SENEMBAH KOTA BINJAI**

Julia Marisa, Sukma Aditya Sitepu  
1069-1774

- **PELATIHAN PEMBUATAN SEMEN CAIR SAPI UNTUK MENINGKATKAN POPULASI TERNAK SAPI DI KECAMATAN BAHOROK KABUPATEN LANGKAT**  
Sukma Aditya Sitepu, Julia Marisa  
1075-1080
- **SOSIALISASI ADAPTASI KEBIASAAN BARU UNTUK MENCAPAI HIDUP SEHAT DI PONDOK PESANTREN DARUL MUTTAQIEN AL-ISLAM METRO**  
Yusro Hadi M., Septi Widiyanti  
1081-1085
- **PENCEGAHAN KARIES GIGI DENGAN FISSURE SEALANT DI SD INPRES BERTINGKAT MAMAJANG IV KOTA MAKASSAR**  
Hans Lesmana, Rini Sitanaya, Surya Irayani, Ardian Priyambodo, Agus Supriatna, Badai Septa W., Ellis Mirawati  
1086-1089
- **MENINGKATKAN PENGETAHUAN MASYARAKAT MELALUI PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT SEBAGAI WUJUD TRI DHARMA PERGURUAN TINGGI**  
Sahat Maruli Tua Situmeang  
1090-1098
- **PENINGKATAN KEMAMPUAN BUDAYA MENULIS POPULER PADA PESERTA DIDIK DAN KHALAYAK UMUM DALAM PENGABDIAN MASYARAKAT DI UNIVERSITAS TRUNOJOYO – MADURA**  
Yohanes Probo Dwi Sasongko, Teguh Hidayatul R.  
1099-1108
- **PEMBINAAN KARIR DOSEN: TRIK DAN TIPS MENULIS KARYA ILMIAH DALAM MENINGKATKAN KOMPETENSI DOSEN DI SEKOLAH TINGGI TEOLOGI NIAS**  
Talizaro Tafonao, Fransiskus Irwan Widjaja, Fredy Simanjuntak  
1109-1118
- **MENDEKATKAN PELAYANAN BIDAN DALAM MASA COVID-19 (KONSULTASI ONLINE KEBIDANAN PADA MASA PANDEMIK)**  
Bayu Irianti, Fery Fadly, Khalda Nisrina H., Ulfah Nursta'adah  
1119-1125
- **PENGABDIAN PADA MASYARAKAT TERDAMPAK PANDEMI COVID-19 DI BANDUNG**  
Ragil Pardiyo, Gianti Puspawardhani, Hermita Dyah Puspita, Adi Ganda Putra, Rinto Yusriski  
1126-1130
- **EDUKASI MASYARAKAT DALAM MENINGKATKAN MOTIVASI ANAK DALAM PEMBELAJARAN ONLINE DI NAGORI SIANTAR ESTATE**  
Theresia Monika Siahaan, Christa Von, Destarida  
1131-1135
- **ANALISIS FENOMENOLOGI INTERPRETATIF : SCHOOL OF INDIGENOUS WOMEN (SIW) SEBAGAI PENDIDIKAN NON-FORMAL SELAMA PANDEMI**  
Repa Kustipia, Gymnastiar Rieyanto, Marini Sriastuti  
1136-1140
- **PENDAMPINGAN GURU DALAM MEMBUAT GAMBAR DIGITAL BERBASIS ANDROID DENGAN APLIKASI PAINT NG-LABS**  
Cahyo Hasanudin, Fathia Rosyida, Ali Noeruddin, Riski Andrian Ardiansyah  
1141-1147
- **PEMBERDAYAAN KELOMPOK WANITA TANI DESA MAJALENGKA BANJARNEGARA MELALUI KEGIATAN PEMANFAATAN LAHAN PEKARANGAN DENGAN BUDIDAYA SAYURAN ORGANIK**  
Sarno



1148-1157

- **SOSIALISASI NEW NORMAL DI ERA PANDEMI COVID19 DI POSYANDU LANSIA KELURAHAN YOSOMULYO WILAYAH PUSKESMAS YOSOMULYO**  
Gangsar, Firda Fibrila Fibrila, Herlina, Ridwan, Yusro Hadi Maksrum, Martini, Septi Widiyanti  
1158-1163
- **EDUKASI KESEHATAN PADA REMAJA TENTANG MENINGKATKAN IMUN MELALUI AKUPRESUR DI MASA ADAPTASI KEBIASAAN BARU**  
Nyna Puspita Ningrum, Setiawandari, Solichatin  
1164-1168
- **KEJADIAN INFEKSI SALURAN KEMIH PADA PASIEN TERPASANG KATETER PADA PASIEN RAWAT INAP RSUD PARIAMAN**  
Debby Silvia Dewi, Aulia Asman  
1169-1172
- **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI DAN SETORAN TAHFIDZ DI ZONA AL-QURAN UNIVERSITAS DARUSALAM GONTOR**  
Dihin Muriyatmoko, Faisal Reza Pradhana, M. Sayyidul Adnan  
1173-1181
- **HIPNOTERAPY TEKNIK SELF-HEALING UNTUK MENGHADAPI TINGGINYA KASUS KEHAMILAN BERISIKO**  
Rani Widiyanti Surya Atmaja, Elit Pebryatie, Nina Nirmaya M  
1182-1187
- **PENDAMPINGAN BELAJAR ANAK SD DI TENGAH ADAPTASI NEW NORMAL PADA MASARAKAT KELURAHAN SAMBINAE KOTA BIMA**  
ST. Nurbayan, Azhar, Ida Waluyati, Irfan  
1188-1196
- **PEMANFAATAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS VIDEO SEBAGAI ALTERNATIF DALAM PEMBELAJARAN DARING IPA PADA MASA PANDEMI COVID-19**  
lim Halimatul Mu'minah  
1197-1211
- **SEBUAH META-ANALISIS: PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM BASED INTRODUCTION TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA**  
Sukmawati, Hena Rahmayanti, Intan Nuraini, Syaharuddin  
1212-1222
- **PELAYANAN PENDIDIKAN BAGI ANAK BERKESULITAN BELAJAR DI SEKOLAH INKLUSI**  
Muhammad Zulfikar Amiruddin, Florentina Widihastrini, Trimurtini, Kurniana Bektiningsih  
1223-1236
- **GAMBARAN KONSUMSI MAKANAN OLAHAN MASYARAKAT PADA MASA PANDEMI COVID-19**  
Marlina Kamelia, Supriyadi, Diki Nur Yuli Afif  
1237-1247
- **PENGENALAN DAN PENDAMPINGAN PRAKTIKUM BERBASIS PROJECT MICROSCIENCE DI MASA PANDEMI COVID-19 BAGI GURU BIOLOGI SEKOLAH MENENGAH ATAS**  
Supriyadi, Marlina Kamelia  
1248-1261
- **PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MENUJU LINGKUNGAN BERSIH KELURAHAN LASIANA KOTA KUPANG**  
Rikardus Herak  
1262-1269
- **PERSEPSI PESERTA DIDIK TERHADAP PEMANFAATAN TIK TOK SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN**

Ericha Tiara Hutamy, Fany Swartika, Andi Naila Quin Azisah Alisyahbana, Nur Arisah, Muhammad Hasan

1270-1281

- **DIGITALISASI CAPAIAN KINERJA UTAMA USULAN PENELITIAN DI UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR MENGGUNAKAN FRAMEWORK YII2**

Oddy Virgantara Putra, Taufiqurrahman, Ahmad Afif

1282-1293

- **APLIKASI METODE KAJI TERAP BUDIDAYA BAWANG MERAH GUNA MENINGKATKAN PENDAPATAN PETANI DI DESA JERUKAN, BOYOLALI**

Wahyu Nugrahanto, Wahyudi, Arifah Eviyanti, Endang Sri Wahyuni

1294-1304

- **PENGEMBANGAN BAJAGI BERBANTUAN LECTORA DI MASA PANDEMI COVID 19**

Fury Styo Siskawati, Fitriana Eka Chandra

1305-1312

- **PROGRAM SAPI BERGULIR UNTUK PEMBERDAYAAN KELOMPOK MASYARAKAT DUSUN HUTAN KEBON DUREN KECAMATAN PILANG KENCENG MADIUN**

Bangun Suharti

1313-1321

- **PENGARUH PEMBELAJARAN CYCLE LEARNING TERHADAP HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK : SEBUAH META-ANALISIS**

Syifa Iyah, Hildayanti Idrus, Nurul Febriandini, Syaharuddin

1322-1337

- **PENGEMBANGAN ALAT PERAGA JAM SUDUT UNTUK PEMBELAJARAN MATEMATIKA PADA MATERI SUDUT DI KELAS IV TINGKAT SEKOLAH DASAR**

Arif Rahman Hakim, Ike Fadilah, Riska Oktaviana

1338-1347

- **GAMBARAN KONSTIPASI PADA PASIEN STROKE NON HEMORAGIK**

Veroneka Yosefpa Windahandayani

1348-1353

- **PROGRAM SEKAR DESA UNTUK MENGFASILITASI BPD DALAM MENGONTROL DAN MENGEVALUASI ANGGARAN DI MASA PANDEMI COVID 19**

Nurnazmi, Syahru Ramadan

1354-1371

- **PENINGKATAN KESEHATAN MASYARAKAT MELALUI PENDAMPINGAN PEMBUATAN TEH HERBAL SEBAGAI IMUNOSTIMULATOR**

Yudi Rinanto, Luluk Masrurroh

1372-1376

- **EDUKASI PADA LANSIA TENTANG GANGGUAN INSOMNIA**

Aniska Indah Fari, Lilik Pranata, Anastasia Sri Sukistini

1377-1382

- **PENGARUH BEBAN BARANG PADA BAN BERJALAN TERHADAP KECEPATAN MOTOR PENGGERAK**

Sri Hartanto

1383-1388

- **PERAN KELUARGA SEBAGAI PENDIDIK DALAM MENINGKATKAN PENGETAHUAN TENTANG PENCEGAHAN COVID 19**

Lilik Pranata, Sri Indaryati, Maria Tarisia Rini, Bangun Dwi Hardika

1389-1396

- **PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PENULISAN KARYA ILMIAH (KIR) BAGI SISWA MADRASAH ALIYAH NEGERI (MAN) KOTA KUPANG**

Sudirman Syam, Sri Kurniati, Wellem F. Galla, Nursalim

1397-1407

- **PELATIHAN DI MASA PANDEMI COVID-19 TENTANG PEMBUATAN LEMBAR PETUNJUK PRAKTIKUM IPA BERBASIS LABORATORIUM VIRTUAL**  
Qurrotul Anfa, Septyadi David Eka Aryungga, Anis Zahrotin  
1408-1417
- **PENYULUAHAN PEMANFAATAN BUAH BIT SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KADAR KOLINESTERASE PADA PETANI**  
Andreas Putro Ragil Santoso , Devyana Dyah Wulandari  
1418-1422
- **STIMULASI GREENPRENEUR MELALUI WEBINAR “CARA MUDAH EKSTRAKSI KOLAGEN DARI LIMBAH IKAN”**  
Ary Andini, Endah Prayekti, Satya Nugraha Wirayudha, Nur Indah Kamaliyah  
1423-1431
- **PERAN BAHAN AJAR MATEMATIKA BERBASIS PENDIDIKAN KARAKTER UNTUK SISWA SEKOLAH DASAR**  
Megawati, Winda Febrianti Sari  
1432-1436
- **PEMBUATAN HAND SANITIZER UNTUK MENGHADAPI KEHIDUPAN BARU DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PANDANARAN**  
Shintawati Dyah Purwaningrum, Sukaryo, Niyar Candra Agustin  
1437-1442
- **EVALUASI DOSEN MAHASISWA DALAM PEMBELAJARAN DARING DI MASA COVID 19**  
Yoyon Efendi, Erik Setiawan, Alfi Rizki  
1443-1452
- **PELATIHAN PENGGUNAAN GOOGLE FORM UNTUK OPTIMALISASI EVALUASI PEMBELAJARAN DARING**  
Asih Mardati, Hanum Hanifa Sukma  
1453-1459
- **PERBAIKAN KUALITAS PROSES PEMBUATAN PRODUK KAIN DENIM MENGGUNAKAN PENDEKATAN SIX SIGMA DAN PERANCANGAN EKSPERIMEN**  
Ibrahim Abdul Aziz, Cucu Wahyudin
- **PENGEMBANGAN SISTEM TES ONLINE IELTS READING BERBASIS WEB DI UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR**  
Oddy Virgantara Putra, Hesti Rokhaniyah, Muhammad Nur Fauzi
- **PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI SEBAGAI STRATEGI PEMBELAJARAN ALTERNATIF PADA MASA PANDEMI COVID-19**  
Paula Dewanti, Indriyani, Rifky Lana Rahardian  
1460-1468
- **KONSELING DAN PELAYANAN KB MENINGKATKAN PENGGUNAAN METODE KONTRASEPSI JANGKA PANJANG (MKJP) DI KELURAHAN MONJOK KOTA MATARAM**  
Sudarmi, B lin Rumintang, Imtihanatun Najahah  
1469-1476

# PENGARUH BEBAN BARANG PADA BAN BERJALAN TERHADAP KECEPATAN MOTOR PENGGERAK

Sri Hartanto\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universitas Krinadwipayana; Jatiwaringin, (021) 8462230

\*sri.hartanto@gmail.com

## ABSTRAK

*Ban berjalan adalah suatu sabuk ban tanpa adanya sambungan (kontinu) yang diputar dengan dua puli di kedua ujungnya. Gerakan puli ini ditimbulkan oleh gerakan motor DC yang dihubungkan ke puli. Ketika beban ditambahkan ke ban berjalan, umumnya gerakan ban berjalan bertambah lambat. Untuk mengetahui pengaruh beban barang yang diletakkan di atas ban berjalan terhadap kecepatan motor penggerak, maka penelitian ini dibuat dengan mengukur kecepatan motor DC yang menggerakkan ban berjalan ketika setiap kali beban barang ditambah sehingga dapat diketahui hubungan antara bertambahnya beban pada ban berjalan terhadap kecepatan motor DC, yang hasil pengambilan datanya ditunjukkan dalam tabel hasil penelitian.*

**Kata Kunci :** ban berjalan, beban, kecepatan, motor DC.

## PENDAHULUAN

Dalam dunia industri, khususnya dalam proses produksi, pengangkutan barang yang masih dilakukan secara manual, membutuhkan waktu yang lama dan jumlah tenaga kerja yang tidak sedikit. Selain itu sering terjadi kesalahan yang diakibatkan oleh kelalaian manusia ketika pekerjaan dilakukan secara berulang. Untuk mengatasi masalah ini, umumnya perusahaan menggunakan ban berjalan (*conveyor belt*) yang membuat proses produksi dan pengangkutan barang menjadi lebih efektif dan lebih efisien.

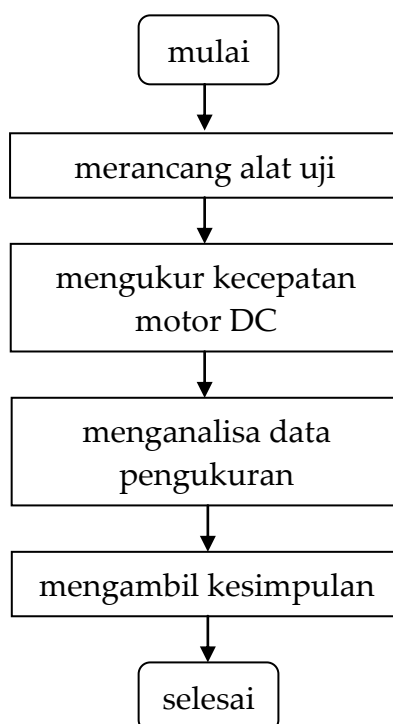
Ban berjalan adalah sabuk ban yang dihubungkan ke dua atau lebih puli yang berputar untuk mengangkut barang. Sabuk ban yang digunakan pada ban berjalan dapat dibuat dari karet, plastik, kulit ataupun logam, tergantung dari jenis dan sifat barang yang diangkut. Ban berjalan umumnya digunakan untuk mengangkut atau memindahkan barang, baik barang curah maupun barang satuan, dari suatu tempat ke tempat lain secara terus menerus yang secara mekanis memiliki arah lintasan horizontal, miring atau kombinasi dari keduanya. Ban berjalan terdiri atas sabuk ban yang bertumpu pada penggulung pembawa (*carrying roller*), penggulung tanpa beban (*idler roller*), puli belakang (*tail/return pulley*) dan puli depan (*head pulley*) yang dihubungkan ke motor sebagai penggerak.

Ban berjalan digerakkan oleh motor listrik melalui puli. Motor listrik dapat berupa motor AC atau motor DC. Motor DC adalah suatu motor listrik yang berfungsi untuk mengubah tenaga listrik arus searah menjadi tenaga gerak. Motor DC digunakan pada penerapan yang membutuhkan penggunaan torsi yang tinggi atau percepatan yang tetap untuk kisaran kecepatan yang besar. Dalam hal ini, motor DC memiliki keunggulan dalam hal torsi awal yang besar dan metode kontrol putarannya yang sederhana.

Untuk mengetahui pengaruh beban barang yang diletakkan di atas ban berjalan terhadap kecepatan motor penggerak, maka penelitian ini dibuat dengan mengukur kecepatan motor DC yang menggerakkan ban berjalan ketika setiap kali beban barang ditambah sehingga dapat diketahui hubungan antara bertambahnya beban pada ban berjalan terhadap kecepatan motor DC.

## METODE

Dalam penelitian ini, sebagaimana diperlihatkan pada bagan alir dalam Gambar 1 berikut, terdapat sejumlah tahapan penelitian sebagai berikut:



**Gambar 1. Bagan Alir Metode Penelitian**

1. Merancang alat uji

Dalam tahap ini, alat uji yang dirancang terdiri dari rangkaian komponen berupa sabuk ban berjalan yang dihubungkan ke penggerak motor berupa motor DC.

2. Mengukur kecepatan motor DC

Dalam tahap ini, kecepatan bergerak rotor pada motor DC diukur ketika berat barang ditambah pada ban berjalan dengan menggunakan *tachometer*.

3. Menganalisa data pengukuran

Dalam tahap ini, dilakukan penyusunan tabel hasil pengukuran dan melakukan analisa perubahan kecepatan motor DC terhadap bertambahnya beban barang pada ban berjalan.

4. Mengambil kesimpulan

Rancangan rangkaian alat pengujian untuk mendukung penelitian ini diperlihatkan dalam Gambar 2 berikut:



**Gambar 2. Rangkaian Alat Pengujian**

Untuk menjalankan rangkaian alat uji untuk mengukur pengaruh beban barang yang diletakkan di atas ban berjalan terhadap kecepatan motor DC, terlebih dahulu motor DC diberikan instruksi oleh rangkaian kontrol melalui penggerak motor DC L298N. Motor DC berputar maksimal dengan PWM 255 *decimal/byte* instruksi dari Arduino AT Mega 2560 pada saat belum diberikan beban. Kecepatan putaran motor DC dapat diukur (terdeteksi) dengan menggunakan alat pengukur *tachometer*. Sabuk ban berjalan kemudian bergerak untuk memindahkan barang dari titik awal ke titik akhir. Ketika beban barang bertambah maka terlihat kecepatan sabuk ban berjalan berkurang, yang pada akhirnya memperlambat kecepatan motor DC. Dalam pengujian ini, kecepatan motor DC diukur setiap kali beban ditambah sebanyak kelipatan tertentu dan data hasil pengukuran disusun dalam tabel hasil pengukuran untuk kemudian dianalisa.

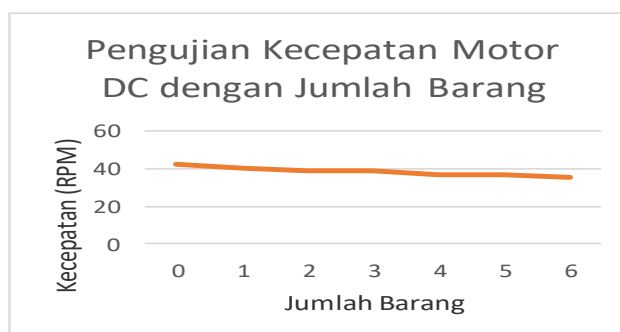
## HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengukuran dilakukan untuk mengetahui pengaruh beban barang yang diletakkan di atas ban berjalan terhadap kecepatan motor motor DC sebagai sumber penggerak. Dalam Tabel 1 berikut ditampilkan data hasil pengujian kecepatan motor DC dengan variasi pembebanan berupa berat barang yang dilipatgandakan setiap kali pengukuran.

**Tabel 1. Hasil Pengukuran Kecepatan Motor DC**

Jumlah Barang	Berat Barang (gram)	Kecepatan Motor DC (rpm)	Penurunan Kecepatan (rpm)
0	0	42,0	0
1	0,220	40,0	2
2	0,440	39,0	1
3	0,660	38,6	0,4
4	0,880	36,9	1,7
5	1,100	36,8	0,1
6	1,320	35,5	1,3

Dari Tabel 1 terlihat bahwa ketika berat barang bertambah kelipatannya pada sabuk ban berjalan, kecepatan motor DC berkurang, tetapi berkurangnya kecepatan motor DC tidak mengikuti kelipatan penambahan berat barang. Setiap barang yang ditambah dua kali lipat maka kecepatan motor DC hanya menurun dalam kisaran 1 sampai 2 rpm. Penurunan ini tidak begitu berperan besar terhadap penurunan kinerja motor DC. Grafik dari tabel hasil pengukuran disajikan dalam Gambar 3 berikut:



**Gambar 3. Grafik Pengujian Kecepatan Motor DC**

Dari hasil pengujian yang dilakukan terhadap kecepatan motor DC ketika terjadi peningkatan berat barang yang berjalan pada sabuk ban berjalan ditemukan bahwa kecepatan motor DC berkurang ketika beban berupa berat barang pada ban berjalan bertambah. Tabel 1 menunjukkan bahwa kecepatan motor DC menurun antara 0,1 rpm sampai dengan 2 rpm ketika terjadi peningkatan beban (berat barang) pada ban berjalan. Ketika berat barang dilipatgandakan dengan kelipatan genap, maka penurunan kecepatan motor DC lebih besar daripada ketika berat barang dilipatgandakan dengan kelipatan ganjil. Ketika beban berat barang bertambah dua kali lipat, kecepatan motor DC menurun 1 rpm, ketika beban berat barang bertambah empat kali lipat, kecepatan motor DC menurun 1,7 rpm, ketika beban berat barang

bertambah enam kali lipat, kecepatan motor DC menurun 1,3 rpm. Sedangkan pada saat beban berat barang meningkat tiga kali lipat, kecepatan motor DC menurun hanya 0,4 rpm, pada saat beban berat barang meningkat lima kali lipat, kecepatan motor DC menurun hanya 0,1 rpm. Hal ini menunjukkan bahwa peningkatan beban berat barang dengan kelipatan ganjil memberikan penurunan kecepatan motor DC yang lebih kecil dibandingkan peningkatan berat barang dengan kelipatan ganda.

Dari hasil pengujian didapat fenomena yang menarik terhadap peningkatan berat barang pada ban berjalan. Ternyata, setelah melalui pengujian, peningkatan berat barang dengan kelipatan ganjil memberikan penurunan kecepatan motor DC yang lebih kecil dibandingkan peningkatan berat barang dengan kelipatan ganda. Jadi, dari penelitian ini didapat solusi untuk efektifitas peningkatan berat barang, yaitu dengan meningkatkan berat barang dalam kelipatan ganjil, yang pengaruh terhadap kecepatan motor DC lebih kecil dibandingkan dengan peningkatan berat barang dalam kelipatan ganda.

## KESIMPULAN

Kesimpulan hasil penelitian ini adalah:

1. Kecepatan motor DC menurun antara 0,1 rpm sampai dengan 2 rpm ketika terjadi peningkatan beban berat barang pada ban berjalan.
2. Peningkatan berat barang dengan kelipatan ganjil memberikan penurunan kecepatan motor DC yang lebih kecil dibandingkan peningkatan berat barang dengan kelipatan ganda.

## DAFTAR PUSTAKA

- A.E. Fitzgerald, Charles Kingsley, Umans D Stephen, dan Djoko Achyanto. (1997). *Motor-Motor Listrik*. Jakarta:Penerbit Erlangga.
- Pratama, Yogi. (2018). *Kinerja Motor DC Dalam Pengangkutan Barang Pada Ban Berjalan*. Skripsi Teknik Elektro UNKRIS: Tidak diterbitkan.
- Nalaprana Nugroho, Sri Agustina. (2015). Analisa Motor DC (Direct Current) Sebagai Penggerak Mobil Listrik. *Mikrotiga, Vol. 2 No. 1, pp. 28-34*.
- Masykur, Rizky D. Susanto. (2015). *Rancang Bangun Pengendali Kecepatan Putar Dan Pengereman Motor DC Menggunakan Perintah Suara Dengan Memanfaatkan Fitur Speech Recognition Pada Sistem Operasi Android*. Skripsi Teknik Elektro UNILA: Tidak diterbitkan.
- Junxia Li, and Xiaoxu Pang. (2018). Conveyor Belt Dynamic Characteristics and Influential Factors. *Hindawi-Shock and Vibration Volume 2018, Article ID 8106879, pp. 1-13*.
- Liwiryon Sudarso, Rudi Suhradi Rachmat. (2020). Design of Conveyor Belt for Sandblasting Barang Handling System. *Journal of Mechanical Engineering and Mechatronics, Vol. 5 No. 1, pp. 12-16*.



Rahul. K. Bhoyar, Sandeep.M. Pimpalgaonkar, Swapnil.J. Bhadang. (2018). Adjustable Height Conveyor Belt for Small-Scale Food Processing Unit. *International Journal of Engineering and Advanced Technology (IJEAT)*, Vol. 8 Issue. 2, pp. 23-28.