



# PROSIDING

## The 5<sup>th</sup> University Research Colloquium

Yogyakarta, 18 Februari 2017



**"CINTA NEGERIKU"**

Diselenggarakan oleh:

**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

<https://uad.ac.id> | email : [info@uad.ac.id](mailto:info@uad.ac.id)

**Prosiding The 5<sup>th</sup> University Research Colloquium***Cinta Negeriku*

Yogyakarta, 18 Februari 2017

© 2017 Universitas Ahmad Dahlan

**Editor:**

Agus Ulinuha, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta

Widodo, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta

Hilman Latief, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Yogyakarta

Djoko Sigit Sayoga, Universitas Muhammadiyah Malang, Malang

Heru Supriyono, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta

Anton Yudhana, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta

Rully Charitas Indra Prahmana, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta

Suyatno, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta

Jazaul Ikhsan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Yogyakarta

Sudarisman, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Yogyakarta

Ihyaul Ulum, Universitas Muhammadiyah Malang, Malang

**Koordinator:****Bidang MIPA** : Moh. Toifur, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta**Bidang Kesehatan** : Nurkhasanah, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta**Bidang Pendidikan** : Dwi Sulisworo, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta**Bidang Humaniora** : Rina Ratih Sri Sudaryani, Universitas Ahmad Dahlan**Bidang Agama** : Rika Astari, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta**Bidang Sosial Ekonomi** : Aftoni Susanto, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta**Bidang Psikologi** : Triantoro Safaria, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta**Bidang Teknik & Rekayasa** : Rusydi Umar, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta**Staff IT:**

Fradika Indrawan, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta

**Cover:**

Fariz Setyawan, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta

**Diterbitkan oleh:**

Universitas Ahmad Dahlan (UAD) Press

Jl. Gondosuli No.1, Semaki, Umbulharjo, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55165,

email: lpp@uad.ac.id

**Tersedia online di:**<http://lpp.uad.ac.id/prosiding-urecol-2017>**- Seluruh isi dan konten setiap artikel menjadi tanggung jawab masing-masing penulis -**

## KATA PENGANTAR

BISSMILLAAHIRRAHMANIRRAHIM

ASSALAMU'ALAIKUM WR.WB.

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Ilahi Robbi, karena hanya dengan taufiq-Nya, kami dapat menyelesaikan penyusunan prosiding makalah-makalah yang disampaikan pada Seminar **University Research Colloquium (URECOL) ke-5** "Cinta Negeriku". Kami menyadari bahwa penerbitan prosiding ini sangat dinantikan oleh para pemakalah yang sangat bergairah dalam mengikuti kegiatan Seminar **University Research Colloquium (URECOL) ke-5** pada tanggal 18 Februari 2017 di Kampus 1 Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.

Kami juga bersyukur bahwa kegiatan seminar ini mendapat dukungan sepenuhnya dari Universitas, para narasumber utama dan seluruh pemakalah, serta peserta kegiatan ini. Prosiding ini memuat 307 makalah penelitian dan pengabdian dalam bidang MIPA, kesehatan, pendidikan, humaniora, agama, sosial ekonomi, psikologi, teknik dan rekayasa.

Akhirnya kami menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa pada kegiatan seminar dan penyusunan prosiding. Demikian, semoga dengan sampainya prosiding ini ditangan para pemakalah dan pembaca pada umumnya selesai pula tanggung jawab kami dalam menyelenggarakan Seminar **University Research Colloquium (URECOL) ke-5** dengan segala keterbatasannya. Akhirnya hanya kepada Allah SWT kita memohon pertolongan.

WABILLAHITT TAUFIQ WAL HIDAYAH

WASSALAMU'ALAIKUM WR.WB.

Yogyakarta, 18 Februari 2017

Ketua Pelaksana

Dr. Surahma Asti Mulasari, S.Si.,  
M.Kes.

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b> .....	i
<b>TIM PROSIDING</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv

### DAFTAR MAKALAH

#### **PENGARUH KELAS ASI TERHADAP PENGETAHUAN DAN SIKAP KADER KESEHATAN DI DUSUN KARANGBENDO, BANGUNTAPAN**

Lina Handayani, Aprilia Rahmadani, Azidanti Saufi ..... 1

#### **DIVERSIFIKASI PRODUK MAKANAN BERBAHAN DASAR NATA: KERUPUK NATA**

Asep Rustiawan ..... 9

#### **EFISIENSI DAYA SAING UNTUK SEKTOR UNGGULAN JAWA TENGAH**

Daryono Soebagyo, Erma Setyowati, Maulidyah Indira Hasmarini .....13

#### **PENINGKATAN DAYA JUAL PERINSANG SEBAGAI PRODUK KHAS KABUPATEN LOMBOK**

Ifta Firdausa Nuzula, Hafizatun Asnaini ..... 26

#### **ANALISIS KELAYAKAN SISTEM TERHADAP SISTEM SURVEILANS TB-HIV SPASIAL ONLINE**

Noor Alis Setiyadi, Dahroni, M. Amin Sunarhadi, Bhisma Murti, Endang Sutisna Sulaeman ..... 31

#### **ANALISIS POTENSI DAN KERAWANAN BANJIR DI DAS BENGAWAN SOLO HULU DAN TENGAH**

Alif Noor Anna, Kuswaji Dwi Priyono, Suharjo, Yuli Priyana ..... 39

#### **AKTIVITAS ANTIINFLAMASI DARI KOMBINASI IKAN GABUS (*Channa striata*) DAN EKSTRAK ETANOL BUAH PARE (*Momordica charantia* L.) TERHADAP TIKUS WISTAR JANTAN YANG DIINDUKSI KARAGINAN**

Muhtadi, Lita Windy Ariyati ..... 50

#### **FRASA NOMINA PADA SISTIM BAHASA ANTAR SISWA SMA MUHAMMADIYAH II SURAKARTA**

Endang Fauziati ..... 59

**ANALISIS KEPUASAN PELAYANAN KEPERAWATAN PADA PASIEN PESERTA JAMINAN KESEHATAN NASIONAL (JKN) DI RSUD PANDAN ARANG BOYOLALI**  
Esri Rusminingsih, Chori Elsera ..... 69

**MODEL EKONOMETRIK KEPEMIMPINAN SPIRITUAL DI LEMBAGA KEUANGAN MIKRO SYARIAH (STUDI KASUS DI SUKOHARJO, JAWA TENGAH)**  
Sri Padmantlyo, Ahmad Shilbi Sulton, Muhammad Sholahuddin ..... 78

**PENGEMBANGAN APLIKASI WEB GIS UNTUK PENGELOLAAN DATABASE BANGUNAN DI KOTA SURAKARTA**  
Yuli Priyana, Priyono, Alif Noor Anna, Agus Anggoro Sigit, Jumadi ..... 89

**THE EFFECTIVENESS OF AUDIO-VISUAL AIDS IN TEACHING PRONUNCIATION**  
Suci Maharani ..... 96

**PEMBERDAYAAN UMKM KELOMPOK USAHA KERUPUK KULIT IKAN PARI DI KABUPATEN CIREBON UNTUK MENINGKATKAN NILAI EKONOMI PRODUK**  
Susilawati, Dianasari, Widia Nur Jannah ..... 103

**PENYULUHAN DENGAN MEDIA AUDIO VISUAL MENINGKATKAN PERILAKU HIDUP BERSIH SEHAT ANAK USIA SEKOLAH**  
Anita Dyah Listyarini, Sri Hindriyastuti ..... 112

**METODE VARIABLE COSTING SEBAGAI DASAR PENENTUAN HARGA JUAL PRODUK**  
Nur Kabib, Alfiati Nurrokhmini, Tri Hastutik ..... 118

**SIFAT FISIK DAN DAYA TERIMA BISKUIT DARI CAMPURAN TEPUNG SINGKONG DAN TEPUNG TERIGU**  
Rusdin Rauf, Nurdiana, Rahmatika Nur Aini, Miftakhul Istinganah ..... 124

**DESKRIPSI ANALISIS IMPLEMENTASI MODEL PROBLEM BASED INSTRUCTION TERHADAP REGULASI DIRI MAHASISWA**  
Nurhidayati, Itsna Iftayani, Umi Pratiwi ..... 130

**IDENTIFIKASI VARIASI POLA WACANA OBITUARIUM SURAT KABAR INDONESIA**  
Adyana Sunanda, Atiqa Sabardila, Agus Buidi Wahyudi, Yunus Sulistyono ..... 136

**UJI ANTIINFLAMASI KOMBINASI SERBUK IKAN GABUS (*Channa striata*) DAN EKSTRAK KULIT BUAH RAMBUTAN (*Nephelium lappaceum* L.) TERHADAP UDEM TELAPAK KAKI TIKUS YANG DIINDUKSI KARAGINAN**

Widia Ristiana, Muhtadi ..... 142

**AKTIVITAS ANTIINFLAMASI KOMBINASI EKSTRAK ETANOL LEMPUYANG GAJAH DAN SERBUK IKAN GABUS TERHADAP UDEM TELAPAK KAKI TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR**

Nurul Maharani, Muhtadi ..... 152

**PENGEMBANGAN APLIKASI (SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS) SIG BERBASIS WEB UNTUK Mendukung KEGIATAN PEMANTAUAN PENCEMARAN SUNGAI DI KOTA SURAKARTA**

Sri Darnoto, Dwi Astuti, Alif Noor Anna, Jumadi, Rudiyanto ..... 161

**IMPLEMENTASI PENERAPAN SEKOLAH RAMAH ANAK PADA PENYELENGGARAAN PENDIDIKAN SEKOLAH DASAR**

Ratnasari Diah Utami, Mulat Kurnianingsih Dwi Saputri, Farida Nur Kartikasari ..... 170

**MOBILITAS PEKERJA KE MALAYSIA:  
(STRATEGI MASYARAKAT DESA JAWA TENGAH MENGATASI KEMISKINAN DAN BIAYA PENDIDIKAN)**

Tjipto Subadi, Sofyan Anif ..... 177

**PENGOLAHAN LIMBAH PADAT MEDIS DAN PENGOLAHAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN DI RS SWASTA KOTA JOGJA**

Muchsini Maulana, Hari Kusnanto, Agus Suwarni ..... 184

**PEMETAAN KEMAMPUAN GURU DALAM PENULISAN KARYA ILMIAH**

Bambang Sumardjoko ..... 191

**ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TEACHING GAME TEAM BERBASIS GUIDED INQUIRY**

Karima Kusuma Wardani, Suparman ..... 199

**PEMANFAATAN LIMBAH ORGANIK PASAR SEBAGAI BAHAN PUPUK KOMPOS UNTUK PENGHIJAUAN DI LINGKUNGAN MASYARAKAT KOTA CIREBON**

Dewi Nurdiyanti, Arie Susetio Utami, Norma Bastian, Johan ..... 204

**PEMBERIAN KACANG HIJAU SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KADAR HEMOGLOBIN PADA REMAJA PUTRI**

Umi Faridah, Verani Indraswari ..... 215

**DESAIN DAN SIMULASI KINEMATIKA PADA SISTEM KEMUDI DENGAN SUDUT 90°**

Agus Dwi Anggono, Joko Sedyono, Bana Handaga ..... 223

**ESTIMASI PARAMETER REGRESI LOGISTIK DENGAN METODE BOOTSTRAP DAN JACKKNIFE UNTUK SAMPEL KECIL**

Dinda Tri Wisudawati, Deden Istiawan ..... 230

**PEMODELAN REGRESI SPASIAL PADA KASUS DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD)**

Putri Ayu Setiyowati, Safaat Yulianto ..... 241

**PERAMALAN JUMLAH TAMU HOTEL MEGA BINTANG SWEET KABUPATEN BLORA DENGAN PENDEKATAN ARIMA**

Irfana Maulana Ismail, Wellie Sulistijanti ..... 248

**PENGARUH WAKTU PENGERINGAN DAN JENIS LIMBAH ORGANIK TERHADAP KUALITAS TISU**

Herry Purnama, Aprilia Noor Aini ..... 253

**PENGABDIAN MASYARAKAT MELALUI PROGRAM PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PENGOLAHAN LIMBAH KOTORAN SAPI DI DESA DUKUHBADAG**

Fitri Dian Perwitasari, Devi Yuliananda, Bastoni, Arie Susetio Utami, Arif Nurudin ..... 261

**ANALISIS KINERJA EKSPOR 5 KOMODITAS PERKEBUNAN UNGGULAN INDONESIA TAHUN 2012-2016**

Murjoko ..... 268

**ANALISIS SOSIAL EKONOMI PENGOLAHAN LIMBAH KOTORAN SAPI DI DESA DUKUHBADAG KECAMATAN CIBINGBIN KABUPATEN KUNINGAN**

Fitri Dian Perwitasari, Devi Yuliananda, Bastoni ..... 274

**ANALISIS KOMUNIKASI GENDER DALAM PENYUSUNAN DOKUMEN RENCANA KERJA PEMBANGUNAN DI DESA KLANGENAN KECAMATAN KLANGENAN KABUPATEN CIREBON**

Ahmad Yusron, Rizki Budhi Suhara ..... 280

**METODE CASE BASED LEARNING SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN PEMAHAMAN MAHASISWA TENTANG DENVER DEVELOPMENT SCREENING TEST II**

Ika Trisanti ..... 290

**THE IMPROVING COMPETENCE OF NURSING STUDENTS' ABILITY ON WRITING NURSING REPORT: CASE STUDY ON THE FIFTH SEMESTER OF S1 NURSING STUDENTS OF STIKES MUHAMMADIYAH KUDUS**

Ahmad Nur Syafiq ..... 300

**MODIFICATION OF SUFFERING QUESTIONARE FOR PATIENT FRACTURE WHO UNDERWENT SURGERY**

Firman Faradisi, Bumphenchit Sngchart, Nuniek Nizmh F ..... 305

**POLA KOMUNIKASI KOMUNITAS RUMAH HEBAT INDONESIA DALAM MEMBERDAYAKAN ANAK-ANAK REJOSARI, SURAKARTA**

Wahyu Dwi Prasetyo, Palupi ..... 314

**UNSUR-UNSUR PIDANA DALAM TINDAK PIDANA PENCEMARAN NAMA BAIK MELALUI MEDIA ONLINE (KAJIAN PUTUSAN PERKARA DENGAN TERDAKWA FLORENCE SAULINA SIHOMBING)**

Yulia Kurniaty, Agna Susila, Heni Hendrawati ..... 328

**PENGARUH ATRIBUT PRODUK TERHADAP KEPUTUSAN PEMILIHAN PRODUK ANTANGIN JRG® TABLET**

Zaenal Fanani ..... 335

**ANALISIS ANTRIAN PADA PELAYANAN PENDAFTARAN DAN OPTIMALISASI DI RSUD KRT SUTJONEGRORO**

Cahya Indria Setyowati, Taswati Nova Wijayaningrum ..... 345

**ANALISIS *CLUSTER* PADA DESA/KELURAHAN DI KABUPATEN WONOSOBO BERDASARKAN DATA POTENSI DESA TAHUN 2015**

Yahya Barul Alam, Atika Nurani Ambarwati ..... 351

**PENILAIAN AUTENTIK DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS LESSON STUDY DI SMP MUHAMMADIYAH KABUPATEN SUKOHARJO JAWA TENGAH**

Sumardi ..... 359

**PENGARUH TERAPI PROGRESSIVE MUSCLE RELAXATION TERHADAP PENURUNAN TEKANAN DARAH PADA PESERTA PROLANIS**

Rusnoto, Ika Alviana ..... 367

**PENGARUH PSIKOEDUKASI KELUARGA TERHADAP KEMAMPUAN PERAWATAN DIRI TOILETING PADA ANAK RETARDASI MENTAL DI SDLB PURWOSARI KUDUS TAHUN 2015**

Anny Rosiana, Riska Arini ..... 373



**APLIKASI PEMBERIAN KURMA SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KADAR HEMOGLOBIN PADA REMAJA PUTRI YANG MENGALAMI ANEMIA**

Noor Cholifah, Elva Amalia ..... 381

**DETEKSI RESISTENSI PADA *Aedes Aegypti* DENGAN PENGUJIAN ENZIM ESTERASE NON SPESIFIK**

Fardhiasih Dwi Astuti, Indriyanti Hastuti ..... 388

**PERILAKU TERMAL PEMANAS AIR TENAGA SURYA YANG BERISI PCM PADA UNIT TANGKI**

Muhammad Nadjib, Tito Hadji Agung Santosa ..... 392

**HUBUNGAN PEMBERIAN SUSU FORMULA DENGAN KEJADIAN DIARE PADA BAYI 0-6 BULAN DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS TEGALREJO KABUPATEN MAGELANG PROVINSI JAWA TENGAH**

Fatimah Sari, Tri Budi Rahayu ..... 400

**KARAKTERISTIK GEOFISIK LAHAN PESISIR DI KABUPATEN BREBES BERBASIS TEKNOLOGI SISTEM INFORMASI GEOGRAFI UNTUK PENGEMBANGAN BUDIDAYA TAMBAK UDANG**

Suwarsito, Anang Widhi Nirwansyah ..... 406

**KORELASI *ADVERSITY QUOTIENT* DAN PRESTASI AKADEMIK MAHASISWA**

Nurhidayati, Wharyanti Ika P ..... 416

**EVALUASI PENGGUNAAN PARASETAMOL INTRAVENA PADA PASIEN ANAK RAWAT INAP DI RSUD MAS AMSYAR KASONGAN KALIMANTAN TENGAH**

Dita Nururiyanie, Lukman Hakim, Agung Endro Nugroho ..... 422

**PENGARUH PENGGUNAAN TERAPI SEVELAMER TERHADAP KUALITAS HIDUP PASIEN HEMODIALISIS YANG DINILAI MENGGUNAKAN KDQOL SF-36**

Melisa, Tri Murti Andayani, Fredie Irijanto ..... 427

**PROTEIN PROFILES OF FIVE MEAT TYPES BASED ON SDS-PAGE (IMMERSED WITH PINEAPPLE)**

Sri Darmawati, Endang Tri Wahyuni Maharani, Sarah Ariska ..... 440

**HARGA DIRI, KECERDASAN EMOSI DAN INTENSI PROSOSIAL: KORELASI PADA MAHASISWA PBI UM PURWOREJO**

Itsna Iftayani, Wanodya Kusumastuti ..... 444

**PERSENTASE KEJADIAN ANEMIA PADA PETANI TERPAPAR PESTISIDA DI KELOMPOK TANI KARANG REJO, DUSUN KRINJING LOR, DESA JATISARONO, KECAMATAN NANGGULAN, KABUPATEN KULON PROGO**

Yuliana Prasetyaningsih, Desto Arisandi, dan Puri Dwi Retnosetiowati ..... 452

**AGIHAN TANAMAN BAMBU DAN IMPLIKASINNYA TERHADAP POTENSI AIR TANAH DAERAH KABUPATEN KLATEN JAWA TENGAH**

Suharjo, Muhammad Musiyam, Miftahul Arozaq ..... 458

**ADOPSI *E-BANKING*: RISIKO DAN TANTANGAN**

Edy Purwo Saputro ..... 464

**MEREDUKSI LIMBAH, MEMBANGUN DAYA SAING**

Moechamad Nasir, Edy Purwo Saputro ..... 469

**PENERAPAN TEORI FUNGSIONALISME PADA PENERJEMAHAN ISTILAH-ISTILAH TEKNOLOGI INFORMASI**

Zainal Arifin ..... 475

**KORELASI ANTARA IKLIM KELAS DAN KEMANDIRIAN BELAJAR DENGAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF PADA MAHASISWA MATEMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOREJO**

Widyaning Hapsari, Muh Ibnu Sina ..... 482

**DEFINISI DAN MAKNA COACHING BISNIS SYARIAH**

Muhammad Sholahuddin, Sri Murwanti ..... 489

**HUBUNGAN ANTARA KESIAPAN KEHAMILAN DENGAN ANEMIA PADA IBU HAMIL DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS JATI KABUPATEN KUDUS**

Dewi Hartinah, Noor Eswantii ..... 496

**ANALISIS ASPEK K3 SERTA PERANCANGAN ULANG TATA LETAK INDUSTRI TAHU DI KABUPATEN PACITAN**

Rana Faridah, Rois Fatoni, Ichsan Suryo Wicaksono ..... 503

**MENGAJAR “SUKSES” (SUKA PROSES) MELATIH SISWA BERSIKAP ILMIAH**

Anatri Dessty, Widya Perwira, Annisa Nurul Halimah ..... 517

**PENINGKATAN AKTIFITAS POSYANDU LANSIA CEMPAKA SEHAT SURAKARTA**

Yuli Kusumawati, Yulisna Mutia Sari, Siti Zulaekah ..... 524

**STRATEGI PELIBATAN DALAM KONSER TARLING CERBONAN**

Muhammad Kamaluddin ..... 534

**KESANTUNAN BERBAHASA MAHASISWA DALAM BERINTERAKSI DENGAN DOSEN DI UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN: ANALISIS PRAGMATIK**

Tri Rina Budiwati ..... 540

<b>KONSEP KEBEBASAN DAN TOLERANSI BERAGAMA DALAM ISLAM</b> Ari Mulyono, Muhammad Rasyied Awwabien .....	555
<b>PENGARUH PENGGUNAAN KOMPRES KAYU MANIS (<i>Cinnamomum Burmani</i>) TERHADAP PENURUNAN NYERI PENDERITA ARTHITIS GOUT</b> Sri Margowati, Sigit Priyanto .....	562
<b>EFEK KAPSUL EKSTRAK ETANOL AKAR PASAK BUMI TERHADAP FUNGSI HATI SUKARELAWAN SEHAT</b> Lukita Wiguna, Laela Hayu Nurani, Akrom .....	572
<b>PEMBUATAN MODEL TATA SURYA SEBAGAI MEDIA AKTIVITAS BERBAGI PENGETAHUAN ASTRONOMI DI SURABAYA ASTRONOMY CLUB</b> Annisa Mahmuda, Yudhiakto Pramudya, Galuh Purwasih .....	580
<b>PENGARUH KONSELING FARMASIS TERHADAP KEPATUHAN PENGGUNAAN OBAT SERTA HASIL TERAPI PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI PUSKESMAS</b> Husna Nadia, Andayani Tri Murti, Wiedyaningsih Chairun .....	587
<b>DESAIN DAN ANALISIS KINERJA PEMOTONG RUMPUT <i>PORTABLE</i> DAN <i>RECHARGEABLE</i></b> Agus Ulinuha, Rahardian Krisna Aditya .....	595
<b>INTEGRASI PENDIDIKAN KARAKTER DALAM LAYANAN BIMBINGAN KELOMPOK DI SEKOLAH</b> Siti Muyana .....	601
<b>KOPING MENGHADAPI STRES PADA ANAK JALANAN DIKUDUS</b> Yulisetyaningrumi, Tri Suwanto .....	608
<b>UJARAN MOTIVASI GURU BAGI SISWA: PERSPEKTIF BIMBINGAN DAN KONSELING ISLAM</b> Ranita, Muhammad Guruh Nuary, Badi'uzzaman Sa'id Haqi .....	618
<b>ANALISIS KEPEMILIKAN KENDARAAN TERHADAP TINGKAT KESEJAHTERAAN PADA SOPIR ANGKOT DI KOTA SALATIGA</b> Rahmanita Lestari, Nurul Hidayah .....	625
<b>FAKTOR- FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN ENEURISIS PADA ANAK PRA SEKOLAH</b> Noor Azizah, Subiwati .....	630
<b>MENGURAI TINDAK KEKERASAN GURU TERHADAP SISWA DI SMP KOTA PEKALONGAN</b> Triannah Sofiani .....	634

**PENGELOLAAN *PUBLICNESS* DI TENGAH DOMINASI EKONOMI: SEBUAH KONTES TASI ANTARA NILAI *PUBLICNESS* DAN *PRIVATENESS* DI BALIK KAWASAN MALIOBORO-AHMAD YANI**

Fadlurrahman ..... 646

**POLA PERUBAHAN KATEGORI SATUAN LINGUAL YANG MENGANDUNG PRONOMINA PERSONA**

Markhamah, Abdul Ngalim, Muhammad Muinuddinilah Basri, Bahrudin Adinugroho, Naimul Faizah .... 659

**AFFINE-HILL-LU *CIPHER WITH MATLAB IMPLEMENTATION***

Joko Eliyanto ..... 670

**PENGARUH EKSTRAK ETANOL BIJI DELIMA (*PUNICA GRANATUM L*) TERHADAP HAMBATAN PERTUMBUHAN BAKTERI *STREPTOCOCCUS MUTANS***

Mahmud Kholifa ..... 676

**ASSOCIATION BETWEEN PARENT'S SOCIAL ECONOMIC STATUSES, CULTURES AND HEALTH BEHAVIOUR WITH CHILDREN ORAL HEALTH CONDITION AGE 6-12 IN SUKOHARJO, MIDDLE JAVA, INDONESIA**

Morita Sari ..... 682

**BENTUK KETIDAKSANTUNAN PENGGUNAAN KATA SAPAAN DALAM BUKU AJAR BAHASA INDONESIA BAGI PENUTUR ASING**

Laili Etika Rahmawati, Yunus Sulistyono, Siti Kholifatul Hasanah, Anggraeni Dewi Sulistyowati ..... 688

**HUBUNGAN ANTARA POLA MAKAN DENGAN PENYAKIT GOUT**

Ida Untari, Titin Wijayanti ..... 694

**ILLOCUTIONARY ACTS IN MOVIE SUBTITLING: THE ACCURACY OF THEIR PRAGMATIC TRANSLATION**

Mohammad Ali Yafi, Agus Wijayanto ..... 700

**AKTIVITAS PENGHAMBATAN ENZIM -GLUKOSIDASE OLEH EKSTRAK ETANOL UBI JALAR UNGU (*IPOMOEA BATATAS L.*)**

Rahmi Elmaniar, Muhtadi ..... 709

**STUDENTS' PERCEPTION ON TEACHING TECHNIQUES APPLIED BY ENGLISH TEACHER IN THE SPEAKING CLASS**

Muamaroh ..... 716

**PENGARUH PEMBERIAN JAHE MERAH TERHADAP PERUBAHAN NYERI DISMINORE**

Diah Andriani Kusumastuti, Dewi Hartinah ..... 721

<b>VIDEO GAME, TEKNOLOGI DAN ANAK: SURVEI DEMOGRAFI</b> Endah Sudarmilah, Umi Fadlilah, Heru Supriyono, Azizah Fatmawati .....	730
<b>PEMANFAATAN APLIKASI SOFTWARE OPEN SOURCE SPASIAL QUANTUM GIS UNTUK VISUALISASI DATA KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB GIS</b> Priyono, Choirul Amin, Rudiyanto .....	736
<b>STUDY KOMPARASI KEPATUHAN PENDERITA HIPERTENSI DEWASA DAN LANSIA PADA PENGobatan ANTI HIPERTENSI DI DESA CUKIL WILAYAH KERJA PUSKESMAS TENGARAN KABUPATEN SEMARANG</b> Istianna Nurhidayati, Parmono .....	744
<b>STUDI UNJUK KERJA PENDINGINAN EVAPORASI MODEL VENTILASI VERTIKAL PADA RUMAH TINGGAL DENGAN CFD</b> Sarjito, Tri Widodo Besar Riyadi, Agus Dwi Anggono, Rizky Yogananda .....	753
<b>KOMPETENSI DAN MODEL PEMBELAJARAN YANG DIINGINKAN MAHASISWA DALAM PERKULIAHAN KETERAMPILAN MENULIS</b> Khabib Sholeh .....	761
<b>SITOTOKSISITAS EKSTRAK METANOL DAUN SUKUN (<i>ARTOCARPUS ALTILIS</i>), NANGKA (<i>ARTOCARPUS HETEROPHYLLUS</i>) DAN KLUWIH (<i>ARTOCARPUS CAMANSI</i>) TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA MCF-7</b> Pratiwi Widowati, Haryoto .....	767
<b>PENGARUH TEBU TERHADAP KEBUDAYAAN MASYARAKAT CIREBON DAN BREBES: PERSPEKTIF HISTORIS DAN BIOLOGIS</b> Ahmad Yusuf Bahtiyar, Deni Dzulfaqori Nasrullah, Intan Sholihat .....	772
<b>PERANAN PEMBELAJARAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA MENGUNAKAN MEDIA AUDIO VISUAL BAGI PENGETAHUAN GURU DI SMKN X WONOSARI</b> Subhan Zul Ardi .....	783
<b>IBM CIPTA MULYA DAN CAHAYA BALI</b> Mohammad Yunies Edward, Tohir Diman .....	786
<b>PERBANDINGAN PERTUMBUHAN TOMAT MERAH (<i>LYCOPERSICUM ESCULENTUM</i> L. VAR <i>COMMUNE</i>) DAN TOMAT UNGU (<i>LYCOPERSICUM ESCULENTUM</i> L. VAR <i>INDIGO ROSE</i>) YANG DITANAM DENGAN TEKNIK HIDROPONIK METODE <i>DRIP IRRIGATION</i> (IRIGASI TETES)</b> Risanti Dhaniaputri .....	790

**THE CAUSALITY AVAILABILITY OF FOOD AND ECONOMIC GROWTH IN CENTRAL JAVA**

Juli Biantoro, Didit Purnomo ..... 798

**IDENTIFIKASI SENYAWA AKTIF FRAKSI ETANOL DAUN SIRSAK (*ANNONA MURICATA* LINN.) SEBAGAI INHIBITOR  $\alpha$ -AMYLASE**

Eko Mugiyanto, Partomuan Simanjuntak, Siswa Setyahadi ..... 805

**PEMBERDAYAAN PEMUDA PUTUS SEKOLAH MELALUI KEWIRAUSAHAAN OLAHAN LIMBAH BONGGOL PISANG DI INDRAMAYU**

Hera Wijaya, Andhika Budi Prasetyo, Khairunnisa Asri Nurokhmah ..... 813

**AKTIVITAS DAN KINETIKA INHIBISI ASETILKOLINESTERASE OLEH FRAKSI ETANOL DAUN SIRSAK (*ANNONA MURICATA* LINN.)**

Antonius Padua Ratu, Siswa Setyahadi, Partomuan Simanjuntak ..... 819

**AKTIVITAS PENGHAMBATAN ENZIM  $\alpha$ -GLUKOSIDASE OLEH EKSTRAK ETANOL UBI JALAR UNGU (*Ipomoea batatas* L.)**

Rahmi Elmaniar, Muhtadi ..... 825

**PROFIL DAN PENTINGNYA *SEXUAL ABSTINENCE* PADA REMAJA UNTUK MEMBENTUK GENERASI YANG BERMORAL**

Dian Ari Widyastuti ..... 832

**PENULISAN MATERI PEMBELAJARAN DALAM RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) BAHASA INGGRIS SMP**

Rini Fatmawati ..... 840

**APLIKASI KALENDER UNTUK PENGELOLAAN JADWAL KEGIATAN KAMPUS DENGAN *GOOGLE APPLICATION API***

Suyadi, Gunawan Ariyanto ..... 846

**PEMANFAATAN ALAT PERAGA EDUKATIF SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS SEKOLAH DASAR**

Honest Umami Kaltsum ..... 856

**IDENTIFIKASI SENYAWA AKTIF FRAKSI ETANOL DAUN SIRSAK (*Annona muricata* Linn.) SEBAGAI PENGHAMBAT SIKLOOKSIGENASE-2**

Erayadi Soekaryo, Siswa Setyahadi, Partomuan Simanjuntak ..... 862

**PERBANDINGAN PERUBAHAN DIMENSI *DENTAL STONE* SETELAH PROSES DESINFEKSI MENGGUNAKAN DAYA ENERGI MICROWAVE BERBEDA**

Noor Hafida Widyastuti, Hazrina Larasati ..... 868

**ANALISIS KARAKTERISTIK DAN MOBILITAS PENGEMIS DI KOTA SALATIGA**

Choirul Amin, Priyono, Umrotun, Nurul Hidayah, Bagus Mia Syahputra ..... 874

<b>ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA AKTIF FRAKSI ETANOL DAUN SIRSAK (<i>Annona muricata</i> Linn) SEBAGAI PENGHAMBAT XANTHINE OKSIDASE</b> Slamet, Siswa setyahadi, Partomuan simanjuntak .....	880
<b>MODEL PENGUATAN EKONOMI MASYARAKAT MARJINAL BERBASIS KOMUNITAS RANTING MUHAMMADIYAH</b> Fatchan Achyani, Imron Rosyadi, Daryono Soebagyo .....	888
<b>INSTAGRAM, WISATA FOTO DAN DAMPAKNYA TERHADAP PENINGKATAN JUMLAH WISATAWAN DI YOGYAKARTA</b> Listiono .....	903
<b>INOVASI PRODUK PENGHIMPUNAN DANA PERBANKAN SYARIAH (STUDI KASUS TABUNGAN ARISAN BPRS MADINA)</b> Satria Utama, Putri Ega Handini .....	908
<b>ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN BUKU PANDUAN GURU IMPLEMENTASI LESSON STUDY PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA SEKOLAH DASAR</b> Hindun Yafa Chotijah, Suparman .....	920
<b>ANALISIS KEBUTUHAN TERHADAP BAHAN AJAR MATEMATIKA SISWA SESUAI MODEL PEMBELAJARAN STAD</b> Hernawan Priyantoro, Suparman, Agung Rizki .....	926
<b>KETIMPANGAN PEREKONOMIAN DI PROVINSI BENGKULU</b> Septa Sunanda, Deavid Ricard Pramesha Saputro, Ir. Maulidyah Indira, M.S .....	931
<b>ANALISIS KEPUASAN KERJA SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KINERJA ORGANISASI PADA PDAM TIRTA BUMI SENTOSA KEBUMEN</b> Sidiq Permono Nugroho .....	937
<b>ANALISIS KANDUNGAN BAKTERI PADA PETIS DI PASAR LOSARI KABUPATEN CIREBON</b> Okta Efriyadi, Devi Ayu Novita, Ibrahim Guntur Nuary .....	950
<b>PENGARUH <i>ABDOMINAL STRETCHING EXERCISE</i> TERHADAP PENURUNAN DISMENORE PADA SISWI REMAJA DI MADRASAHALİYAH HASYIM ASY'ARI BANGSRI KABUPATEN JEPARA</b> Noor Hidayah, Rusnoto, Ika Fatma .....	954
<b>IPTEKS BAGI MASYARAKAT KELOMPOK PENGOLAH GULA SEMUT</b> Tri Widodo Besar Riyadi, Nugroho Tri Atmoko, Tri Tjahjono .....	964
<b>PENGARUH LINGKUNGAN TERHADAP PERKEMBANGAN BAHASA ANAK</b> Anika Candrasari, Dista Eka Faulam Putri, Warraihan, Virgi Parisa .....	972
<b>MODEL PERGURUAN TINGGI AGAMA ISLAM BERKEMAJUAN (STUDI KRITIS PADA IAIN SYEKH NURJATI CIREBON)</b> Syuaeb Kurdie .....	979

**TELAAH TERHADAP PEMIKIRAN KI HADJAR DEWANTARA TENTANG  
PENDIDIKAN PONDOK ASRAMA TAMANSISWA**

Waharjani ..... 989

**KAJIAN KETELADANAN DALAM MEMPERKUAT PENDIDIKAN INDONESIA**

Fazli Rachman & Muhamad Hijran ..... 998

**SIKAP SOSIAL PERSPEKTIF MULTIKULTURAL DALAM BIMBINGAN  
KELOMPOK**

Devi Trianasari, Nurlatifah Alauddin, Anhar, dan Ledyana Dwi Mei Situngkir ..... 1004

**MOTIVASI WIRAUSAHA BATIK SRAGEN**

Aflit Nuryulia Praswati, Soepatini, Ihwan Susila ..... 1008

**MODEL KEBIJAKAN DISTRIBUSI BAWANG MERAH DAN PUTIH DI WILAYAH  
EKS KARESIDENAN SURAKARTA DENGAN *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT***

Soepatini, Imronudin Muhammad Setyawan Anton, Nugroho Sidiq ..... 1013

**REFLEKSI SISWA TENTANG CARA MEMUPUK SIKAP TOLERANSI  
PASCAKEGIATAN APRESIASI CERPEN BERMUATAN TOLERANSI**

Main Sufanti dan Nuraini Fatimah ..... 1026

**PERAN AYAH DALAM PENANAMAN NILAI-NILAI SPIRITUAL PADA ANAK**

Nur Syariful Amin, Nisa Rachmah Nur Anganti ..... 1034

**PELATIHAN PENYUSUNAN CERITA ANAK YANG KREATIF DENGAN MEDIA  
*STORYBIRD* DI SD MUHAMMADIYAH PROGRAM KHUSUS SURAKARTA**

Fitri Puji Rahmawati, Kukuh Sandy Sudrajat, Rizki Widyawulandari ..... 1048

**PELAKSANAAN DIVERSI TERHADAP ANAK YANG BERHADAPAN DENGAN  
HUKUM (Studi Kasus Terhadap Penetapan di Wilayah Pengadilan Negeri Surakarta)**

Budi Santoso ..... 1053

**ANALISIS KADAR GULA, KADAR PROTEIN DAN ORGANOLEPTIK BOLU  
KUKUS SUBSTITUSI TEPUNG KEDELAI (*Glycine L. Merr*)**

Retno Dewi Noviyanti, Indah Kurniawati, Mughni Efendi ..... 1066

**PENGARUH PEMBERIAN SUPLEMEN Zn TERHADAP SKOR Z BB/U DAN TB/U  
PADA BALITA *STUNTING***

Dewi Pertiwi Dyah Kusudaryati, Ratih Prananingrum ..... 1074

**LEGENDA CANDI PRAMBANAN DAN GUNUNG KUNCI: KAJIAN SASTRA  
MASKULIN**

Miftakhul Huda ..... 1080

**EVALUASI NILAI IKE MELALUI AUDIT ENERGI AWAL KAMPUS 3  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

Riky Dwi Puriyanto, Sunardi, Ahmad Azhari ..... 1086

**KARAKTERISTIK MAHASISWA WIRAUSAHA**

Ahmad Mardalis, SE, M.B.A & Imron Rosyadi, SE, M.Si. .... 1092



**ANALISIS WACANA DAN EDUKASI: SEMIOTIK MULTIMODAL KARTUN INDONESIA “ADIT SOPO JARWO EPISODE BAKSO HILANG” VS KARTUN MALAYSIA “UPIN-IPIN EPISODE EKOSISTEM”**

Adisti Primi Wulan ..... 1104

**PENGARUH PENAMBAHAN BUNGA ROSELLA TERHADAP MUTU SEDIAAN TEH OOLONG KOMBUCHA**

St. Rhmatullah, Urmatul Waznah ..... 1118

**PENAMBAHAN BORAKS DALAM BAKSO DI KOTA PEKALONGAN (TINJAUAN PENGETAHUAN DAN PRAKTIK)**

Yulian Wahyu Permadi, St. Rahmatullah ..... 1125

**ANALISIS KADAR MALONDIALDEHID DAN PROFIL DARAH TEPI BERDASARKAN BODY MASS INDEX (BMI), KEBIASAAN MINUM JAMU DAN TINGKAT PAPARAN ASAP ROKOK RELAWAN SEHAT**

Adnan, Haafizah Dania ..... 1131

**REVIEW : *RAPID PROTOTYPING TECHNOLOGY* UNTUK APLIKASI PEMBUATAN IMPLAN TULANG DAN GIGI**

Dini Cahyandari ..... 1136

**EFEK ESKTRAK ALKOHOL 70% DAUN JATI BELANDA (*GUAZUMA ULMIFOLIA* LAM) TERHADAP PENURUNKAN KADAR GLUKOSA DARAH (STUDI PRA KLINIS)**

Maryati, EM Sutrisna, Devi Usdiana, Ika Trisharyanti Dian Kusumowati, Suprpto & Irhamadi malik ..... 1141

**PRAKTIK PERAWATAN TALI PUSAT OLEH IBU DENGAN KEJADIAN INFEKSI TALI PUSAT BAYI BARU LAHIR DI SEMARANG**

Sri Rejeki, Machmudah, Juwarningsih ..... 1145

**ANALISIS PENAMBAHAN EKSTRAK BAWANG PUTIH (*ALLIUM SATIVUM* L.) TERHADAP MUTU PRODUK MIE BASAH MATANG**

Wirasti, Eko Mugiyanto ..... 1153

**KEAMANAN PANGAN ANAK SEKOLAH DASAR DI KELURAHAN PEKAJANGAN KECAMATAN KEDUNGWUNI TERHADAP PERSEPSI ORANG TUA DAN GURU**

Wulan Agustin Ningrum, Urmatul Waznah ..... 1162

**IMPLEMENTASI LOGIKA KABUR UNTUK SELEKSI CALON PENERIMA BEASISWA DALAM SISTEM BERBASIS WEB**

Heru Supriyono Muhammad Fikri Khaidir, Ahmad Kurnianto, Sujalwo ..... 1171

**BEREKONOMI DAN INVESTASI DALAM BINGKAI SYARIAH (Studi terhadap Esai “Emasku Pencerah Mimpiku”)**

Muthoifin ..... 1179

**ANALISIS KEBUTUHAN BUKU AJAR MATEMATIKA BERBASIS MODEL PEMBELAJARAN *GUIDED DISCOVERY***

Wan Tiara Tianisa, Suparman ..... 1186

**KOMPETENSI AKADEMIK MAHASISWA BIMBINGAN DAN KONSELING  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN YOGYAKARTA**

Caraka Putra Bhakti, Ariadi Nugraha, Hartono ..... 1190

**PENGARUH VARIASI KANDUNGAN  $\text{CaCO}_3$  TERHADAP KUAT TARIK  
*POLYPROPYLENE***

Muhammad Luqman Saiful fikri, Iman Kurnia Sentosa, Harini Sosiati, Cahyo Budiyanoro ..... 1195

**INTERAKSI 4R06-NATIVE DENGAN ISOFORM GAMMA DARI RESEPTOR  
*PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED* MENGGUNAKAN PyRx**

Fatimah Nur Aini, dan Broto Santoso ..... 1200

**ANALISIS KEBUTUHAN BUKU AJAR MATEMATIKA BERORIENTASI  
PENDEKATAN REALISTIK MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN  
KOOPERATIF**

Rahmi Purwitaningrum. Suparman ..... 1205

**ANALISIS KEBUTUHAN BUKU AJAR MATEMATIKA BERBASIS PENEMUAN  
TERBIMBING SISWA KELAS X**

Tatik Susilowati Utami, Suparman ..... 1211

**MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS WEB UNTUK MATA PELAJARAN ILMU  
PENGETAHUAN ALAM SESUAI DENGAN GAYA BELAJAR SISWA**

Sujalwo, Hernawan Sulistyanto ..... 1214

**APLIKASI PENCARIAN KAMAR DALAM SISTEM RESERVASI HOTEL  
DENGAN ANTARMUKA BAHASA ALAMI**

Hernawan Sulistyanto, Nurgiyatna ..... 1220

**ANALISIS KEBUTUHAN MODUL MATEMATIKA K-13 BERBASIS PROBLEM  
BASED LEARNING UNTUK SISWA SMP KELAS VII SEMESTER II**

Hertyas Tri Novintya,S.Pd ..... 1228

**KAJIAN POTENSI MANUSIA SESUAI DENGAN HAKIKATNYA DALAM  
PENDIDIKAN HOLISTIK**

Zalik Nuryana ..... 1232

**PENGARUH DOSIS RAGI DAN WAKTU FERMENTASI KULIT MANGGA  
(*Mangifera indica*) TERHADAP KADAR BIOETANOL HASIL FERMENTASI**

Trianik Widyaningrum ..... 1239

**PEMAHAMAN MAHASISWA CALON GURU BIOLOGI DENGAN INDIKATOR  
UNDERSTANDING BY DESIGN (Ubd) PADA TOPIK FISILOGI TUMBUHAN**

Ria Yulia Gloria, Sudarmin, Wiyanto, Dyah Rini Indriyanti ..... 1248

**PROFIL SEBARAN HASIL idock UNTUK KELOMPOK SENYAWA AKTIF,  
DECOYS, DAN ZINC-INDUSER TERHADAP PROTEIN PPAR-Gamma**

Broto Santoso ..... 1254

**MODEL *RESEARCH BASED LEARNING* ETNOZOOLOGI UNTUK  
MENINGKATKAN KETERAMPILAN GENERIK SAINS DAN SIKAP ILMIAH  
MAHASISWA GURU BIOLOGI**

Eka Fitriah ..... 1261

**KLASIFIKASI CITRA FORMULIR MENGGUNAKAN METODE *SUPPORT VECTOR MACHINE* (SVM) PADA PROSES DIGITALISASI FORMULIR**

Dewi Pramudi Ismi, Ardiansyah ..... 1274

**PERBAIKAN KINERJA PROBE 4 TITIK MELALUI PELAPISAN PERAK DENGAN METODE *ELECTROPLATING* PADA VARIASI WAKTU DEPOSISI**

Moh. Toifur, Didik Asmiarto ..... 1280

**PENGARUH UKURAN BAHAN BAKAR TERHADAP HASIL GAS REAKTOR BUBBLING FLUIDIZED BED GASIFIER**

Nur Akli, Ary Descessar Prasetya Wibawa, Fery Rudiyanto ..... 1287

**APLIKASI *EXTREME LEARNING MACHINE* UNTUK PERAMALAN DATA *TIME SERIES* (STUDI KASUS: SAHAM BANK BRI)**

Virgania Sari ..... 1294

**TODLER TEMPER TANTRUM**

Indanah, Sri Karyati ..... 1300

**PENINGKATAN SIKAP SISWA DALAM MENGOLAH SAMPAH DI SMK 3 MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Musfirah ..... 1312

**LANGUAGE AWARENESS ON GRAMMAR DIFFERENCES ACCORDING TO MEDIUM: CONCEPT, ANALYSIS AND REFLECTION**

Susiati ..... 1319

**ANALISIS PENGARUH PERUBAHAN SIRKULASI TRANSPORTASI TERHADAP KONDISI SOSIAL EKONOMI SEKITAR BADAN JALAN SEKUNDER di WILAYAH KELURAHAN BARON dan JONGKE KECAMATAN LAWEYAN KOTA SURAKARTA**

Bruce Maldy Pratama, Mukhlis Akbar dan Nurul Hidayah ..... 1327

**PEMANFAATAN CITRONELLA DAN MINYAK KENANGA (*Cananga odorata*) SEBAGAI REPELAN TINTA ANTI NYAMUK**

Kun Harismah, Yanur Hendra Aryanto, Esti Rahayu, Denny Vitasari ..... 1333

**EFFECT OF FILLER SIZE AND CONTENT ON THE IZOD IMPACT TOUGHNESS OF PEANUT SHELL/EPOXY COMPOSITES**

Sudarisman, Muhammad Budi Nur Rahman, Saepuloh ..... 1339

**AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAN FRAKSI KULIT BATANG KEPEL (*Stelechocarpus burahol* Blume Hook & Thomson) MENGGUNAKAN METODE DPPH DAN CUPRAC**

Broto Santoso, Radhita Dwi Noor Anggraeni, Putri Mustika Ratna Aulia, Andi Suhendi, Dedi Hanwar, Haryoto, dan Wahyu Utami ..... 1345

**PENGARUH TINGKAT AKTIVITAS FISIK DAN INDEKS MASSA TUBUH TERHADAP HIPERTENSI PADA LANSIA DI POSYANDU MEKAR SARI**

Endang Sawitri, Endang Wahyuningsih ..... 1349

**PENERAPAN REPRESENTASI PENGETAHUAN BERBASIS ATURAN DALAM PENGEMBANGAN SISTEM PENENTUAN OBAT BAGI FARMASIS**

Imam Riadi, Sri Winiarti, Herman Yuliansyah ..... 1361

**GAMBARAN PENGETAHUAN IBU TENTANG PERTOLONGAN PERTAMA INFEKSI SALURAN PERNAFASAN AKUT( ISPA ) PADA BALITA**

Sugihartiningsih dan Lis Hartanti ..... 1369

**PERBANDINGAN PENGUKURAN SUHU TUBUH ANTARA TERMOMETER AIR RAKSA DAN TERMOMETER MEMBRAN TIMPANI ANAK USIA 1-3 TAHUN DI RS KHUSUS ANAK EMPAT LIMA YOGYAKARTA**

Robiul Fitri Masithoh ..... 1374

**STUDI KOMPARATIF KONSEP PENDIDIKAN ISLAM AHMAD DAHLAN DAN FAZLUR RAHMAN**

Erni Sari Dwi Devi Lubis, Ma'arif Jamuin ..... 1378

**PERBEDAAN KUALITAS HIDUP TERAPI KOMBINASI GLIKLAZID-METFORMIN DIBANDINGKAN GLIKLAZID-AKARBOSE PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 RAWAT JALAN**

Aji Tetuko, Diesty Anita Nugraheni ..... 1392

**INKLUSIVITAS VS EKSKLUSIVITAS: PENTINGNYA PENGEMBANGAN WAWASAN KEBANGSAAN DALAM MEWUJUDKAN KEDAMAIAN YANG HAKIKI BAGI MASYARAKAT INDONESIA**

Muya Barida ..... 1403

**KOPING MALADAPTIF SAAT DITINGGALKAN KELUARGA SEBAGAI FAKTOR RISIKO PENURUNAN KUALITAS HIDUP LANJUT USIA**

Sri Handayani, Nur Wulan Agustina ..... 1410

**LINGKUNGAN SOSIAL, TEMAN SEBAYA, SPIRITUALITAS DAN PERILAKU SEKSUAL PRANIKAH REMAJA ANAK JALANAN**

Sri Karyati ..... 1418

**PENGUATAN PERAN PANTI ASUHAN SEBAGAI SARANA DAKWAH PERSYARIKATAN MELALUI KURIKULUM PONDOK PESANTREN (STUDI KASUS PANTI ASUHAN YATIM PUTRI AISYIYAH SERANGAN)**

Dyah Pikanthi Diwanti,SE,MM ..... 1426

**MODIFIKASI TEHNIK TRANSFORMASI AFFINE DALAM KRIPTOGRAFI  
MODIFICATION OF AFFINE TRANSFORMATION TECHNIQUE**

Dian Eka Wijayanti ..... 1435

**TINJAUAN KANDUNGAN  $BOD_5$  (BIOLOGICAL OXYGEN DEMAND), FOSFAT DAN AMONIA DI LAGUNA TRISIK**

Elga Luthfianna Dwitarsari, Surahma Asti Mulasari ..... 1439

**PENGARUH EDUKASI OLEH APOTEKER TERHADAP KEPATUHAN OBAT ANTIRETROVIRAL (ARV) PADA PASIEN HIV/AIDS**

Reny Anggraini, Djoko Wahyono, Fita Rahmawati, Carta Gunawan ..... 1450

**EFEKTIVITAS SEDIAAN ORAL NANOENKAPSULASI KOMBINASI EKSTRAK DAUN PEGAGAN (*Centella asiatica*) DAN RIMPANG JAHE (*Zingiber officinale*) TERHADAP SELULIT DAN KOMPOSISI LEMAK BAWAH KULIT**

Ani Kristiyani, Zullies Ikawati, Reza Yuridian Purwoko ..... 1456

**PERFORMA TERMAL PADA DESAIN RUANG RAWAT INAP RUMAH SAKIT STIKES AISYAH KLATEN**

Eny Dwi Wardani, Yai Arsandrie ..... 1468

**MEKANISME PENGEMBANGAN KURIKULUM PENDIDIKAN DASAR INDONESIA DALAM GLOBALISASI EKONOMI ASEAN**

Dadang Sahroni, Ade Ruslan Hidayat, Edward Pradita Rayhardi ..... 1480

**MODEL PEMBELAJARAN *GREEN BEHAVIOR* DI SEKOLAH DASAR KABUPATEN SUKABUMI**

Aeni Latifah, Irma Muti, Isep Ali Sandi ..... 1489

**SITOTOKSITAS EKSTRAK ETANOL DAN TIGA FRAKSINYA HERBA KITOLOD (*Isotoma longiflora* (L.) C. Presl.) TERHADAP SEL MCF-7**

Haryoto, Atikah Hapsari ..... 1502

**MODEL MANAJEMEN *BUSINESS CENTER* BERBASIS *ENTRENEURSHIP* PADA SMK BIDANG KEAHLIAN BISNIS MANAJEMEN**

Tri Kuat ..... 1514

**PERANCANGAN FASILITAS PENGUPAS KACANG METE UNTUK MENGURANGI KECACATAN PRODUK**

Isana Arum Primasari, Vierky Rizky Tamyiz ..... 1521

**MEDIA DALAM LAYANAN BIMBINGAN DAN KONSELING**

Hardi Prasetiawan ..... 1529

**RISIKO BENCANA LONGSORLAHAN DI SUB DAS LOGAWA KABUPATEN BANYUMAS**

Suwarno, Sutomo ..... 1537

**ANALISIS KEBUTUHAN BUKU AJAR MATEMATIKA BERBASIS MODEL PEMBELAJARAN NUMBER HEAD TOGETHER UNTUK SISWA SMP KELAS VII**

Ika Putri Astriyana Sari, Suparman ..... 1544

**ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN DESAIN PEMBELAJARAN MATEMATIKA SMP KELAS VII MENGGUNAKAN STAD BERBASIS PENEMUAN**

Alia Lulu' Khusniati, Suparman ..... 1549

**BUKU CERITA BERGAMBAR “YUK, KE TOILET SENDIRI!” PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BUKU UNTUK PENDIDIKAN SEKS PADA ANAK USIA 2 – 4 TAHUN**

Avanti Vera Risti P., Ega Asnatasia M. .... 1544

**HUBUNGAN RELAKSASI PERNAPASAN DAN DUKUNGAN KELUARGA DENGAN PENURUNAN TINGKAT KECEMASAN PADA PASIEN ASMA BRONKHIALE DI RUANG BOUGENVILLE 2 RSUD KUDUS**

Rizka Himawan, Diah Krisnawati ..... 1563

**A SEMANTIC ANALYSIS OF METAPHOR FOUND IN SELECTED LYRICS OF “THE SCRIPT”, “KATY PERRY”, AND “MICHAEL BUBLÉ”**

Rifki Maulana, Malikatul Laila ..... 1568

**HUBUNGAN DUKUNGAN SUAMI DENGAN KECUKUPAN AIR SUSU IBU (ASI) DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS KAJORAN I**

Umi Amimah, Heni Setyowati Esti Rahayu, Kartika Wijayanti. .... 1575

**PENGARUH ANEMIA DAN PERDARAHAN POST PARTUM TERHADAP PERUBAHAN TEKANAN DARAH PADA IBU POST PARTUM**

Indah Risnawati ..... 1583

**HUBUNGAN ASUPAN VITAMIN B6 DAN KALSIMUM DENGAN KEJADIAN SINDROM PREMENSTRUASI PADA SISWI DI SMA N COLOMADU**

Elida Soviana, Aprina Ria Putri ..... 1588

**ASPEK NILAI MORAL DALAM AKUN FACEBOOK JOKOWI**

Joko Santoso, Atiqa Sabardila, Agus Budi Wahyudi, Dwi Haryanti ..... 1595

**PENGEMBANGAN AUTOMATIC WATER LEVEL RECORDER(AWLR) UNTUK FLOOD EARLY WARNING SYSTEM(FEWS)**

Yusro Al Hakim ..... 1601

**PENINGKATAN KOMPETENSI GURU SMA/ SMK MUHAMMADIYAH KARTASURA DALAM MERUMUSKAN INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI DASAR**

Dini Restiyanti Pratiwi, Fitri Puji Rahmawati, Aimanun Salim, Klara Sukma Pujiati ..... 1602

**HUBUNGAN KEBIJAKAN SEKOLAH DENGAN UPAYA MEWUJUDKAN SEKOLAH YANG BERBASIS KEBERSIHAN LINGKUNGAN**

Ahmad Faizal Rangkuti ..... 1607

**DAMPAK PEMBERIAN ASI EKSKLUSIF TERHADAP KEJADIAN SAKIT PADA BAYI USIA 6-12 BULAN DI KABUPATEN KLATEN**

Anna Uswatun Qoyyimah, Wiwin Rohmawati ..... 1611

**KEBERTERIMAAN TERJEMAHAN TUTURAN DIREKTIF BAHASA INGGRIS KE BAHASA INDONESIA**

Dwi Haryanti, Siti Fatimah ..... 1617

## DAMPAK PEMBERIAN ASI EKSKLUSIF TERHADAP KEJADIAN SAKIT PADA BAYI USIA 6-12 BULAN DI KABUPATEN KLATEN

Anna Uswatun Qoyyimah <sup>1)</sup>, Wiwin Rohmawati <sup>2)</sup>

1) Prodi Kebidanan, Stikes Muhammadiyah Klaten

Email: [wonderfull\\_pices@yahoo.co.id](mailto:wonderfull_pices@yahoo.co.id)

2) Prodi Kebidanan, Stikes Muhammadiyah Klaten

Email: [asyamwiwin@gmail.com](mailto:asyamwiwin@gmail.com)

### ABSTRAK

Cakupan pemberian ASI Eksklusif bagi bayi usia 0-6 bulan di Indonesia tahun 2013 hanya 34,5 % (Dinkes, 2013). Hal itu karena minimnya kesadaran pentingnya pemberian ASI. Padahal pemberian ASI sangat penting untuk perbaikan gizi anak. Apabila pelaksanaan upaya pemberian ASI Eksklusif tidak berjalan sesuai target maka akan berdampak pada kesehatan bayi. Bayi akan rentan terhadap berbagai macam penyakit infeksi. Wawancara di Puskesmas Delanggu dengan 10 ibu yang menyusui bayi usia 6-12 bulan terdapat 3 (3%) yang tidak diberi ASI eksklusif dan 2 (66,6 %) diantaranya mengatakan bayinya sering sakit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan Pemberian ASI Eksklusif Dengan Kejadian Sakit Pada Bayi Usia 6-12 Bulan.

Metode penelitian ini adalah analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Jumlah sampel penelitian adalah 30. Pengambilan sampel dengan teknik *purposive sampling*. Instrumen yang digunakan adalah ceklist dan angket. Data dianalisis dengan uji *chi square*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ASI eksklusif usia 0-6 bulan pada bayi usia 6-12 bulan adalah sebesar 56,7%, kejadian sakit pada bayi adalah lebih banyak yang jarang sakit yaitu sebesar 43,3% dan *p value* 0,008 ( $p < 0,05$ ). Kesimpulan penelitian ini adalah ada dampak antara pemberian ASI Eksklusif dengan kejadian sakit pada bayi usia 6-12 bulan di Kabupaten Klaten. Saran bagi responden yaitu agar memberikan ASI eksklusif pada bayi dan terus dilanjutkan hingga usia 2 tahun agar bayi memiliki kekebalan tubuh yang baik.

**Kata kunci** : ASI eksklusif, kejadian sakit

### PENDAHULUAN

ASI (Air Susu Ibu) eksklusif adalah pemberian ASI selama 6 bulan tanpa tambahan makanan dan cairan kecuali mineral dan vitamin. Kebutuhan nutrisi bayi sampai 6 bulan dapat dipenuhi dengan memberikan air susu ibu atau yang dikenal sebagai "ASI eksklusif". ASI merupakan makanan yang paling sempurna bagi bayi. Pemberian ASI berarti memberikan zat-zat gizi yang bernilai gizi tinggi yang dibutuhkan untuk pertumbuhan dan perkembangan syaraf dan otak, memberikan zat-zat kekebalan terhadap beberapa penyakit dan mewujudkan ikatan emosional antara ibu dan bayinya (Depkes RI, 2005).

Kejadian sakit adalah banyaknya bayi mengalami sakit. Menurut WHO (*World Health Organisation*), setiap tahun terdapat 1-1,5 juta bayi di dunia meninggalkannya tidak diberi ASI secara Eksklusif kepada sang buah hati. Sayangnya, masih banyak ibu yang kurang memahami manfaat ASI untuk sang buah hati, ASI Eksklusif sangaat penting sekali bagi bayi usia 0-6 bulan karna kandungan gizi pada ASI sangat berguna (WHO, 2010). Meskipun khasiatnya begitu besar, namun tidak banyak ibu yang mau atau bersedia memberikan ASI eksklusif selama 6 bulan seperti yang disarankan

organisasi kesehatan dunia (WHO). Hanya sebagian kecil dari masyarakat yang mau dan mampu menerapkan upaya pemberian ASI Eksklusif sebagai satu-satunya makanan bayi usia 0-6 bulan. Apabila pelaksanaan upaya pemberian ASI Eksklusif tidak berjalan sesuai target maka akan berdampak pada kesehatan bayi. Bayi akan rentan terhadap berbagai macam penyakit infeksi (WHO, 2013)

Cakupan pemberian ASI Eksklusif bagi bayi usia 0-6 bulan di Indonesia tahun 2013 hanya 34,5 % (Dinkes, 2013). Hal itu karena minimnya kesadaran pentingnya pemberian ASI. Padahal pemberian ASI sangat penting untuk perbaikan gizi anak. Angka itu dibawah target WHO, yakni cakupan ASI Eksklusif bagi bayi usia 0-6 bulan minimal 50 % (Doddy, 2014). Cakupan pemberian ASI di Provinsi Jawa Tengah tahun 2013 sebesar 37,5% sedangkan targetnya adalah sebesar 80% (Dinkes, 2013). Capaian ASI Eksklusif Kabupaten Klaten pada tahun 2013 sebesar 80,2 % (Terdapat 13.142 bayi yang diberi ASI Eksklusif dari jumlah bayi usia 0-6 bulan sejumlah 16.391 bayi) sedangkan targetnya adalah 100 % (Dinkes Klaten, 2013).

Angka kematian bayi Kabupaten Klaten pada tahun 2013 ada 8,5 per 1000 Kelahiran hidup. Nyatanya jumlah Kematian

Bayi adalah 150 bayi dari 17.734 kelahiran hidup (Dinkes Klaten, 2013). Kasus penyakit Pneumonia Balita di tahun 2013 ditemukan sebanyak 1.911 balita dan jumlah kematian sebanyak 9 kasus. Cakupan penemuan penderita Diare tahun 2013 ditemukan 28.082 kasus, menurun dibandingkan tahun 2012 yaitu 39.555 kasus (Dinkes Klaten, 2013). Menurut studi pendahuluan yang dilakukan di Puskesmas Delanggu Klaten diketahui jumlah bayi di Puskesmas Delanggu Klaten tahun 2014 bulan Oktober sebanyak 298 bayi. Bayi yang mendapat ASI eksklusif sebanyak 241 bayi (80,8%), sedangkan yang tidak mendapatkan ASI eksklusif sebanyak 57 bayi (19,12%). Target pemberian ASI eksklusif di Puskesmas Delanggu Klaten adalah 90 %. Setelah dilakukan wawancara dengan 10 ibu yang menyusui bayi usia 6-12 bulan yang dulunya diberi ASI eksklusif ada 7 (70 %) sedangkan yang tidak diberi ASI eksklusif ada 3 (3%). Dari 7 (100%) ibu yang memberikan ASI eksklusif kepada bayinya 2 (28%) diantaranya mengatakan bayinya sering sakit, dikatakan sering sakit apabila kejadian sakitnya lebih dari 3 kali dalam 2 bulan, sedangkan dari 3 (100%) ibu yang tidak memberikan ASI eksklusif 2 (66.6 %) diantaranya mengatakan bayinya sering sakit.

Mengetahui masih banyak angka kejadian sakit pada bayi yang tidak mengkonsumsi ASI eksklusif maka penulis tertarik untuk meneliti tentang hubungan pemberian ASI eksklusif terhadap kejadian sakit pada bayi usia 6-12 bulan di Puskesmas Delanggu Klaten. Peneliti mengambil sampel bayi usia 6-12 bulan, karena pada usia ini adalah usia yang tepat untuk mengkaji riwayat pemberian ASI eksklusif. Apakah bayi yang dulunya diberi ASI eksklusif sering sakit atau tidak karena ASI mengandung antibodi yang tinggi dan komposisi ASI sesuai untuk bayi. Bayi yang tidak diberi ASI eksklusif mungkin akan lebih rentan terhadap penyakit. Bila dikaji pada usia 6-12 bulan, mungkin ibu tidak lupa dengan kejadian sakit yang dialami anaknya.

#### **Tujuan Penelitian**

Untuk mengetahui hubungan Pemberian ASI Eksklusif Dengan Kejadian Sakit Pada Bayi Usia 6-12 Bulan di Puskesmas Delanggu Klaten.

#### **Hipotesis**

Ada hubungan antara pemberian ASI eksklusif dengan kejadian sakit pada bayi usia 6-12 bulan

#### **Desain Penelitian**

Penelitian ini menggunakan metode penelitian, analitik yaitu mencoba menggali bagaimana dan mengapa fenomena kesehatan itu terjadi. Kemudian melakukan analisa dinamika korelasi antara fenomena atau antara faktor resiko dengan faktor efek. Faktor efek adalah suatu akibat

dari adanya faktor resiko, sedangkan faktor resiko adalah suatu fenomena yang mengakibatkan terjadinya efek (Notoatmodjo, 2012:37)

Metode pendekatannya adalah *cross sectional*, yaitu suatu penelitian untuk mempelajari dinamika kolerasi antara faktor-faktor resiko, efek melalui pendekatan observasi atau pengumpulan data dari variabel bebas dan terikat pada saat yang bersamaan (Notoatmodjo, 2012:38.).

#### **Populasi dan Sampel**

##### 1. Populasi

Bayi usia 6-12 bulan yang berkunjung ke Puskesmas Delanggu Kabupaten Klaten dari bulan April sampai dengan bulan Mei 2015 sebanyak 35 bayi.

##### 2. Sampel

Sampel dalam penelitian ini ibu yang memiliki bayi usia 6-12 bulan yang berkunjung ke Puskesmas Delanggu Kabupaten Klaten. Rata-rata Jumlah kunjungan bayi usia 6-12 bulan sebanyak 17 bayi per bulan. Sampel penelitian ini adalah sebanyak 30 bayi yang berusia 6-12 bulan yang berkunjung ke Puskesmas Delanggu Kabupaten Klaten

##### 3. Teknik *Sampling*

Sampel adalah sebagian atau wakil populasi yang diteliti (Arikunto, 2013:174). Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah *purposive sampling* yaitu, teknik penentuan sampel dengan pertimbangan tertentu. Sampel pada penelitian ini adalah ibu yang mempunyai bayi usia 6 sampai 12 bulan yang berkunjung ke Puskesmas Delanggu Klaten. Sampel dalam penelitian ini diambil dengan kriteria inklusi dan kriteria eksklusi.

Kriteria Inklusi dalam penelitian ini adalah :

- Ibu yang mempunyai bayi usia 6-12 bulan yang bersedia menjadi responden.
- Ibu yang mempunyai bayi usia 6-12 bulan yang bisa membaca dan menulis.
- Ibu yang mempunyai bayi usia 6-12 bulan yang dulunya memberikan ASI eksklusif.
- Ibu yang mempunyai bayi usia 6-12 bulan yang dulunya tidak memberikan ASI eksklusif.
- Ibu yang masih ingat dengan kejadian sakit bayinya dalam 2 bulan terakhir.

Kriteria eksklusi dalam penelitian ini :

- Ibu yang mempunyai bayi usia 6-12 bulan yang memiliki kelainan bawaan/genetik.
- Bayi yang memiliki gizi buruk



### Metode Pengumpulan Data

Data-data yang menyebar pada masing-masing sumber data atau subyek penelitian perlu dikumpulkan untuk selanjutnya ditarik kesimpulan. Dalam proses pengumpulan data, terdapat berbagai metode yang lazim digunakan (Notoatmodjo, 2012: 84). Teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah data primer dengan cara memberikan *checklist* kepada responden dengan cara dibagikan pada saat datang ke Puskesmas.

Data dalam penelitian ini adalah data primer yaitu data yang diperoleh langsung dari responden (Arikunto, 2010 :43). Data primer adalah data yang diperoleh langsung dari responden yang berupa hasil kuesioner masalah pemberian ASI dengan kejadian sakit.

### HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

#### Pemberian ASI Eksklusif

Tabel 1. Distribusi Frekuensi Pemberian ASI Eksklusif pada Bayi Usia 6-12 Bulan di Puskesmas Delanggu Kabupaten Klaten.

No	Pemberian ASI Eksklusif	Frekuensi	%
1	Diberi	17	56,7
2	Tidak diberi	13	43,3
	Jumlah	30	100

Sumber: Data Primer 2015

Berdasarkan tabel 1. terlihat bahwa ibu yang memberikan ASI eksklusif pada bayi sebanyak 17 responden (56,7%) sedangkan ibu yang tidak memberikan ASI eksklusif sebanyak 13 responden (43,3%)

#### Kejadian Sakit

Tabel 2. Distribusi Frekuensi Kejadian Sakit pada Bayi Usia 6-12 Bulan di Puskesmas Delanggu Kabupaten Klaten

No.	Kejadian Sakit	Frekuensi	%
1	Sering	6	20,0
2	Jarang	13	43,3
3	Tidak pernah	11	26,7
	Jumlah	30	100

Sumber: Data Primer 2015

Tabel 2. di atas diketahui bahwa sebagian besar bayi usia 6-12 bulan jarang sakit sebanyak 13 responden (43,3%) sedangkan bayi yang sering sakit yaitu sebanyak 6 responden (20,0%)

## 2. Analisis Bivariat

Tabel 3. Hubungan Pemberian ASI Eksklusif Dengan Kejadian Sakit Pada Bayi Usia 6-12 Bulan di Puskesmas Delanggu Klaten

No	Pemberian ASI Eksklusif	Kejadian Sakit						Total	X <sup>2</sup>	p	
		Sering		Jarang		Tidak pernah					
		f	%	f	%	f	%				
1.	Diberi	1	3,3	6	20,0	10	33,3	17	56,7	9,747	0,008
2.	Tidak diberi	5	16,7	7	23,3	1	3,3	13	43,3		
	Jumlah	6	20,0	13	43,3	11	36,7	30	100		

Sumber : Data Primer Tahun 2015

Berdasarkan tabel 3. di atas terlihat bahwa bayi yang diberi ASI eksklusif lebih banyak yang tidak pernah sakit sebanyak 10 bayi (33,3%) sedangkan bayi yang tidak diberi ASI eksklusif lebih banyak jarang sakit yaitu sebanyak 7 bayi (23,3%).

Hasil analisis bivariat diketahui bahwa nilai X<sup>2</sup> hitung diperoleh sebesar 9,747 sedangkan nilai ketetapan pada X<sup>2</sup> tabel adalah 5,591 sehingga X<sup>2</sup> hitung > X<sup>2</sup> tabel. Nilai p *value* dari hasil analisis data diperoleh p = 0,008 berarti p < 0,05 sehingga ada hubungan pemberian ASI Eksklusif dengan kejadian sakit pada bayi usia 6-12 bulan di Puskesmas Delanggu Klaten.

### Pembahasan

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ibu memberikan ASI eksklusif pada bayi dikarenakan ibu telah mengerti tentang ASI eksklusif dan manfaat pemberian ASI eksklusif bagi bayi. Berdasarkan hasil jawaban pada lembar ceklist menunjukkan bahwa pemahaman ibu tentang ASI eksklusif yaitu pada pengertian ASI eksklusif yang menyebutkan bahwa ASI eksklusif adalah ASI yang diberikan dari bayi lahir sampai umur 6 bulan serta manfaat ASI eksklusif sebagai bentuk kekebalan tubuh. Hasil ini sesuai dengan teori Jensen (2005) dalam Widuri (2013:12), yang menyebutkan bahwa ASI eksklusif adalah air susu ibu yang wajib diberikan atau disusukan pada bayi baru lahir sampai bayi berusia 6 bulan, tanpa diberikan tambahan apapun pada bayi tersebut. Prawirohardjo (2005) dalam Wiji (2013:7), juga menjelaskan bahwa ASI merupakan cairan yang mengandung kekebalan atau daya tahan tubuh sehingga dapat menjadi perlindungan untuk bayi dari berbagai penyakit infeksi bakteri, virus dan jamur.

Perolehan hasil penelitian menunjukkan bahwa sebanyak 13 bayi (43,3%) jarang mengalami sakit. Hasil ini didukung oleh Winda Wijayanti (2010), dengan hasil bahwa responden dalam penelitiannya mengalami diare namun tidak sering. Jarang terjadinya sakit pada bayi dikarenakan bayi diberi ASI eksklusif sehingga kekebalan tubuh pada bayi dan menyebabkan bayi jarang sakit. Kejadian sakit yang biasa dialami bayi adalah penyakit infeksi seperti diare, ISPA, pneumonia, disentri, alergi) (Riyadi, 2011 : 43).

Berdasarkan analisis data pada penelitian diperoleh hasil bahwa bayi yang diberi ASI eksklusif lebih banyak yang tidak pernah sakit sebanyak 10 bayi (33,3%) sedangkan bayi yang tidak diberi ASI eksklusif lebih banyak jarang sakit yaitu sebanyak 7 bayi (23,3%). Hasil ini membuktikan bahwa pemberian ASI eksklusif pada bayi terbukti dapat memberikan kekebalan pada bayi sehingga bayi menjadi jarang sakit. Hal

ini sesuai dengan teori Prawirohardjo (2005) dalam Wiji (2013:7), menyebutkan bahwa ASI merupakan cairan yang dapat menjadi imunitas bagi bayi dari berbagai penyakit infeksi bakteri, virus dan jamur.

Pada penelitian ini juga diperoleh bahwa terdapat 1 bayi (3,3%) yang diberi ASI eksklusif namun sering mengalami sakit dan 1 bayi (3,3%) yang tidak diberi ASI eksklusif namun justru tidak pernah mengalami sakit. Hasil ini membuktikan bahwa kejadian sakit yang dialami bayi tidak hanya dipengaruhi oleh faktor pemberian ASI eksklusif, namun dapat dipengaruhi oleh faktor lain misalnya faktor lingkungan. Menurut Riyadi (2011), lingkungan merupakan faktor penunjang terjadinya penyakit. Lingkungan fisik antara lain geografi dan keadaan musim dapat menjadi penyebab terjadinya sakit pada bayi. Misalnya Negara yang beriklim tropis mempunyai pola penyakit yang berbeda dengan Negara yang beriklim dingin. Demikian pula antara Negara maju dan Negara berkembang.

Hasil analisis bivariat pemberian ASI Eksklusif dengan kejadian sakit pada bayi usia 6-12 bulan di Puskesmas Delanggu Kabupaten Klaten menunjukkan adanya hubungan yang bermakna dengan nilai  $p = 0,008$  berarti  $p < 0,05$ . Jadi dalam hal ini hipotesis kerja diterima, yang berarti bahwa pemberian ASI eksklusif berpengaruh terhadap kejadian sakit pada bayi. Hasil ini didukung oleh penelitian Winda Wijayanti (2010), dengan hasil penelitian bahwa ada hubungan antara pemberian ASI eksklusif dengan angka kejadian diare pada bayi umur 0-6 Bulan di Puskesmas Gilingan Banjarsari Surakarta, Universitas Sebelas Maret Surakarta dengan  $p$  value 0,000.

Adanya hubungan pemberian ASI eksklusif dengan kejadian sakit pada bayi dikarenakan bayi yang mendapatkan ASI eksklusif sejak lahir diawali dengan konsumsi kolostrum dapat mengurangi kejadian sakit pada bayi karena perolehan antibodi dari kolostrum. Menurut Jensen (2005) dalam Widuri (2013:17), ASI mengandung kolostrum yaitu cairan kental berwarna kuning keemasan yang dihasilkan oleh kelenjar payudara setelah ibu melahirkan yang keluar antara 2-4 hari. Kolostrum sangat kaya akan antibodi yang bermanfaat untuk melindungi bayi terhadap infeksi dan alergi. Hal ini berarti bayi yang mendapat ASI eksklusif sejak lahir akan memiliki antibodi sehingga menurunkan resiko kejadian sakit pada bayi.

Berdasarkan hasil penelitian di lapangan menunjukkan bahwa kejadian sakit yang sering dialami oleh bayi usia 6-12 bulan adalah diare, panas, batuk dan pilek. Penanganan anak saat sakit hanya diberi obat sendiri dan jika lebih dari

3 hari anak belum ada kesembuhan maka ibu membawa anak ke tenaga kesehatan atau Puskesmas. Faktor penunjang terjadinya penyakit tersebut diantaranya adalah lingkungan fisik antara lain geografi dan keadaan musim (Riyadi, 2011).

Pemberian makanan tambahan terlalu dini dapat menimbulkan kejadian sakit pada bayi yaitu berupa gangguan pada pencernaan seperti diare, muntah, dan sulit buang air besar. Sebaliknya, pemberian makananyangterlalulambat mengakibatkan bayi mengalami kesulitan belajar mengunyah, tidak menyukai makanan padat, dan bayi kekurangan gizi. Bayi yang mendapat cukup ASI akan memiliki penambahan berat badan yang baik. Bayi yang mendapatkan ASI dengan frekuensi yang tepat dan tanpa makanan/minuman tambahan akan memperoleh semua kelebihan ASI serta terpenuhi kebutuhan gizinya secara maksimal sehingga dia akan lebih sehat, lebih tahan terhadap infeksi, tidak mudah terkena alergi, dan lebih jarang sakit. Hasilnya, bayi akan mengalami pertumbuhan dan perkembangan yang optimal di masa-masa mendatang.

Salah satu faktor yang mempengaruhi kejadian sakit pada bayi adalah unsur gizi. Perolehan gizi yang baik pada bayi akan mengurangi kejadian sakit, hal ini berarti bahwa gizi diperoleh dari pemberian ASI secara eksklusif. Dengan pemberian ASI secara eksklusif maka bayi akan mendapatkan gizi yang baik sehingga mengurangi resiko sakit pada bayi (Riyadi, 2011).

Menurut Riyadi (2011), kejadian sakit pada bayi juga dipengaruhi oleh imunitas yaitu suatu kekebalan tubuh yang diperoleh secara alami ataupun sejak kelahiran bayi. Imunitas yang dimiliki bayi sejak kelahirannya dapat diperoleh dari ASI eksklusif. Kekebalan yang terkandung dalam ASI diantaranya adalah *Lactobacillus*, *laktoferin* dan *lisozim*. *Lactobacillus* sangat bermanfaat dalam menghambat pertumbuhan mikroorganisme seperti bakteri *E. coli* yang sering menyebabkan terjadinya diare pada bayi. *Laktoferin* meningkatkan zat besi dan mencegah pertumbuhan bakteri yang memerlukan zat besi, serta antibodi seperti *immunoglobulin* terutama IgA (*immunoglobulin A*) sedangkan *Lisozim* berfungsi menghancurkan bakteri berbahaya dan keseimbangan bakteri dalam usus (Prawirohardjo, 2005 ; Widuri, 2013:27).

### **Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian tentang “Hubungan Pemberian ASI Eksklusif dengan Kejadian Sakit Pada Bayi Usia 6-12 Bulan di Puskesmas Delanggu Klaten” adalah sebagai berikut :

1. Pemberian ASI Eksklusif usia 0-6 bulan pada bayi usia 6-12 bulan di Puskesmas Delanggu Kabupaten Klaten adalah sebesar 56,7%.
2. Kejadian sakit pada bayi usia 6-12 bulan di Puskesmas Delanggu Kabupaten Klaten adalah lebih banyak yang jarang sakit yaitu sebesar 43,3%.
3. Ada hubungan antara pemberian ASI Eksklusif dengan kejadian sakit pada bayi usia 6-12 bulan di Puskesmas Delanggu Kabupaten Klaten dengan  $p$  value 0,008 ( $P < 0,05$ ).

#### Saran

##### 1. Bagi Ibu dan Keluarga

Menambah pengalaman tentang manfaat ASI eksklusif sehingga berupaya untuk memberikan ASI eksklusif pada bayi dan terus dilanjutkan hingga usia 2 tahun agar bayi memiliki kekebalan tubuh yang baik sehingga tumbuh sehat dan berkembang secara maksimal.

##### 2. Bagi Tenaga Kesehatan

Meningkatkan penyuluhan pada masyarakat khususnya ibu hamil dan menyusui tentang manfaat ASI eksklusif melalui pelatihan agar ibu dapat memberikan ASI eksklusif sehingga terbentuk kekebalan tubuh pada bayi dan meminimalisir kejadian sakit pada bayi.

##### 4. Bagi Peneliti Selanjutnya

Mengembangkan penelitian dengan menambah jumlah sampel penelitian serta melakukan metode wawancara langsung kepada responden agar diperoleh hasil yang bervariasi.

##### 5. Bagi Institusi

Memanfaatkan hasil penelitian ini sebagai pembaca terkait dengan Hubungan Pemberian ASI Eksklusif dengan Kejadian Sakit Pada Bayi Usia 6-12 Bulan.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, S. 2010. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Rineka Cipta. Jakarta
- Arikunto, S. 2013. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Rineka Cipta. Jakarta
- BKKBN. 2014. *ASI Eksklusif Turunkan Kematian Anak Balita*. <http://www.bkkbn.go.id>. Di akses 20 Januari 2015. jam 16.00 WIB
- Depkes RI. 2004. *Kebijakan Departemen Kesehatan Tentang Peningkatan Pemberian ASI Pekerja Wanita*. <http://www.depkes.go.id/index.php?option>. di akses 20 Januari 2015. jam 16.00 WIB
- Depkes RI. 2005. *Cakupan Pemberian ASI Eksklusif*. Dinkes RI. Jakarta
- Depkes RI. 2014. *Asuhan Kesehatan Anak Dalam Kontek Keluarga*. Cetakan Ke II. Bakti Husada. Jakarta
- Dinas Kesehatan Kabupaten Klaten. *Cakupan Pemberian ASI Eksklusif*. Dinkes Klaten. Klaten
- Dinas Kesehatan Indonesia. 2013. *Cakupan Pemberian ASI*. Dinkes RI. Jakarta
- Hidayat, Aziz Alimul. 2007. *Metode Penelitian Keperawatan dan Teknik Analisis Data*. Salemba Medika. Jakarta
- Jensen. 2005. *Buku Ajaran Keperawatan Maternitas*. ECG. Jakarta
- Kedaulatan Rakyat. 2014. *Cakupan Pemberian ASI Eksklusif*. <http://www.kedaulatanrakyat.co.id>. 15 Januari 2015. jam 20.00 WIB
- Megawati, Ana. 2012. *Hubungan Tingkat Pengetahuan Ibu Menyusui Tentang ASI Eksklusif Dengan Pemberian ASI Eksklusif di Puskesmas Karangnongko Klaten*. Politeknis Kesehatan Surakarta
- Nelson. 1988. *Ilmu Kesehatan Anak*. Buku Kedokteran EGC. Jakarta
- Notoatmodjo, S. 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Rineka Cipta. Jaka
- Notoatmodjo, S. 2012. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Rineka Cipta. Jakarta
- Prawirohardjo, Sarwono, IDAI.2002. *Panduan Pelayanan Kesehatan maternal dan Neonatal*. Yayasan Bina Pustaka. Jakarta
- Prawirohardjo, Sarwono. 2005. *Ilmu Kebidanan*. Yayasan Bina Pustaka. Jakarta
- Riskesdas. 2013. *Kesehatan Anak*. Kementerian Kesehatan RI. Jakarta
- Riyadi, A.L. Selamet . 2011. *Dasar-Dasar Epidemiologi*. Jakarta: Salemba Medika
- Roesli, Utami. 2010. *Mengenal ASI Eksklusif*. PT Pustaka Pembangunan Swadaya Nusantara. Jakarta.
- Rosita, Syarifah. 2010. *ASI Untuk Kecerdasan Bayi*. Edisi I. Ayyana. Yogyakarta.
- Sastroasmoro, 2008. *Metodologi Penelitian*. Edisi Revisi. EGC. Jakarta.
- Setyowati , Layla Eko. 2009. *Hubungan Tingkat Pengetahuan Ibu Tentang ASI Dengan Status Gizi Anak 0-2 Tahun di Ngemplak Kalikotes Klaten Tahun 2009*. Klaten . Stikes Muhammadiyah Klaten

- Sudarti. 2010. *Kelainan Pada Bayi dan Balita*. Yogyakarta: Nuha Medika
- Sugiyono. 2010. *Statistika Untuk Penelitian*. Edisi Revisi. CV Alfabeta. Bandung.
- Suradi, Ruslina. 2010. *Manfaat ASI dan Menyusui*. FKUI. Jakarta.
- Suriyadi. 2010. *Asuhan Keperawatan Pada Anak*. Edisi Ke Dua. CV. Sangung Seto. Jakarta
- Tjokronegoro. 1986. *Kelainan Pada Bayi dan Balita*. Yogyakarta: Nuha Medika
- Widuri, Hesti. 2013. *Cara Mengolah ASI Eksklusif Bagi Ibu Bekerja*. Gosyen Publishing. Yogyakarta
- Wijayanti, Winda. 2010. *Hubungan Antara pemberian ASI Eksklusif Dengan Angka Kejadian Diare Pada Bayi Umur 0-6 Bulan di Pukesmas Gilingan Banjarsari Surakarta*. Surakarta. Universitas Sebelas Maret Surakarta (2010)
- Wiji, Riski Natia. 2013. *ASI Dan Panduan Ibu Menyusui*. Nuha Medika. Yogyakarta
- Wikipedia Indonesia. 2013. *Perayaan Hari Ibu di Era IMD dan ASI Eksklusif*. <http://www.wikipedia.org/wiki/hariibu>. di akses 15 Januari 2014. jam 18.30 WIB
- World Health Organization. 1993. *Konselor Laktasi*. Unicef
- World Health Organization. 2010. *Cakupan Pemberian ASI*. Unicef
- World Health Organization. 2013. *Gizi Balita Usia 0-6 Bulan*. Unicef
- Yuliarti Nurheti. 2010. *Keajaiban ASI*. Yogyakarta: Andi