



Penerbit:

Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56
Surabaya, Indonesia
Telp. 031-5027058
Fax. 031-5028141

Prosiding

Seminar Nasional Kesehatan

POLTEKKES KEMENKES SURABAYA



Call for Paper

Tema:

Tantangan Industri Kesehatan Menghadapi Revolusi 4.0

Didukung oleh



Surabaya, 9 Nopember 2019
Aula Lab Terpadu, Poltekkes Kemenkes Surabaya

PIDATO LAPORAN PANITIA

Bismillahirrahmanirrahim,

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Yang terhormat Bapak Direktur

Yang saya hormati: Bapak/ Ibu Wakil Direktur

Yang saya hormati: Bapak/ Ibu Kapus

Para Ketua Jurusan

Para Narasumber: Dr. Bambang Guruh Irianto, Dr. Khambali, Joko Suwito, S.Kp, M. Kes, Harianto, S.Si. , Rudy, ST

Semua Tim Panitia Pelaksana

Pertama-tama, marilah kita ucapkan puji syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga kegiatan Seminar Nasional Kesehatan Poltekkes Kemenkes Surabaya tahun 2019 dengan tema “TANTANGAN INDUSTRI KESEHATAN MENGHADAPI REVOLUSI INDUSTRI 4.0” dapat terlaksana dengan baik dan lancar. Kedua, atas nama Keluarga Besar Poltekkes Kemenkes Surabaya, perkenankan saya menyampaikan Selamat Datang di kampus Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Surabaya, kepada:

1. Bapak Harianto, S.Si (Direktur Operasional Laboratorium Klinik Pramita)
2. Bapak Rudy, S.T (CEO Sam Element)
3. Para Peserta Seminar dan Pemakalah dari luar Poltekkes Kemenkes Surabaya

Guna mengikuti seminar di Poltekkes Kemenkes Surabaya ini. Para hadirin, saya menyambut gembira karena seminar ini telah mendapatkan perhatian yang besar dari kalangan akademisi, dan profesional dari institusi pendidikan maupun industri kesehatan, sehingga dapat terkumpul 63 makalah yang akan dipresentasikan dalam seminar ini dengan peserta total adalah 233 orang yang berasal dari Poltekkes Sby, Poltekkes Malang, Poltekkes Jakarta II, STIKES Surabaya, dan Politeknik Caltex Riau. Untuk itu, saya mengucapkan terimakasih dan perhargaan setinggi-tingginya kepada Bapak dan Ibu Pemakalah. Saya yakin bahwa dari seminar ini akan dihasilkan ide-ide, konsep-konsep, dan terobosan baru yang inovatif dalam menyongsong revolusi industri 4.0.

Kami menyadari bahwa seminar ini tidak akan terselenggara dengan baik tanpa dukungan dari berbagai pihak, khususnya para sponsor dan kontribusi dari pemakalah dan peserta seminar. Untuk itu, saya menyampaikan terima kasih yang sebesar besarnya. Secara khusus, saya menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada panitia penyelenggara atas jerih payah, kerja keras, ketekunan dan kesabarannya dalam mempersiapkan dan menyelenggarakan seminar ini sehingga dapat berjalan dengan baik, lancar dan sukses.

Saya mewakili panitia memohon maaf jika terdapat banyak kekurangan dalam penyelenggaraan seminar kali ini, dimulai dari proses awal registrasi, pengiriman makalah, respon dalam berkomunikasi hingga pelaksanaan seminar. Atas nama segenap panitia Seminar Nasional Kesehatan 2019, kami mengucapkan selamat mengikuti rangkaian seminar dan mari bersama-sama membangun relasi, memperkuat dan memperluas jejaring serta kerjasama antar semua stakeholder sehingga gelaran seminar nasional ini dapat bermanfaat

bagi semua peserta dan menjadi kontribusi yang bernilai bagi pengetahuan teknologi informasi di Indonesia dan di hadapan Allah SWT.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Surabaya, 9 November 2019

Ketua Panitia Seminar Nasional Kesehatan Poltekkes Kemenkes Surabaya

Dr. Triwiyanto

**Sambutan Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Surabaya pada
Seminar Nasional Kesehatan dan Call for Paper dengan Tema
“TANTANGAN INDUSTRI KESEHATAN MENGHADAPI REVOLUSI 4.0”**

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,
Yang terhormat Bapak Direktur
Yang saya hormati: Bapak/ Ibu Wakil Direktur
Yang saya hormati: Bapak/ Ibu Kapus
Para Ketua Jurusan
Para Narasumber: Dr. Bambang Guruh Irianto, Dr. Khambali, Joko Suwito, S. Kp, M. Kes, Harianto, S.Si., Rudy, ST
Semua Tim Panitia Pelaksana

Selamat datang di Surabaya, selamat datang di Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya.

Puji dan syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan kita kesehatan dan kesempatan sehingga dapat berkumpul di gedung ini guna mengikuti acara Seminar Nasional Kesehatan dan call for paper “TANTANGAN INDUSTRI KESEHATAN MENGHADAPI REVOLUSI 4.0”, dengan menghadirkan narasumber dari berbagai profesi kesehatan diantaranya profesi Teknik elektromedik, Keperawatan, analis Kesehatan dan Kesehatan lingkungan.

Kami mengucapkan selamat datang kepada peserta seminar nasional kesehatan dan call for paper. Pada Seminar nasional kesehatan yang dilaksanakan pada hari ini akan membahas tentang isu global yang saat ini merupakan tantangan sekaligus peluang bagi Indonesia dalam berkompetisi dengan negara-negara lain. Perubahan paradigma yang sangat cepat membutuhkan keseriusan kita semua untuk memahami dengan baik peluang dan tantangan di era teknologi canggih ini. Melalui kegiatan ini diharapkan dapat menciptakan inovasi serta memenuhi tuntutan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya di bidang kesehatan.

Era revolusi industri 4.0 memberikan tantangan yang tidak ringan di sektor kesehatan. Selain bonus demografi yang melimpah, tantangan lain juga terdapat pada ranah inovasi teknologi pelayanan kesehatan. Dalam kesempatan ini kami harap nanti kita disini memiliki kesempatan untuk berbagi informasi tentang berbagai strategi untuk meningkatkan kemampuan menghadapi Revolusi 4.0 terutama dibidang kesehatan.

Saya, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya, saya selalu memotivasi dan mendukung penuh para peneliti untuk memanfaatkan acara seperti ini untuk berbagi ilmu pengetahuan dan membangun jaringan dengan peneliti lainnya, khususnya dalam hal ini di bidang Kesehatan. Semoga dengan berbagi ilmu pengetahuan ini dapat bermanfaat untuk rencana pengembangan dan pencapaian visi dan misi di masa depan. Dan semoga pada kesempatan berikutnya acara seminar nasional ini bisa menjaring lebih luas bahkan diharapkan menjadi Seminar Internasional ditahun berikutnya.

Kepada dewan pembina, narasumber dan peserta yang berasal dari daerah lain, saya ucapkan selamat menikmati keindahan Kota Surabaya. Saya ucapkan terima kasih kepada panita dan semua pihak yang telah bekerja keras sehingga terlaksana dan suksesnya acara ini, Akhirnya, saya mengucapkan selamat dan sukses untuk Seminar Nasional Kesehatan dan call for paper tahun 2019.

Wassalamualaikum Wr. Wb
Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
drg. Bambang Hadi Sugito, M. Kes

SUSUNAN PANITIA

Seminar Nasional Kesehatan 2019 dan Call for Paper
Poltekkes Kemenkes Surabaya
Steering Committee (Panitia Pengarah)

- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| 1. drg. Bambang Hadi Sugito, M.Kes | 5. Andjar Pudji, MT |
| 2. Dr. Khambali | 6. Edy Haryanto, M. Kes |
| 3. Dr. Hilmi yumni | 7. Dr. Supriyanto |
| 4. M Najib, M. Kes | 8. Ferry Kriswandana, MT |

Organizing Committee (Panitia Pelaksana)

1. Ketua:
Dr. Triwiyanto, S.Si., MT
2. Wakil Ketua:
 - a. Muhammad Ridha Mak'ruf., ST., MSi.
 - b. Dwi Purwanti, SKp., M. Kes
3. Sekretaris:
 - a. Anita Miftahul Maghfiroh, SST., MT
 - b. Syaifudin., ST., MT
4. Bendahara:
Levana Forra Wakidi, SST., MT
5. Sie Konsumsi:
 - a. Deenda Putri Duta Natalia, Amd., TEM
 - b. Darjati, SKM. MPd.
 - c. Riya Agustin S.ST
6. Sie Acara:
 - a. Dra. Liliek Soetjiatie., M.Si.
 - b. Sari Luthfiyah. S.Kp., M. Kes
 - c. Singgih Yudha Setiawan, S.ST., MT
 - d. Christ Kartika R, ST., M.Si.
 - e. AT. Diana N. M.Kes.
 - f. Jujuk Proboningsih
7. Sie review artikel, dan editor prosiding:
 - a. Bedjo Utomo, M. Kes.
 - b. M. Prastawa Assalim TP, ST., M.Si.
 - c. Dr. Anita Joeliantina
 - d. Dr. Dra Anik Handayani M.Kes
 - e. Rusmiati, SKM., M Kes.
8. Sie Humas, Dok., Publikasi:
 - a. Farid Amrinsani, SST., M.Tr.T
 - b. Deddy Adam, SST.
 - c. Dr. Yessi Desy Arna
 - d. Evy Diah W.S.Su M.Kes
9. Sie Perlengkp. & Transport:
 - a. Torib Hamzah, M.Pd
 - b. Supriono
 - c. Wahyu Prihastono, SST
 - d. Andhika Aprianto, SE
10. Sie OCS Developer:
 - a. Syevana Dita Musvika, SST
 - b. Ngadino, SSi. MPSi.
11. Sekretariat:
 - a. Edy Sumitro, SST
 - b. Reny
 - c. Adivtian

KEYNOTE SPEAKER DAN TOPIK PEMBAHASAN

Keynote Speaker I:

Dr. Ir. H. Bambang Guruh Irianto, AIM, MM

Topik: Telemedicine

Keynote Speaker II:

Joko Suwito, GKp.M.Kes

Topik: Rekayasa Mekanisme Koping

Keynote Speaker III:

Harianto, S.Si

Topik: Antisipasi bisnis Laboratorium diera industry 4.0 ditinjau dari aspek manajemen dan peralatan

Keynote Speaker IV:

Rudy

Topik: IOT Platform untuk Industri Kesehatan

Keynote Speaker V:

Dr. Khambali

Topik: Rekayasa Sanitasi

JADWAL ACARA SEMINAR NASIONAL KESEHATAN

NO	KEGIATAN	JAM
1	Regristasi	07.30 - 08.00 WIB
2	Opening Ceremony	08.00 - 08.05 WIB
3	Menyanyikan Lagu Indonesia Raya	08.00 - 08.05 WIB
4	Tari Pembuka (Remong)	08.05 - 08.15 WIB
5	Laporan Panitia	08.15 - 08.25 WIB
6	Sambutan Direktur sekaligus membuka acara	08.25 - 08.40 WIB
7	Doa	08.40 - 08.45 WIB
8	Photosession	08.40 - 08.50 WIB
9	Rehat	08.50 - 09.00 WIB
10	Pembicara I (Telemedicine)	09.00 - 09.30 WIB
11	Pembicara II (Rekayasa Mekanisme Koping)	09.30 - 10.00 WIB
12	Pembicara III (Bisnis Laboratorium Klinik)	10.00 - 10.30 WIB
13	Pembicara IV (IOT Platform untuk Industri Kesehatan)	10.30 - 11.00 WIB
14	Pembicara V (Rekayasa Sanitasi)	11.00 - 11.30 WIB
15	Diskusi panel	11.30 - 12.10 WIB
16	Pemberian Cendera mata	12.00 - 12.15 WIB
17	Ishoma	12.15 - 13.00 WIB

Sabtu 9 November 2019
Presentasi sesi (13.00 - 16.20) WIB
Tempat: Ruang I
Moderator: Dr. Dra Anik Handayani M.Kes
Tema: Kebidanan, Elektromedik, Kesehatan Lingkungan,
Analis Kesehatan

NO	NAMA	JUDUL	ASAL INSTANSI
1	Tri Mardiyanti	Hubungan Kepercayaan Diri Dalam Proses Menyusui Dengan Kemampuan Teknik Menyusui di PMB (Praktek Mandiri Bidan) wilayah Kabupaten Malang	Poltekkes Kemenkes Malang
2	Mahardika Dian Pratiwi Rahmawati, A.T Diana Nerawati, Bambang Sunarko	Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Kusta (Studi Kasus Di Wilayah Kerja Puskesmas Jenu Kabupaten Tuban Tahun 2018)	Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Surabaya
3	Atika Hendryani	Development of Mobile Maintenance Application to Support Radiology Maintenance Activities	Poltekkes Jakarta II
4	Dwi Kri Hariyani, Edy Haryanto, Evy Diah Woelansari	Studi Insilico Aktivitas Antioksidan dan ADMET Brazilein Kayu Secang (Caesalpinia sappan L.) terhadap Escherichia coli Extended Spectrum Beta-Lactamase (ESBL) (Kandidat Suplemen Penguat Sistem Imun)	Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Surabaya
5	Syamsul Arifin	Penelitian Kesurvivalan Dan Reaksi Mencit Mencit Putih (Mus Musculus) Setelah Diberi Air Tebu (Saccharum Officinarum) Dikavitasii Ultrasonik Minyak Palmae (Diradiasi Ultrasonik 12 Kawat Bola) (Kontrol Air Tebu Dibasikan 5 Hari)	Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Surabaya
6	Ika Theresia Fisca, Anik Handayati, Syamsul Arifin	Perbandingan Kejadian Trombositopenia Pada Penderita Malaria Falciparum Dan Malaria Vivax	Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Surabaya
7	Pestariati, Suhariyadi	Pengembangan Media Urea Dengan Kacang Tanah (Arachis Hypogaeae (L.) Merr) Terhadap Perbandingan Pertumbuhan Bakteri Klebsiella Pneumoniae	Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Surabaya
8	Sumber Sumber, Endang	Rancang Bangun Stetoscope Elektronik	Jurusan Teknik

	Dian Setiyoningsih	Berbasis Mikrokontroller Atmega328	Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
9	Lamidi Lamidi, Abd. Kholid	Rancang bangun Phantom sebagai pengganti jaringan tubuh untuk mendeteksi pola perubahan suhu terapi infra merah	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
10	Triana Rahmawati, Syaifudin Syaifudin, Dyah Titisari	Analisis Sensitifitas Pengukuran Tekanan Darah Berdasarkan Jenis Bahan Manset	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
11	Dyah Titisari, M. Prastawa Assalim Tetra Putra	Analisis Kemampuan LED SMD Sebagai Pengganti Sumber Cahaya dan Filter Pada Spektrofotometer	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes Surabaya
12	Kabib Abdullah	Pemanfaatan Googleform, Google Spreadsheet dan Google Data Studio (GOENDALA) Dalam Pengelolaan Pemeliharaan Alat Elektromedik di Instalasi Pemeliharaan Sarana RSUD dr. ISKAK Tulungagung	Instalasi Pemeliharaan Sarana RSUD dr. Iskak
13	Kabib Abdullah	Penerapan Daily Maintenance Dalam Menekan Angka Permintaan Perbaikan Alat Elektromedis di RSUD dr. ISKAK Tulungagung	Instalasi Pemeliharaan Sarana RSUD dr. Iskak

Presentasi sesi (13.00 - 16.20) WIB

Tempat: Ruang II

Moderator: Her Gumiwang Ariswati, ST, MT

Tema: Elektromedik

NO	NAMA	JUDUL	INSTANSI
1	Budi Tabaika, Muhammad Ridha Mak'ruf, Moch Prastawa Assalim TP	Rancang Bangun Radiometer UV Steril Serial Bluetooth HC-05 Dengan Tampilan Android	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
2	Wahyu Ikhra Wirawan, Priyambada Cahya Nugraha, Lamidi Lamidi	Rancang Bangun Monitoring Tekanan Gas Sentral Berbasis Internet of Things (IOT)	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
3	Royditya Astrawinanta, Syaifudin Syaifudin, Triana Rahmawati	Rancang Bangun Luxmeter Dilengkapi Sensor Jarak	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
4	Gesit Alan, Muhammad Ridha Mak'ruf, Dyah Titisari	Rancang Bangun Kalibrator Sterilisator Dilengkapi Dengan Timer Digital Berbasis Arduino	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
5	I Made Saryastana, Andjar Pudji, Muhammad Ridha Mak'ruf	Rancang Bangun Simulator ECG Dilengkapi Dengan Parameter Aritmia	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
6	Akmal Azizun Khakim, Endro Yulianto, Triwiyanto Triwiyanto	Monitoring Kadar Oksigen Pada Bubble Cpap Berbasis Internet Of Things (Iot)Central	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
7	Zurdano Ulapo, Sari Luthfiyah, Her Gumiwanng	Rancang Bangun Alat pH Meter Dilengkapi Dengan Kalibrasi Otomatis	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
8	Igit Tri Prasetyo, Priyambada Cahya Nugraha, I Dewa Gede Hari Wisana	Monitoring Laju Pernapasan Dengan Indikator Apnea Berbasis Internet of Things (IOT)	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya

9	Much Najih Hasan, Bambang Guruh Irianto, Triwiyanto Triwiyanto	Rancang Bangun Uroflowmetry dengan komunikasi data melalui WIFI	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
10	Nina Nosra, Endang Dian Setioningsih, Torib Hamzah	Rancang Bangun Tds Meter Sebagai Alat Analisa Kadar Logam Pada Air Cucian Probe Chemistry Analyzer	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
11	Handayani Handayani, Dyah Titisari, Sumber Sumber	Perancangan Media Kalibrasi Termometer Suhu Badan Dengan Sensor Ds18b20 Berbasis Arduino	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
12	Riantha Sidabutar, Sari Luthfiyah, Sumber Sumber	Rancang Bangun Simulasi Emergency Code Blue dan Code Red di Rumah Sakit	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
13	Yudhi Frasetya, Bambang Guruh Irianto, Tri Bowo Indrato	Analisis Uji Image Uniformity Perangkat Computed Radiography (CR) dengan Pengolahan Citra Digital	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
14	Yudi Hendriansyah, I Dewa Gede Hari Wisana, Muhammad Ridha Mak'ruf	Penggunaan Kabel Serat Optik Sebagai Sensor Respirasi Pada Alat Monitoring Respirasi	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya

Sabtu 9 November 2019
Presentasi sesi (13.00 - 16.20) WIB
Tempat: Ruang III
Moderator: Andjar Pudji, ST, MT
Tema: Elektromedik

NO	NAMA	JUDUL	INSTANSI
1	Rustiana Rustiana, Triana Rahmawati, Sumber Sumber	Rancang Bangun Alat Kalibrator Gas Flowmeter	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
2	Fri Hanaldi, Endang Dian Setioningsih, Liliek Soetjiatie	Rancang Bangun Radiometer Dengan Pengukuran Jarak Berbasis Arduino Uno	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
3	Ari Widiatmoko, I Dewa Gede Hari Wisana, Triana Rahmawati	Rancang Bangun Pengukur Konsentrasi Oksigen Pada Alat Bubble Cpap	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
4	Fitria Haryani, Bambang Guruh Irianto, Andjar Pudji	Analisis Pengaruh Penggunaan Jenis dan Tipe Spuit Terhadap Ketepatan dan Keakurasan Hasil Kalibrasi Pada Syringe Pump.	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
5	Rizki Kurniawan, Her Gumiwang Ariswati, Liliek Soetjiatie	Rancang Bangun Alat Ukur Beban Traksi Dilengkapi Timer Berbasis Arduino	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
6	Sigit Priyautomo, Abd. Kholiq, Lamidi Lamidi	Penggantian Oksigen Otomatis Dilengkapi Sistem Cadangan Pada Simulasi Sentral Oksigen	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
7	T. Adrian Zulmi, Abd Kholiq, Dyah Titisari	Sistem Pengontrol Kelembaban Udara Pada Chamber Incubator Secara Otomatis Berbasis Arduino	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
8	Irfan Maulidin, Dyiah Titisari, Abd Kholiq	Tachometer Berbasis Mikrokontroler Dilengkapi Fitur Timer	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya

9	Muhammad Ilham, Andjar Pudji, Torib Hamzah	Alat Monitoring Respirasi Berbasis Internet Of Thing (IOT)	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
10	Zaenur Rohman As'ari, Endro Yulianto, Moch Prastawa Assalim Tp	Analisa Kestabilan Suhu, Kelembaban Dan Flow Antara Penggunaan Hme Dibanding Dengan Humidifier Berpemanas Pada Ventilator	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
11	Edy Mulyono Mulyono, Tri Bowo Indratno, Abd Kholiq	Monitoring Suhu Skin Pada Inkubator Bayi Dengan Memakai Sensor Ds18b20 Berbasis Android	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
12	Karief Setiawan, Dwi Herry Adayani, Endang Dian Setioningsih	Perancangan Alat Priming Dialyzer	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
13	Made Rahmawaty	Analisis Tekstur dan Klasifikasi Karakteristik Echo Pattern Pada Citra Ultrasonografi Leher Rahim	Jurusan Teknologi Industri Politeknik Caltex Riau

Sabtu 9 November 2019
Presentasi sesi (13.00 - 16.20) WIB
Tempat: Ruang IV
Moderator: Rusmiati, SKM.M.Kes
Tema: Elektromedik, Kesehatan Lingkungan

NO	NAMA	JUDUL	INSTANSI
1	Nurdono Nur Dono, Tri Bowo Indrato Bowo Indrato, Bedjo Utomo Bedjo Utomo	Analisis Penyimpangan Sistem Aec Pada Pesawat Dr Philips (Penghitungan Berdasarkan Indeks Eksposure)	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
2	Jendato Simatupang, Bedjo Utomo, Syaifudin Syaifudin	Analysis Biaya Perencanaan Pemeliharaan, Perbaikan Alat Kesehatan Ct Scan Dengan Metode Analisa Abc-Ven	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
3	Sulung Bagus Aprilianto, Triwiyanto Triwiyanto, Lamidi Lamidi	Analisis Elektromiogram (EMG) 2 channel	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
4	Ahmad Zahari Iqbal, Her Gumiwang Ariswati, Endang Dian Setioningsih	Functional Electrical Stimulation build for Lower Limb muscle Rehabilitation	Jurusan Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes, Surabaya
5	Desi Varina Wuragil	A Potential Of Tobacco Leaf Extracts (Nicotiana Tabacum L.) As A Biolarvaside Of Mosquito Culex Sp	Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Surabaya
6	Sri Wahyuning Rukmana	Hubungan Keadaan Sanitasi Dasar Dan Perilaku Ibu Rumah Tangga Dengan Kejadian Diare Pada Balita	Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Surabaya
7	Panca Novia Dharma Dewi	Evaluasi Evaluasi Secara Menejerial Pengelolaan Sampah Padat Di Pasar Wonokromo Kota Surabaya Tahun 2019	Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Surabaya

8	Nanda Aprillia Mifthakul Ni'ma	Analisis Analisis Faktor-faktor Sanitasi Kapal Terhadap Tanda-tanda Keberadaan Tikus	Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Surabaya
9	Riza Noviyuningtyas	Pengaruh Intensitas Kebisingan Terhadap Tekanan Darah Tenaga Kerja (Studi Pada Ruang Produksi Penggilingan Padi Desa Pakis Kecamatan Durenan Kabupaten Trenggalek Tahun 2019)	Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Surabaya
10	Nur Anisah Apriliani	Kondisi Fisik Rumah, Penyakit Hubungan Kondisi Fisik Rumah Dengan Kejadian Penyakit Tbc Paru Di Wilayah Kerja Puskesmas Simomulyo Tahun 2019	Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Surabaya
11	Medya Luhur Wicaksono, Darjati Darjati, Fitri Rokhmalia	Efektifitas Arang Aktif Ampas Kopi Dalam Menurunkan Kadar Cadmium (Cd) Pada Air Limbah Batik (Studi Limbah Cair Batik Di Perumahan Pakunden Kota Blitar 2019)	Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Surabaya
12	Nevada Bilqis Patricia, Setiawan Setiawan, Darjati Darjati	Efek Pemberian Edukasi Health Belief Model (Hbm) Pada Penderita Tuberkulosis Paru Terhadap Pengetahuan Dan Persepsi Kepatuhan Pengobatan (Studi Penelitian Di Puskesmas Simomulyo Surabaya Tahun 2019)	Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Surabaya
13	Aisyah Putri Tauladani, Hadi Suryono, Setiawan Setiawan	Penerapan Manajemen Program Odf Di Puskesmas Sidoarjo Kabupaten Sidoarjo Tahun 2019	Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Surabaya

Sabtu 9 November 2019
Presentasi sesi (13.00 - 16.20) WIB
Tempat: Ruang V
Moderator: Ngadino, SSI, MPSi
Tema: Kesehatan Lingkungan, Keperawatan, Kebidanan

NO	NAMA	JUDUL	INSTANSI
1	Muchammad Ma'ruf Ibrahim Rusli	Color, Bod5, And Cod Degradation Using Electrocoagulation Method On Batik Wastewater In Sidoarjo	Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Surabaya
2	Moh. Idris Rizaldi	Analisis Resiko Petugas Kebersihan Yang Menangani Limbah Medis Di Rumah Sakit Umum Haji Surabaya	Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Surabaya
3	Dalilah Danuris, Iva Rustanti E.W, Rachmaniyah	Pengelolaan Penyediaan Air Minum Di Wisata Religi Sunan Ampel Surabaya Dan Maulana Malik Ibrahim Gresik Tahun 2019	Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Surabaya
4	Rahmadiyah Ayu Vidyanti	Fitoremediasi Tanaman Kangkung Air (<i>Ipomoea Aquatica</i>) Dalam Menurunkan Kadar Timbal (Pb) Pada Air Sumur	Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Surabaya
5	Aravika Nur Hariadi	Hubungan Antara Dukungan Keluarga Terhadap Kejadian Kekambuhan Pasien Skizofrenia	Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Surabaya
6	Jujuk Proboningsih	Gambaran Kepatuhan Diet Dan Minum Obat Pada Pasien Hipertensi Di Wilayah Kerja Puskesmas Pacar Keling Surabaya	Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Surabaya
7	Endah Suprihatin, Sri Hardi Wuryaningsih	Prediksi Preeklampsi Secara Dini Melalui Pengukuran BMI, MAP, Dan ROT Di Puskesmas Pacar Keling Surabaya	Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Surabaya
8	Octo Zulkarnain, Suci Ferdiana	Uji Fisikokimia VCO Dengan Metode Pemanasan, Pemancingan dan Mixing	Prodi S1 Ilmu Keperawatan Stikes Surabaya

9	Dhiana Setyorini	Karakteristik Ibu yang Berisiko Mengalami Perdarahan Pasca Partum	Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Surabaya
10	Atika Khoirun Nisa	Kesadaran Diri Pasien Hipertensi dalam Pencegahan Kejadian Stroke Di Puskesmas Tambakrejo Surabaya	Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Surabaya
11	Sri Hardi Wuryaningsih	Faktor-faktor Yang Menghambat Pemberian Asi Eksklusif Di Kelurahan Pacarkeling Wilayah Kerja Puskesmas Pacarkeling Surabaya	Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Surabaya
12	Supriyanto Supriyanto	Masalah Dan Kebutuhan Pasien Dalam Mendirikan Salat Fardu Sebagai Bentuk Intervensi Keperawatan SpiriuAl	Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Surabaya
13	Suci Maha Rani	Analisis Crossectional Kejadian Stunting Pada Balita Usia 3-5 Tahun Berdasarkan Budaya Pemenuhan Nutrisi Masyarakat Madura	Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Surabaya
14	Nur Ana Safitri	Kompres Esensial Bawang Merah (<i>Allium Ascalonicum L.</i>) Pereda Nyeri Haid Pada Mahasiswa Poltekkes Surabaya Prodi D3 Kebidanan Bangkalan	Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Surabaya

DAFTAR ISI

Pidato Laporan Panitia	i
Sambutan Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Surabaya	iii
Susunan Panitia	v
Keynote Speaker Dan Topik Pembahasan	vi
Jadwal Acara Seminar Nasional Kesehatan	vii
Parallel Session	viii
Daftar Isi	xviii

Kelompok Keperawatan

Hubungan Antara Dukungan Keluarga Terhadap Kejadian Kekambuhan Pasien Skizofrenia Aravika Nur Hariadi	1 - 5
Gambaran Kepatuhan Diet Dan Minum Obat Pada Pasien Hipertensi Di Wilayah Kerja Puskesmas Pacar Keling Surabaya Jujuk Proboningsih	6 - 10
Prediksi Preeklampsi Secara Dini Melalui Pengukuran BMI, MAP, Dan ROT Di Puskesmas Pacar Keling Surabaya Endah Suprihatin, Sri Hardi Wuryaningsih	11 – 14
Uji Fisikokimia VCO Dengan Metode Pemanasan, Pemancingan dan Mixing. Octo Zulkarnain, Suci Ferdiana	15 - 16
Karakteristik Ibu yang Berisiko Mengalami Perdarahan Pasca Partum Dhiana Setyorini	17 - 20
Faktor-faktor Yang Menghambat Pemberian Asi Eksklusif Di Kelurahan Pacarkeling Wilayah Kerja Puskesmas Pacarkeling Surabaya Sri Hardi Wuryaningsih	21 - 24
Masalah Dan Kebutuhan Pasien Dalam Mendirikan Salat Fardu Sebagai Bentuk Intervensi Keperawatan Spiruial Supriyanto	25 - 31
Hubungan Kepercayaan Diri Dalam Proses Menyusui Dengan Kemampuan Teknik Menyusui di PMB (Praktek Mandiri Bidan) wilayah Kabupaten Malang Tri Mardiyanti	32 - 35
Analisis Crossectional Kejadian Stunting Pada Balita Usia 3-5 Tahun Berdasarkan Budaya Pemenuhan Nutrisi Masyarakat Madura Suci Maha Rani	36 - 39

Kelompok Kesehatan Lingkungan

Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Kusta (Studi Kasus Di Wilayah Kerja Puskesmas Jenu Kabupaten Tuban Tahun 2018)	
Mahardika Dian Pratiwi Rahmawati, A.T Diana Nerawati, Bambang Sunarko	40 - 45
Potensi Ekstrak Daun Tembakau (Nicotiana Tabacum L.) Sebagai Biolarvasida Nyamuk Culex sp	
Desi Varina Wuragil, Ngadino, Marlik	46 - 49
Hubungan Keadaan Sanitasi Dasar Dan Perilaku Ibu Rumah Tangga Dengan Kejadian Diare Pada Balita	
Sri Wahyuning Rukmana	50 - 53
Evaluasi Secara Menejerial Pengelolaan Sampah Padat Di Pasar Wonokromo Kota Surabaya Tahun 2019	
Panca Novia Dharma Dewi	54 - 56
Analisis Faktor-faktor Sanitasi Kapal Terhadap Tanda—tanda Keberadaan Tikus	
Nanda Aprillia Mifthakul Ni'ma	57 - 59
Hubungan Kondisi Fisik Rumah Dengan Kejadian Penyakit Tbc Paru Di Wilayah Kerja Puskesmas Simomulyo Tahun 2019	
Nur Anisah Apriliani	60 - 62
Efektifitas Arang Aktif Ampas Kopi Dalam Menurunkan Kadar Kadmium (Cd) Pada Air Limbah Batik (Studi Limbah Cair Batik Di Perumahan Pakunden Kota Blitar 2019)	
Medya Luhur Wicaksono, Darjati Darjati, Fitri Rokhmalia	63 - 67
Efek Pemberian Edukasi Health Belief Model (Hbm) Pada Penderita Tuberkulosis Paru Terhadap Pengetahuan Dan Persepsi Kepatuhan Pengobatan (Studi Penelitian Di Puskesmas Simomulyo Surabaya Tahun 2019)	
Nevada Bilqis Patricia, Setiawan Setiawan, Darjati Darjati	68 - 73
Penerapan Manajemen Program ODF di Puskesmas Sidoarjo Kabupaten Sidoarjo Tahun 2019	
Aisyah Putri Tauladani, Hadi Suryono, Setiawan Setiawan	74 - 77
Color, Bod5, and Cod Degradation Using Electrocoagulation Method on Batik Wastewater in Sidoarjo	
Muchammad Ma'ruf Ibrahim Rusli	78 - 84
Analisis Resiko Petugas Kebersihan Yang Menangani Limbah Medis Di Rumah Sakit Umum Haji Surabaya	
Moh. Idris Rizaldi	85 - 88
Pengelolaan Penyediaan Air Minum Di Wisata Religi Sunan Ampel Surabaya Dan Maulana Malik Ibrahim Gresik Tahun 2019	

Dalilah Danuris, Iva Rustanti E.W, Rachmaniyah	89 - 93
Fitoremediasi Tanaman Kangkung Air (<i>Ipomoea Aquatica</i>) Dalam Menurunkan Kadar Timbal (Pb) Pada Air Sumur	
Rahmadiyah Ayu Vidyanti	94 - 97

Kelompok Analis

Penelitian Kesurvivalan Dan Reaksi Mencit Mencit Putih (<i>Mus Musculus</i>) Setelah Diberi Air Tebu (<i>Saccharum Officinarum</i>) Dikavitasikan Ultrasonik Minyak Palmae (Diradiasi Ultrasonik 12 Kawat Bola) (Kontrol Air Tebu Dibasikan 5 Hari)	
Syamsul Arifin	98 - 104
Pengembangan Media Urea Dengan Kacang Tanah (<i>Arachis Hypogaea</i> (L.) Merr) Terhadap Perbandingan Pertumbuhan Bakteri <i>Klebsiella Pneumoniae</i> Pestariati, Suhariyadi	105 - 109

Kelompok Teknik Elektromedik

Pengembangan Aplikasi Mobile Maintenance Untuk Mendukung Pemeliharaan Terencana Pada Alat Radiologi	
Atika Hendryani	110 - 115
Rancang Bangun Stetoscope Elektronik Berbasis Mikrokontroller Atmega328	
Sumber, Endang Dian Setiyoningsih	116 - 121
Rancang Bangun Phantom Sebagai Pengganti Jaringan Tubuh Untuk Mendekripsi Pola Perubahan Suhu Terapi Infra Merah	
Lamidi, Abd. Kholid	122 - 125
Analisis Sensitifitas Pengukuran Tekanan Darah Berdasarkan Jenis Bahan Manset	
Triana Rahmawati, Syaifudin, Dyah Titisari	126 - 130
Analisis Kemampuan LED SMD Sebagai Pengganti Sumber Cahaya dan Filter Pada Spektrofotometer	
Dyah Titisari, M. Prastawa Assalim Tetra Putra	131 - 135
Pemanfaatan Googleform, Google Spreadsheet dan Google Data Studio (GOENDALA) Dalam Pengelolaan Pemeliharaan Alat Elektromedik di Instalasi Pemeliharaan Sarana RSUD Dr. ISKAK Tulungagung	
Kabib Abdullah	136 - 140

Penerapan Daily Maintenance Dalam Menekan Angka Permintaan Perbaikan Alat Elektromedis di RSUD Dr. ISKAK Tulungagung Kabib Abdullah	141 - 146
Rancang Bangun Luxmeter Dilengkapi Sensor Jarak Royditya Astrawinanta, Syaifudin, Triana Rahmawati	147 - 151
Rancang Bangun Alat pH Meter Dilengkapi Dengan Kalibrasi Otomatis Zurdano Ulalopi, Sari Luthfiyah, Her Gumiwanng	152 - 156
Rancang Bangun Tds Meter Sebagai Alat Analisa Kadar Logam Pada Air Cucian Probe Chemistry Analyzer Nina Nosra, Endang Dian Setioningsih, Torib Hamzah	157 - 160
Perancangan Media Kalibrasi Termometer Suhu Badan Dengan Sensor Ds18b20 Berbasis Arduino Handayani, Dyah Titisari, Sumber	161 - 166
Rancang Bangun Simulasi Emergency Code Blue dan Code Red di Rumah Sakit Riantha Sidabutar, Sari Luthfiyah, Sumber	167 - 172
Analisis Uji Image Uniformity Perangkat Computed Radiography (CR) dengan Pengolahan Citra Digital Yudhi Frasetya, Bambang Guruh Irianto, Tri Bowo Indrato	173 - 177
Rancang Bangun Alat Kalibrator Gas Flowmeter Rustiana, Triana Rahmawati, Sumber	178 - 181
Rancang Bangun Pengukur Konsentrasi Oksigen Pada Alat Bubble CPAP Ari Widiatmoko, I Dewa Gede Hari Wisana, Triana Rahmawati	182 - 188
Analisis Pengaruh Penggunaan Jenis dan Tipe Spuit Terhadap Ketepatan dan Keakurasian Hasil Kalibrasi Pada Syringe Pump. Fitria Haryani, Bambang Guruh Irianto, Andjar Pudji	189 - 194
Rancang Bangun Alat Ukur Beban Traksi Dilengkapi Timer Berbasis Arduino Rizki Kurniawan, Her Gumiwang Ariswati, Liliek Soetjiatie	195 - 200
Penggantian Oksigen Otomatis Dilengkapi Sistem Cadangan Pada Simulasi Sentral Oksigen Sigit Priyautomo, Abd. Kholid, Lamidi	201 - 207
Sistem Pengontrol Kelembaban Udara Pada Chamber Incubator Secara Otomatis Berbasis Arduino T. Adrian Zulmi, Abd Kholid, Dyah Titisari	208 - 213
Tachometer Berbasis Mikrokontroler Dilengkapi Fitur Timer Irfan Maulidin, Dyah Titisari, Abd Kholid	214 - 219

Perancangan Alat Priming Dialyzer
Karief Setiawan, Dwi Herry Andayani, Endang Dian Setioningsih 220 - 222

Analisis Tekstur dan Klasifikasi Karakteristik Echo Pattern Pada Citra Ultrasonografi Leher Rahim
Made Rahmawaty 223 - 228

Analisis Penyimpangan Sistem Aec Pada Pesawat Dr Philips (Penghitungan Berdasarkan Indeks Eksposure)
Nurdono Nur Dono, Tri Bowo Indrato Bowo Indrato, Bedjo Utomo 229 - 236

Analysis Biaya Perencanaan Pemeliharaan, Perbaikan Alat Kesehatan Ct Scan Dengan Metode Analisa Abc-Ven
Jendato Simatupang, Bedjo Utomo, Syaifudin 237 - 240

Functional Electrical Stimulation build for Lower Limb muscle Rehabilitation
Ahmad Zahari Iqbal, Her Gumiwang Ariswati, Endang Dian Setioningsih .. 241 – 245

Kelompok Keperawatan

Kompres Esensial Bawang Merah (*Allium Ascalonicum L.*) Pereda Nyeri Haid Pada Mahasiswa Poltekkes Surabaya Prodi D3 Kebidanan Bangkalan
Nur Ana Safitri 246 - 250

Kelompok Analis

Studi Insilico Aktivitas Antioksidan dan ADMET Brazilein Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L.*) terhadap *Escherichia coli* Extended Spectrum Beta-Lactamase (ESBL) (Kandidat Suplemen Penguat Sistem Imun)
Dwi Kri Hariyani, Edy Haryanto, Evy Diah Woelansari 251 - 257