



Prosiding Seminar Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
Jenderal Achmad Yani (SNIJA) 2017
Cimahi, 20 Desember 2017
ISBN: 978-602-429-130-3



**SEMINAR NASIONAL
ILMU PENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI
JENDERAL ACHMAD YANI
2017**

Organized by:

LPPM UNJANI

Supported by:



Sponsored by:



CV. KORABE
MULTI TEKNIKA

Media Partner:





*Prosiding Seminar Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
Jenderal Achmad Yani (SNIJA) 2017
Cimahi, 20 Desember 2017
ISBN: 978-602-429-130-3*

**PROSIDING
SEMINAR NASIONAL ILMU PENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI JENDERAL
ACHMAD YANI (SNIJA) 2017**

Tema:

*“Peran Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat dalam Meningkatkan Daya Saing Bangsa”
Cimahi, 20 Desember 2017*

Penerbit dan Redaksi
Lembaga Penelitian Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM)
Universitas Jenderal Achmad Yani (UNJANI)
Jl. Terusan Jenderal Sudirman, Cimahi, 40285
Telp. : (022) 663 1858
Website : <http://snija2017.unjani.ac.id>
E-mail : lppm@unjani.ac.id

Cetakan Pertama, 22 Oktober 2018

Hak Cipta © 2018 pada penulis

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun tanpa izin tertulis dari penulis atau penyelenggara SNIJA 2017.



*Prosiding Seminar Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
Jenderal Achmad Yani (SNIJA) 2017
Cimahi, 20 Desember 2017
ISBN: 978-602-429-130-3*

Tim Editor

Dr. Asep Najmurokhman, S.T., M.T.

Dr. Anceu Murniati, S.Si., M.Si.

Dr. Arie Hardian, S.Si., M.Si.

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM)
Universitas Jenderal Achmad Yani (UNJANI)
Jl. Terusan Jenderal Sudirman, Cimahi, 40285

Susunan Panitia SNIJA 2017

Pelindung

Witjaksono, M.Sc. NSS., Rektor UNJANI

Steering Committee

Ferdinand Setiawan, Ketua BPH UNJANI

Prof. Dr. drg. Rachman Ardan, MS., Sp. Pros., Wakil Rektor I

Febrianto Adinugroho, Ir., MM., Wakil Rektor II

Toto Saputra, Ir., MM., Ph.D., Wakil Rektor III

Susanto Sambasri, S.T., M.T., Dekan Fakultas Teknik

dr. Priatna, Sp. R., Dekan Fakultas Kedokteran

Hernandi Sudjono, S.Si., M.Si., Dekan Fakultas Sains dan Informatika

Prof. Dr. Affifah B. Sutjiatmo, MS., Apt., Dekan Fakultas Farmasi

Dr. Elis Dwiana Ratnamurni, SE., MP., Dekan Fakultas Ekonomi

Dr. Agus Subagyo, S.Ip., M.Si., Plh., Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Pemerintahan

Bambang Setyawan, Drs., M.Psi., Dekan Fakultas Psikologi

Dr. Eng. Achmad Munir, S.T., M.Eng., Institut Teknologi Bandung

Prof. Dr. rer. nat. Sundani Nuroso Soewardhi, Institut Teknologi Bandung

Penanggung Jawab

Dr. Anceu Murniati, S.Si., M.Si., Ketua LPPM UNJANI

Ketua Pelaksana

Dr. Asep Najmurokhman, S.T., M.T.

Reviewer

Dr. Eng. Achmad Munir, S.T., M.Eng., Institut Teknologi Bandung

Prof. Dr. rer. nat. Sundani Nuroso Soewardhi, Institut Teknologi Bandung

Dr. Yuce Sariningsih, M.Si., Universitas Pasundan

Dr. Palti MT Sitorus, MM., Universitas Telkom

Dr. Asep Najmurokhman, S.T., M.T., UNJANI

Dr. Suhartono, Ir., M.T., UNJANI

Dr. Sutarno, Ir., M.T., UNJANI

Dr. Rinto Yusriski, S.T., M.T., UNJANI

Dr. Putu Teta P. Aryani, S.T., M.T., UNJANI

P.Y.M. Wibowo Ndaruhadi, S.T., M.T., Ph.D., UNJANI

Toto Saputra, Ir., MM., Ph.D., UNJANI

Dr. Darmawijaya Biksono, S.T., M.T., UNJANI

Dr. Iskandar Muda, Ir., M.Eng., UNJANI

Dr. Anceu Murniati, S.Si., M.Si., UNJANI

Dr. Esmeralda Adimurti, Dra., M.Si., UNJANI

Prof. Dr. Afifah B. Sutjiatmo, MS., Apt., UNJANI

Dr. Fikri Alatas, M.Si., Apt., UNJANI

Dr. Sri Wahyuningsih, M.Si., Apt., UNJANI

Dr. Elis Dwiana Ratnamurni, S.E., MP., UNJANI

Dr. Heni Nurani H., S.E., M.Si., Ak., CA., UNJANI

Dr. Dian Indiyati, S.H., S.E., M.Si., UNJANI

Dr. V. Santi Paramita, S.E., M.Si., UNJANI

Dr. Asep Kurniawan, S.E., M.T., UNJANI

Dr. Dadan Kurnia, S.Ip., M.Si., UNJANI

Dr. Agus Subagjo, S.Ip., M.Si., UNJANI

Dr. Sayu Putu Yuni Paryati, drh., M.Si., UNJANI



Dr. dr. Evi Sovia, M.Si., UNJANI
Dr. drg., Euis Reni Yuslianti, M.Kes., UNJANI
Dr. Vera Angliani Juwita, S.Psi., M.Psi., UNJANI

Panitia

Wakil Ketua Pelaksana I : Dr. Dadan Kurnia, S.IP., M.Si.

Wakil Ketua Pelaksana II : Dr. Wendra, dr., M.Kes.

Sekretaris : Dr. Titin Rohayatin, S.IP., M.Si. (Koordinator)
Dr. Arie Hardian, S.Si., M.Si.
Yayan Haryanto, A.Md.

Bendahara : Siti Rostini, S.E.

Kesekretariatan : Hernawati, S.IP. (Koordinator)
Abd Aziz, A.Md.
Amanda Aprilia Dwi Sanny, S.T.

Program Makalah : Dr. Suhartono, S.T., M.T. (Koordinator)
Dr. Fikri Alatas
Dr. Sutarno
Dr. Putu Teta Prihartini, S.T., M.T.
Dr. Khomaini Hasan
Dr. Heni Nurani, SE., M.Si.

Tim Poster : Dr. Valentina Adimurti, S.Si., M.Si.
Dr. Evi Sovia, dr., M.Si.
Dr. Asep Kurniawan, S.T., M.Si.
Dr. Sri Wahyuningsih
Dr. Jasmansyah
Lulu Nurdini, S.T., M.T.

Humas dan Dokumentasi : Lukman Munawar Fauzi, S.IP., M.Si. (Koordinator)
Ade Sena, S.T., M.T.
Suhaeli Nasution
Ghanesa Shubhi Wardhana, S.Ds.

Dana dan Usaha : Dr. Antono Damayanto B., Ir., MMBAT. (Koordinator)
Miryam Ariadne S., S.Psi., M.Psi.
Yeti Ningsih, S.T.
Taufik T. H.

Acara : Enih Rustinah, Dra. (Koordinator)
Anggi Suprabawati, S.Si., M.Si.
Irawati Setiarini, S.E.
Jahri

Logistik, Transportasi, dan Keamanan : Adjie Pranoto W., S.IP. (Koordinator)
Asep Karmita, S.T.
Sutisna
Dede Supriatna
Darjiman



*Prosiding Seminar Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
Jenderal Achmad Yani (SNIJA) 2017
Cimahi, 20 Desember 2017
ISBN: 978-602-429-130-3*

Konsumsi

: Christina
Tuti Dewi Irianti, S.Pd.
Heny Kartikasari
Siti Komaidah
Dani Sutaya

KATA PENGANTAR KETUA PELAKSANA



Assalaamu ‘alaikum warahmatullaahi wabarakaatuh,
Salam sejahtera buat kita semua,

Segala puji bagi Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kesempatan kepada kita semua sehingga dapat melaksanakan kegiatan Seminar Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Jenderal Achmad Yani (SNIJA) 2017. SNIJA 2017 merupakan agenda tahunan yang diselenggarakan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Jenderal Achmad Yani sejak tahun 2014. Seminar ini merupakan sarana komunikasi bagi para peneliti dan pelaksana kegiatan pengabdian kepada masyarakat dari perguruan tinggi, institusi pendidikan, serta lembaga penelitian maupun industri dalam mengembangkan dan mendiseminasikan hasil-hasil penelitian dan pelaksanaan pengabdian kepada

masyarakat.

SNIJA 2017 ini memiliki tema “Peran Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat dalam Meningkatkan Daya Saing Bangsa”. Kegiatan seminar nasional ini bertujuan untuk mewadahi diseminasi hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat terkait dengan bidang kesehatan dan obat-obatan; energi baru dan terbarukan; transportasi dan manufaktur; informasi dan komunikasi; pertahanan keamanan, ketertiban, dan kebencanaan; biodiversitas, lingkungan, dan sumber daya alam; serta sosiohumaniora. Selain itu, seminar ini menjadi sarana yang baik untuk bertukar pikiran tentang ide, konsep, dan aplikasi bidang tersebut serta bidang lainnya dari para pemakalah dan peserta non pemakalah yang berpartisipasi dalam seminar ini. Semua makalah yang dipresentasikan akan diterbitkan dalam prosiding cetak dan prosiding daring yang terindeks Google Scholar.

Keynote Speaker pada SNIJA 2017 ini adalah Dr. Eng. Achmad Munir, S.T., M.Eng. dari Sekolah Teknik Elektro dan Informatika (STEI) Institut Teknologi Bandung (ITB) dan Prof. Dr. rer. nat. Sundani Nuroso Soewandhi dari Sekolah Farmasi (SF) Institut Teknologi Bandung. Dr. Achmad Munir merupakan peraih penghargaan penulis terproduktif dari Dirjen Penguatan Riset dan Pengembangan Kemenristekdikti di awal tahun 2017. Presentasi yang dibawakan berjudul “Bagaimana meningkatkan produktivitas tulisan untuk jurnal Nasional dan Internasional bereputasi?”. Prof. Dr. rer. nat. Sundani Nuroso Soewandhi merupakan ketua FLipMAS (Forum Layanan Iptek bagi Masyarakat) Indonesia. Presentasi yang dibawakan berjudul “Peran dharma pengabdian kepada masyarakat dalam pembangunan kawasan berkehidupan”.

Kegiatan SNIJA tahun 2017 ini disertai dengan Workshop “Pemeriksaan Plagiarisme Makalah Ilmiah” yang telah dilaksanakan pada tanggal 13 Desember 2017 dengan pemateri utama dalam kegiatan workshop tersebut adalah Prof. Dr. Ir. Abdul Hakim Halim, M.Sc., Guru Besar dari Fakultas Teknik Industri (FTI) Institut Teknologi Bandung (ITB). Dan Koordinator Kopertis Wilayah IV periode 2009-2017.

Dalam kesempatan ini, atas nama panitia, kami mengucapkan terima kasih kepada steering committee, technical program committee, reviewer, keynote speaker, para sponsor, dan panitia pelaksana yang telah membantu kelancaran penyelenggaraan SNIJA 2017. Terima kasih juga disampaikan kepada para pemakalah dan peserta seminar yang telah berpartisipasi dalam SNIJA 2017. Semoga Allah SWT selalu memberikan limpahan nikmat, karunia, dan keberkahan kepada kita semua.

Wassalaamu ‘alaikum warahmatullaahi wabarakaatuh.

Cimahi, 20 Desember 2017
Ketua Panitia SNIJA 2017

Dr. Asep Najmurokhman, S.T., M.T.

SAMBUTAN KETUA LPPM UNJANI



*Bismillahirrohmannirrohim
Assalamu 'alaikum Wr. Wb*

Kepada yang
terhormat :

Ketua BPH Unjani

Rektor Unjani
Warek I, Warek II, dan Warek III
Para Dekan Fakultas di lingkungan Unjani
Ka. SPI dan Ka. SPM
Sekretaris Unjani
Ketua Panitia SNIJA 2017

Yang saya hormati :

Keynote speaker
Komisi Penelitian dan Pengmas Unjani
Para *Reviewer* Internal Unjani
Para Pemakalah
Para Peserta Seminar
Para tamu undangan
Ka. BNI cabang Unjani, Ka. BRI unit
Cimahi, Dirut PT Maxima, Ka. DisPsiad.
Kapuslitbang BATAN, Kapuslitbang Air,
Dirut PT MCAB.
Para Ka. LPPM: Polban, STIKES A. YANI,
STIMIK A. YANI, STKIP Siliwangi, Univ.
Telkom, UNPAS, UNISBA dan Maranatha.

Hadirin yang saya hormati,

Pertama-tama mari kita panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan rahmat kepada kita semua, sehingga pada hari ini Rabu, 20 Desember 2017 kita dapat berkumpul dalam keadaan sehat walafiat di Gedung Hindarto Joesman, Fakultas Kedokteran kampus Universitas Jenderal Achmad Yani (Unjani) untuk mengikuti agenda Seminar Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Jenderal Achmad Yani (SNIJA) 2017.

Sejalan dengan visi Unjani dan komitmen Unjani dalam mewujudkan “universitas unggul, berjiwa kebangsaan dan berwawasan lingkungan”, Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Unjani menetapkan visi “sebagai pusat riset yang berdaya saing tinggi dalam informasi ilmiah pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang berjiwa kebangsaan dan berwawasan lingkungan. Unjani sebagai dapur teknologi ilmiah TNI AD menyusun rencana dan program penelitian serta pengabdian kepada masyarakat dalam rangka memenuhi tugas khusus Unjani membantu TNI AD, guna memberikan masukan kepada TNI AD tentang pengembangan organisasi, manajemen, tugas-tugas, ilmu pengetahuan dan teknologi, sesuai arah/kebijakan Yayasan seperti yang dijelaskan dalam pasal 32 di Statuta Unjani.

Dalam mewujudkan visi dan menjalankan Tri Dharma perguruan tinggi, LPPM Unjani mengkoordinir dan memfasilitasi kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat dosen-dosen baik dari pendanaan internal maupun eksternal. Sejak tahun 2011 Unjani telah menerapkan dana internal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dari dana pengeluaran operasional total. Hal ini berkaitan dengan dengan arahan dan kebijakan Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan (DRPM) Kemenristekdikti dalam pengantar Buku Panduan Edisi XI: Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Kemenristekdikti, 2017.

Selanjutnya, relevansinya dalam mendukung kebijakan DRPM Kemenristekdikti, bahwa hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat diharapkan dapat meningkatkan jumlah dan kualitas publikasi dosen, LPPM

berkewajiban melaporkan dokumen luaran hasil kinerja penelitian dan abdimas perguruan tinggi pada laman SIMLITABMAS dengan jadwal yang telah ditetapkan Kemenristekdikti. Dalam hal ini, Unjani mendukung dan memberi dorongan pada dosen untuk mempublikasikan karya ilmiah hasil penelitian dalam prosiding nasional/internasional dan jurnal nasional/internasional serta perolehan KI. Luaran penelitian tidak hanya berhenti sebagai dokumen laporan penelitian yang hanya tersimpan di perpustakaan kampus.

Atas dasar pemikiran tersebut, LPPM Unjani menyelenggarakan kegiatan diseminasi hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yaitu Snija 2017, yang merupakan agenda tahunan program kerja LPPM Unjani, dan diawali sejak tahun 2014. Tujuan kegiatan SNIJA 2017 sebagai ajang silaturahmi, media *sharing* ilmu pengetahuan dan diskusi antara komunitas akademis dan praktisi yang diharapkan mendapatkan luaran hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat lebih berkualitas dan dampaknya bisa memberikan solusi yang dirasakan masyarakat luas. Berdasarkan catatan panitia, bahwa jumlah pemakalah telah mengirimkan sebanyak 150 abstrak dari pemakalah oral dan pemakalah poster, baik dari Unjani dan perguruan tinggi luar Unjani yaitu ITB, Poltek Subang, Univ. Telkom, Unpas, Unpak dan STIKES Jenderal A.Yani. Total 150 abstrak tersebut berasal dari peneliti dosen dan mahasiswa, meliputi bidang 1). kesehatan dan obat-obatan; 2). Energi, biodiversitas, lingkungan dan sumber daya alam; 3). Transportasi dan manufaktur; 4). Informasi dan komunikasi; 5). Pertahanan keamanan, ketertiban dan kebencanaan; dan 6). Sosiohumaniora. Sebagai tindak lanjut hasil *review* makalah akan dipublikasikan dalam prosiding nasional berISSN (tersedia dalam versi cetak dan *online*), prosiding versi *online* akan terindeks *Google Scholar* dan majalah Abdimas Kartika Wijaya Kusuma.

SNIJA 2017 dengan tema “Peran Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat dalam meningkatkan Daya Saing Bangsa” *Keynote speaker* pada kali ini adalah 1). Dr. Eng. Achmad Munir, ST, MT dari Sekolah Teknik Elektro dan Informatika (STEI) ITB, membahas tentang “Bagaimana meningkatkan produktivitas tulisan untuk jurnal nasional dan internasional” 2). Prof. Dr. rer. nat. Sundani Nurono Suwandhi, dari Sekolah Farmasi ITB, sebagai Ketua Pengabdian Masyarakat Indonesia, yang membahas tentang: “Peran Dharma Pengabdian kepada Masyarakat dalam Pembangunan Kawasan Berkehidupan”

Sementara itu, *Workshop* “Pemeriksaan plagiarisme makalah ilmiah (PPMI) dan pembahasan yang mendalam tentang integritas akademik” disampaikan oleh Prof. Dr. Abdul Hakim Halim, telah dilaksanakan hari Rabu, 13 Desember 2017, yang diikuti oleh 80 peserta dari 35 perguruan tinggi di Jawa barat, DKI Jakarta, Jawa Tengah, Sumatra dan Kalimantan. *Workshop* ini sebagai program LPPM bekerja sama dengan jurusan Teknik Industri Unjani, yang bertujuan untuk meningkatkan keterampilan para dosen dalam publikasi karya ilmiah yang terhindar dari plagiarisme.

Kegiatan seminar ini terselenggara berkat bantuan berbagai pihak. Sehingga, pada kesempatan ini kami ucapkan terima kasih kepada: Ketua BPH Unjani, Rektor Unjani, Para Dekan Fakultas di lingkungan Unjani, Ka. SPI dan Ka. SPM, seluruh panitia SNIJA 2017, Sekretaris Unjani, Komisi Penelitian dan Pengmas Unjani, Para *Reviewer* Internal Unjani, *Keynote speaker*, *sponsor*, pemakalah dan peserta Seminar, dan semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu.

Dengan segala kerendahan hati, kami mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila masih banyak kekurangan dalam penyelenggaraan seminar dan *workshop* ini, semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan RidhaNya bagi kita semua. Aamiin ya rabbal alamin.

Wassalamualaikum wr. wb

Cimahi, 20 Desember 2017
Ketua LPPM Unjani

Dr. Anceu Murniati, S.Si, M.Si

SAMBUTAN DARI REKTOR UNJANI



*Bismillahirrahmanirrahim,
Assalamualaikum wr.wb.,
Salam sejahtera untuk kita semua,
om swastiastu.*

Yang saya hormati,

- Ketua BPH Unjani, Brigjen TNI (Purn) Ferdinand Setiawan.
- Para Wakil Rektor di lingkungan Unjani.
- Sekretaris Unjani.
- Ka. SPI dan Ka. SPM unjani.
- Para Dekan Fakultas di lingkungan Unjani.
- Bapak Dr.Eng. Achmad Munir, ST,M.Eng (STEI ITB) selaku *keynote speaker* I dalam kegiatan ini.
- Bapak Prof.Dr.rer.nat. Sundani Nurono Soewandi (SF ITB) selaku *keynote speaker* II dalam kegiatan ini.
- Para Ka. LPPM Universitas rekanan Unjani.
- Dirut PT. Maxima dan PT. MCAB.
- Ka. BRI unit Cimahi.
- Ka. BNI cabang Unjani.
- Ka. Dispsiad.
- Kapuslitbang BATAN dan Air.
- Para Pemakalah
- Serta para tamu undangan dan para peserta SNIJA 2017 yang berbahagia

Hadirin sekalian yang saya mulyakan,

Marilah kita panjatkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas ijin-Nya-lah kita dapat berada di ruangan ini, guna mengikuti kegiatan Seminar Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Jenderal Achmad Yani (SNIJA) 2017, dalam keadaan sehat wal'afiat.

Pada kesempatan yang berbahagia ini, perkenankanlah saya atas nama Universitas Jenderal Achmad Yani menghaturkan selamat datang kepada seluruh peserta kegiatan SNIJA 2017, dan ini merupakan suatu kehormatan bagi kami karena dapat menerima kedatangan para akademisi, praktisi, dan mahasiswa sekalian. Semoga Unjani mampu memberikan kesan yang positif, sehingga kegiatan ini dapat berjalan dengan lancar dan memberikan manfaat bagi kita semua.

Tak lupa pula kami ucapkan terima kasih kepada para pembicara yang telah berkenan hadir, untuk memberikan paparan dalam kegiatan ini, dan ini merupakan suatu kehormatan bagi kami.

SNIJA merupakan program rutin tahunan LPPM Unjani, sebagai kewajiban untuk memfasilitasi *updating* ilmu, dan keterampilan dalam penulisan ilmiah, serta memfasilitasi para peneliti dan praktisi untuk mempublikasikan hasil penelitiannya. Kami berharap kegiatan ini mampu menjadi ajang silaturahmi, media

sharing ilmu pengetahuan dan diskusi antara komunitas akademisi dan praktisi yang diharapkan dapat memberikan solusi kepada masyarakat luas.

Tema **“Peran Riset Dan Pengabdian Kepada Masyarakat dalam Meningkatkan Daya Saing Bangsa”** merupakan bentuk dari kepekaan Unjani dalam menindaklanjuti kebijakan Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan (DRPM) Kemenristekdikti dalam upaya meningkatkan jumlah dan kualitas publikasi dosen di institusi Perguruan Tinggi. Oleh karena itu, kami mendukung dan mendorong para peneliti khususnya para dosen untuk mempublikasikan hasil penelitiannya melalui kegiatan ini.

Hadirin yang saya hormati,

Perkembangan dunia pendidikan khususnya dalam bidang institusi pendidikan Perguruan Tinggi secara umum menunjukkan peningkatan yang signifikan di Indonesia. Banyaknya kompetitor yang bermunculan dari Perguruan Tinggi Negeri maupun Swasta yang meningkatkan mutu institusinya menjadi Perguruan Tinggi yang unggul dan berdaya saing. Seiring dengan tuntutan masyarakat akan pelayanan pendidikan yang lebih baik.

Sehingga institusi Perguruan Tinggi harus mampu meningkatkan kompetensinya. Salah satu aspek penjamin mutu dan keunggulan internal sebuah Perguruan Tinggi bisa dilihat dari aspek publikasi institusinya. Hal ini tentu menjadi suatu tantangan besar bagi kita semua, khususnya para dosen dalam meningkatkan kualitas perguruan tinggi di Universitasnya.

Oleh karena itu, saya sangat mengapresiasi kegiatan ini, dan saya berharap semoga kegiatan ini mampu memotivasi para peserta semua dalam meningkatkan produktivitas tulisan yang dapat diimplementasikan dalam pengabdian kepada masyarakat serta pembangunan kawasan berkehidupan. Sebagaimana sesuai dengan pembahasan yang disampaikan *keynote speaker* hari ini.

Hadirin yang berbahagia,

Unjani menyambut baik, dan bertekad untuk mendukung segala upaya kemitraan dalam rangka merajut jejaring yang kuat dalam meningkatkan mutu kualitas sumber daya manusia khususnya dalam bidang teknologi dan ilmu pengetahuan.

Kami menyadari bahwa peranan perguruan tinggi adalah sebagai penyelenggara pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat, yang harus senantiasa ditingkatkan, agar mampu memenuhi tuntutan masyarakat secara menyeluruh.

Apalagi Unjani merupakan dapur teknologi ilmiah TNI AD, dalam menyusun rencana dan program penelitian serta pengabdian kepada masyarakat dalam rangka memenuhi tugas khusus Unjani membantu TNI AD tentang pengembangan organisasi, manajemen, tugas-tugas, ilmu pengetahuan dan teknologi, sesuai arah dan kebijakan Yayasan seperti yang dijelaskan dalam pasal 32 di Statuta Unjani.

Oleh karena itu, saya menghaturkan selamat mengikuti kegiatan SNIJA ini, serta terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para narasumber, para peserta, para panitia, dan semua pihak yang telah berperanserta dalam penyelenggaraan kegiatan ini.

Semoga Allah SWT, melimpahkan berkah dan karunia kepada kita semua, sehingga kegiatan ini dapat memberikan manfaat besar bagi peningkatan daya saing bangsa dan memberikan kontribusi pembangunan bagi Indonesia.

Wassalamu 'alaikum wa rahmatullahi wa barokatuh.

Salam sejahtera untuk kita semua,

Om santi santi santi om.



*Prosiding Seminar Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
Jenderal Achmad Yani (SNIJA) 2017
Cimahi, 20 Desember 2017
ISBN: 978-602-429-130-3*

Cimahi, 20 Desember 2017
Rektor

Witjaksono, M.Sc.NSS.

Daftar Isi

	Hal.
Susunan Panitia	i
Kata Pengantar Ketua Pelaksana	iv
Sambuatan Ketua LPPM Unjani	v
Sambuatan Rektor Unjani	vii
Daftar Isi	x
Artikel	.
Optimasi Pengalokasian Sumber Daya LTE Menggunakan Algoritma PSO dan Waterfilling Pada MIMO-OFDM 2x2	1-6
Antonio Afta, Arfianto Fahmi, dan Desti Madya Saputri	
Karakterisasi Pembentukan Oksida pada Paduan Fe-14Al-5Cr dengan Metoda High Energy Milling	7-10
Pawawoi, Djoko Hadi Prjitno, Adi Ganda Putra, dan M. Hanif	
Pembentukan Liquidolid Compact Klopido-rel Bisulfat	11-14
Wulan Anggraeni dan Nira Purnamasari	
Rekonstruksi Citra Berbasis Gelombang Mikro dengan Algoritma ART untuk Aplikasi Pendeteksian Kekeropos-an Pohon	15-18
Alvita Maurizka dan Achmad Munir	
Pemanfaatan Data Mining Algoritma FP-Growth pada Ketersediaan Armada Kargo (Studi Kasus CV. Galung Mas)	19-22
Tri Herdiawan Apandi dan Alpan Sena Septian	
Pengaruh Komposisi Terhadap Daya Alir Pasta Campuran SCPC dan Semen Apatit	23-26
Ira Artilia, Dineu Indrilliana, Myrna Nurlatifah, Ratih Wid-yasari	
Penggunaan Aturan Prioritas dalam Penjadwalan Perakitan dan Pemesinan Untuk Mengurangi Makespan	27-31
Gianti Puspawardhani dan Rinto Yusriski	
Pelatihan Deteksi Dini Tumbuh Kembang Anak Dengan Kuesioner Pra Skrining Perkembangan (KPSP) Desa Sukamukti Kecamatan Majalaya Kabupaten Bandung	32-33
Rika Nurhasanah dan Indria Astuti	
Analisis Perbandingan Kinerja Portofolio Optimal Saham ILQ 45 Menggunakan Single Index Model Dengan Kinerja Portofolio Reksa Dana ETF LQ 45 Di Bursa Efek Indonesia	34-39
Eka Yulianti dan Iffan Wicaksana	
Uji Efek Ekstrak Air Daun Kecubung Gunung (Brugmansia suaveolens bercht&Presl) Pada Model Hewan Asma Alergi Akut	40-42
Ita Nur Anisa, Mutiara Sandi Asih, dan Andreanus A. Soemardji	

Studi Aktivitas Katalis Molecular Sieve 4a pada Proses Fluid Catalytic Cracking Minyak Nabati	43-48
Hendriyana, Bambang Hari Prabowo, Indra Jaya dan Syarah Nur Lathifah	
Studi Pendahuluan Menentukan Kondisi Proses Pembuatan VCO Skala Laboratorium: Perancangan Alat Pembuat VCO (<i>virgin coconut oil</i>) Kapasitas 5 Liter	49-51
Bambang Hari P., Hendriyana, dan Lulu Nurdini	
Penyuluhan Pemberian MPASI Kepada Ibu Sasaran dan Lomba Bayi Sehat (Pendampingan 1000 HPK Modul PBK FK UNJANI)	52-53
Sri Quintina I., Evi Sovia, Anastasia Yani T., Salli Fitriyanti	
<i>Identification of Potency and Problem in Empowering e-Warong KUBE at Cimahi City</i>	54-56
Yuce Sariningsih dan Komang Monday Sari	
Penurunan Indeks Glikemik Pada Hasil Integrasi Proses Modifikasi Pati Kentang	57-61
Ate Romli, Rona T, Nadiem A, Fuji P, Fajar	
Profil Pemeriksaan Hematologi dan Urinalisis Ibu Sasaran Pendampingan 1000 HPK Modul PBK FK UNJANI	62-64
Evi Sovia, Anastasia Yani T., Sri Quintina I., Desy Linasari	
Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Daun Peria (<i>Momordica charantia L.</i>) Terhadap Mencit Galur Swiss Webster	65-68
Evi Sovia, Euis Reni Yuslianti	
Evaluasi Cara Mendapatkan, Menggunakan, Menyimpan, dan Membuang Obat dengan Benar di Desa Mekarsari Cibeber Kota Cimahi	69-70
Faizal Hermanto, Afifah B. Sutjiatmo, Puji Astuti K., Made Pasek N., Ambar Sundari, Titta H., Fahrauk Faramayuda, Fikri Alatas, Ririn Puspa D., Suci Nar Vikasari., Ittan Nur Anisa, Wulan Anggraeni, dan Rina Anugrah	
Parameter Jaringan Periodontal Pada Anak-Anak Dan Remaja Dengan Celah Bibir Dan Langit-Langit	71-74
Dewi Lidya Ichwana dan Saskia L. Nasroen	
Persepsi Masyarakat Terhadap Kerjasama Sister City: Studi Kasus Kerjasama Sister City Kota Bandung dan Kota Suwon	75-79
Angga Nurdin Rachmat, Suwarti Sari, dan Lukman Munawar Fauzi	
Fitokimia dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Kayu Batang Johar Terhadap Bakteri <i>Bacillus subtilis</i> dan <i>Escherichia coli</i>	80-82
Valentina A. Kusumaningtyas* dan Yana Maolana Syah	
Perbandingan Posisi Meneran Lateral Dan Semi Recumbent Pada Ibu Bersalin Primipara Terhadap Lama Kala II	83-86
Indria Astuti, Rika Nurhasanah	
Uji Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i>	87-90
Fahrauk Faramayuda dan Akhirul Kahfi Syam	

Perencanaan Strategis Pemerintah Daerah Kabupaten Bandung Barat Dalam Penguatan Kapasitas Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) Untuk Menghadapi Masyarakat Ekonomi ASEAN	91-94
Yusep Ginanjar dan Kristyono Ratmoko	
Meningkatkan Kemampuan Penalaran Matematis Mahasiswa Melalui Pembelajaran Dengan Pendekatan PASID	95-102
Tenang Sembiring dan Heli Subarli	
Hubungan Pola Asuh Orang Tua Dengan Perkembangan Anak Prasekolah Di R.A Almaradiyah Rajamandala Bulan Juli 2016	103-111
Sri Yuniarti dan Mira Andriyani	
Efektivitas Konseling Terhadap Pengetahuan Ibu Hamil Tentang Prevention Mother To Child Transmission (PMTCT)	112-114
Siti Nur Endah Hendayani, Fitri Nurhayati, dan Nuri Hanisah	
Gambaran Tingkat Pengetahuan Pasien Terhadap Informed Consent di Poliklinik Gigi Rumah Sakit Dustira	115-117
Sri Sarwendah, Andi Supriatna	
Smart Sensor untuk Pemantauan Temperatur dan Kelembaban Udara Ambien Harian	118-124
Sunubroto dan Zul Fakhri	
Perancangan dan Realisasi Sistem Pendeteksi Objek menggunakan Perangkat Lunak Python 2.7	125-130
Asep Najmurokhman, Aditya Nugraha, Kusnandar, Udin Komarudin, Bambang Wibowo	