



BUKU PUTIH DIKTIERS:

KUMPULAN PEMIKIRAN DAN HASIL RISET
ALUMNI KARYASISWA BEASISWA
PENDIDIKAN PASCASARJANA LUAR NEGERI (BPPLN)
DIKTI

Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi
Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan

BUKU PUTIH DIKTIERS:

KUMPULAN PEMIKIRAN DAN HASIL RISET

ALUMNI KARYASISWA BEASISWA

PENDIDIKAN PASCASARJANA LUAR NEGERI (BPPLN) DIKTI

Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi
Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan
xiv + 556 hlm., 17,6 × 25 cm

p-ISBN : 978-602-9290-29-5

e-ISBN : 978-602-9290-30-1 (PDF)

Hak Cipta @2020

Cetakan pertama, Desember 2020

Penyunting:

1. Charles P.H. Simanjuntak
2. John I. Pariwono
3. Bambang Purwono
4. Yusuf Fuad
5. Edwan Kardena
6. C. Hanny Wijaya
7. Juniarti D. Lestari
8. Anis Apriliawati
9. Zenith R. Lasantu

Dilarang mengkopi dan/atau menggandakan sebagian atau seluruh isi buku ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penerbit.

ISBN 978-602-9290-30-1 (PDF)



Kata Pengantar

Direktur Sumber Daya

Sesuai ketentuan Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 tahun 2005 tentang Guru dan Dosen, kualifikasi akademik minimum bagi dosen adalah lulusan program magister untuk program pendidikan diploma dan sarjana, dan lulusan program doktor untuk program pendidikan pascasarjana. Saat ini, jumlah dosen di perguruan tinggi seluruh Indonesia, baik di kampus negeri maupun swasta, yaitu 261.827 orang (PDDIKTI, Buku Statistik 2020). Dari jumlah tersebut, jika dilihat sebarannya berdasarkan jenjang pendidikan maka mayoritas dosen Indonesia berkualifikasi S2/magister (70%), dimana 50.428 orang tersebar di perguruan tinggi negeri (PTN) dan 134.173 orang tersebar di perguruan tinggi swasta (PTS). Dosen dengan kualifikasi S3/doktoral hanya berjumlah 41.011 orang atau 15,6% dari total jumlah dosen. Sementara itu, pada bidang-bidang tertentu masih ada dosen dengan kualifikasi S1/sarjana dan bahkan diploma.

Dari data di atas, tampak jelas adanya kesenjangan yang tinggi antara persentase dosen dengan kualifikasi S2 dengan dosen yang memiliki kualifikasi lainnya. Kesenjangan ini dapat memengaruhi proses pembelajaran dan riset yang merupakan core of business dari perguruan tinggi, yang pada akhirnya akan berdampak pada mutu pendidikan tinggi Indonesia. Selain itu, untuk dapat bersaing di dunia internasional maka dosen dituntut untuk berkualifikasi S3/doktor. Oleh karena itu, perlu dilakukan suatu upaya agar dosen yang masih berkualifikasi S2 dapat mencapai kualifikasi S3.

Menghadapi tantangan di atas, sejak tahun 2008 Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi menyediakan program beasiswa pendidikan pascasarjana, baik dalam maupun luar negeri, bagi dosen di lingkungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Hingga akhir tahun 2020 ini, sudah 28.906 dosen berhasil meraih jenjang pendidikan pascasarjana (S2/S3) melalui skema-skema beasiswa tersebut. Apabila program ini berjalan dengan baik, maka pencapaian target dosen berkualifikasi S3 di perguruan tinggi di lingkungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan pada tahun 2024 sebesar 40% akan tercapai.

Pada tahun 2019 lalu, dalam rangka merayakan dasawarsa Beasiswa Pendidikan Pascasarjana Luar Negeri (BPPLN) Direktorat Jenderal Pendidikan

Tinggi mengadakan “Simposium Nasional Alumni Beasiswa Pendidikan Pascasarjana Luar Negeri DIKTI”. Simposium tersebut merupakan inisiatif para alumni program BPPLN yang menamakan dirinya “DIKTTERS” agar dapat terkoneksi dengan para alumni BPPLN lain di seluruh nusantara dan menggali ide-ide untuk turut membangun negeri sesuai bidang keilmuan masing-masing. Dalam kesempatan tersebut, terbentuklah wadah resmi alumni penerima BPPLN, yaitu Paguyuban DIKTTERS. Sebagai tindak lanjut dari simposium tersebut, tercetus pula ide untuk mengumpulkan tulisan-tulisan ilmiah dari para anggotanya. Setelah setahun berlalu, akhirnya tahun 2020 ini kumpulan pemikiran para alumni BPPLN dapat kita terbitkan. Ini merupakan langkah awal untuk memicu munculnya pemikiran-pemikiran baru dari para alumni lainnya untuk turut menyumbangkan ide-ide inovatifnya untuk turut membangun negeri yang kita cintai. Kami harapkan publikasi ini tidak berhenti di sini, melainkan muncul seri-seri berikutnya sehingga publik dapat terus menikmati buah pemikiran para alumni BPPLN DIKTI.

Akhirnya kami menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada para penulis, para penyunting, Tim BPPLN dan semua pihak yang telah melakukan berbagai upaya sehingga memungkinkan buku ini terbit.

Jakarta, Desember 2020
Direktur Sumber Daya,

M. Sofwan Effendi

Kata Pengantar

Ketua Paguyuban DIKTIERS

Buku Putih untuk Putuhnya Indonesia

Kami atas nama Paguyuban DIKTIERS mengucapkan selamat atas terbitnya buku putih ini. Buku ini merupakan temuan-temuan luar biasa dari para alumni penerima beasiswa BPPLN Dikti, terutama mereka yang pernah kuliah di berbagai kampus luar negeri. Disebut “Buku Putih” tidak lain karena temuan-temuan yang disajikan di artikel-artikel tersebut merupakan bentuk kontribusi murni di bidang ilmu pengetahuan tanpa campur tangan dan intervensi dari pihak manapun. Jadi, temuan-temuan tersebut adalah murni temuan ilmiah untuk putuhnya Indonesia. Oleh karena itu, mereka menjadi modal dasar untuk masa depan pembangunan Indonesia menjadi negara unggul dan maju yang siap bersaing dengan negara-negara lainnya.

Paguyuban DIKTIERS merupakan organisasi yang bersifat himpunan, yang resmi didirikan dan dideklarasikan pada Rabu, 20 November 2019, di Jakarta dalam sebuah forum bernama “Simposium Nasional Alumni BPPLN DIKTI”. Acara simposium ini digagas oleh Direktorat Jenderal Sumber Daya Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi pada masa Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi, dan dihadiri oleh perwakilan alumni BPPLN DIKTI dari berbagai kampus di Indonesia. Sebagai tambahan informasi, alumni BPPLN Dikti atau yang lazim disebut DIKTIERS sudah lebih dari 2.500-an doktor. Dari forum simposium di atas kemudian dibentuk Paguyuban DIKTIERS beserta para pengurus dan program-programnya. Visi Paguyuban DIKTIERS adalah menjadi wadah untuk menghimpun, menggerakkan, dan mengembangkan talenta-talenta alumni DIKTIERS dari berbagai lintas ilmu pengetahuan (*trans-disciplinary*) untuk pembangunan dan kemajuan Indonesia. Dari forum simposium itulah gagasan membuat “Buku Putih” ini lahir dan kini sudah dapat Anda baca.

Buku ini merupakan salah satu bentuk kontribusi para DIKTIERS dari berbagai disiplin ilmu. Ada 40 artikel ilmiah yang dapat dikelompokkan ke sejumlah bidang ilmu pengetahuan. Di bidang ilmu yang terkait dengan MIPA, teknik, dan teknologi informasi, ada sejumlah artikel, di antaranya “Biji Kelor (*Moringa Oleifera L.*) untuk Desain dan Pengembangan Antibiotik Baru: Sinergi Riset Bahan Alam Lokal dan Pemodelan Molekuler Komputasional di Era Industri 4.0” (Fredy Z. Saudale), “Penentuan Titik Panas Prioritas Untuk Pencegahan



Karhutla dengan Pendekatan *Sequential Pattern Mining*” (Imas Sukaesih Sitanggang), “Keterbatasan (*Boundedness*) dari Operator Solusi Model Aliran Fluida Oldroyd-B dengan Disertai Tegangan Permukaan di *Half-Space*” (Sri Maryani), “Pengolahan Air Gambut dan Air Rawa Asin Menggunakan Teknologi Membran via Proses Desalinasi dan Filtrasi” (Muthia Elma), “Superkapasitor sebagai Alternatif Penyimpan Energi untuk Bus Listrik di Indonesia: Potensi dan Tantangan” (Vita Lystianingrum), “Kajian Studi Perancangan Informasi Ergonomis Berbasis Teknologi ‘*Eye Tracking*’” (Dian Kemala Putri), “Sistem Transportasi dan Logistik di Pulau Kalimantan: Tantangan dan Peluang Riset” (Mohamad Sofitra), “Ergonomi Partisipatif di Pertambangan Timah Indonesia” (R. Priyoko Prayitnoadi), “Konservasi Struktur Kayu Pada Bangunan Tradisional dan Bersejarah Sebagai Upaya Penyelamatan Arsitektur Cagar Budaya di Kalimantan Barat” (Zairin Zain), “Implementasi Pencarian Visual pada Masalah Terapan” (Arief Setyanto), “Menggapai Perkembangan Kota Urban yang Berkelanjutan dengan Optimalisasi dan Simulasi Penggunaan Lahan” (Rahmadya Trias Handayanto), “Analisis dan Indeksasi Citra Naskah Lontar Bali” (Made Windu Antara Kesiman), “*E-Learning* dan *Human Brain*: Sebuah Perjalanan Menemukan Model *Online Andragogy*” (Sumenge Tangkawarouw Godion Kaunang), dan “Penguatan Indonesia Melalui Implementasi *E-Participation*” (Muhammad Yusuf).

Di bidang ilmu yang terkait dengan pertanian dan kehutanan ada artikel berjudul “Inovasi dan Penerapan Teknologi Pasca-Panen sebagai Salah Satu Solusi Mendukung Ketahanan Pangan Indonesia” (Andi Nur Faidah Rahman), “Biosintesis *Dihydrochalcone* Apel” (Olly Sanny Hutabarat, Heidi Halbwirth), “Penggunaan Pendekatan *Sustainable Livelihood Framework* dalam Penilaian Dampak Perhutanan Sosial pada Pengelolaan Hutan Negara” (Hari Kaskoyo), “Mikoriza untuk Peningkatan Produktivitas Lahan Kering Iklim Kering Nusa Tenggara Timur” (Lily F. Ishaq), “Perbaikan Pengelolaan Sistem Pertanian Tanaman Rempah Pala dengan Metode Tanpa Olah Tanah: Strategi Pengembalian Masa Kejayaan Rempah Maluku Utara untuk Membangun Indonesia” (Lily Ishak, Abd Wahab Hasyim), “Sistem Integrasi Alat Pirolisis Limbah Plastik-Sekam Padi untuk Menghasilkan Bahan Bakar” (Riswanti Sigalingging), “Penggunaan Koagulan Alami Pada Pembuatan *Dali Ni Horbo*” (Hotnida Sinaga), “Pelapuk Kayu Sebagai Sumber Pangan” (Ira Taskirawati), dan “Penggunaan Teknologi DIC (*Détente Instantanee Controlee*) Pada Proses Pengolahan Industri Pangan” (Ismail Sulaiman).

Ada lima artikel ilmiah yang terkait bidang ilmu farmasi, keperawatan, dan kedokteran. Judul mereka yaitu “Soliditas Pentaheliks untuk Kemandirian Bahan Baku Kimia Dasar sebagai Upaya Reduksi Ketergantungan Impor Bahan Baku Obat” (Muchtaridi M, Doni Dermawan), “Implementasi Program *Coaching Caregiver* untuk Meningkatkan Pengetahuan, Sikap, dan Keterampilan *Caregiver* Merawat Orang dengan Skizofrenia” (Jenny Marlindawani Purba et al.) “Pengembangan Model Konseptual Perilaku *Civility* di Pendidikan Keperawatan Indonesia” (Ni Gusti Ayu Eka), “Perspektif Perawat tentang Penggunaan Teknologi Robot dalam Perawatan Pasien di Ruang *Intensive Care Unit*” (Suhartini Ismail), dan “Akselerasi Kemandirian Bangsa dalam Penyediaan Bahan Kesehatan Gigi sebagai Upaya Peningkatan Indeks Kesehatan Gigi dan Mulut di Indonesia” (Myrna Nurlatifah Zakaria).

Di bidang ekonomi, bisnis, dan manajemen ada lima artikel ilmiah yang terkait. Kelima artikel tersebut berjudul “Nilai Ekonomi Pemanfaatan Langsung Hutan Mangrove oleh Masyarakat Setempat di Teluk Balikpapan” (Annisa Abubakar Lahjie), “Peran Subsektor Desain Interior di Era Ekonomi Kreatif 4.0 yang Berdampak pada Kesejahteraan Masyarakat Lokal” (Titi Indahyani), “Kondisi Dunia Saat Ini: Tantangan Bangsa Indonesia Dapat Menjadi Bangsa yang Maju, Bermartabat, dan Unggul” (Achmad Ghazali), “Inkubator Bisnis, Ikhtiar Mengatasi Pengangguran” (Agus David Ramdansyah), dan “Optimalisasi Peranan *Triple Helix* Dalam Peningkatan Kuliner sebagai Kreatif di Indonesia” (Oke Oktavianty)

Terakhir yaitu artikel ilmiah yang terkait dengan bidang sosial dan humaniora. Ada tujuh artikel, yaitu “Penerapan Strategi Komunikasi Lisan dalam Pengajaran Bahasa Inggris di Indonesia” (Abid), “*Voices of Reform: English Language Policy in Primary Education in Indonesia*” (Eddy Haryanto), “Kajian Perilaku Pengendara Sepeda Motor Terhadap Keselamatan Berjalan Lintas” (Renni Anggraini), “Menyoal Posisi Siswa Miskin di Sekolah” (Nanang Martono), “Potensi Gastronomi, Arsitektur dan Sosial-Budaya dari Kearifan Lokal Kalimantan Barat dalam Menunjang Pariwisata Nasional” (Zairin Zain), “Evaluasi Peranan Lulusan Doktoral Luar Negeri dalam Lingkup Profesional dan Pembangunan” (Rita Khathir), dan “*Identity-Agency* Guru Bahasa Inggris di Tegal Indonesia” (Siti Nur’Aini). Secara lebih detail, temuan-temuan para penulis tersebut dapat disimak pada artikel masing-masing.

Semoga buku putih ini bermanfaat bagi para pengambil kebijakan di Indonesia agar putuhnya Indonesia tetap terjaga. Kehadiran buku ini juga sebagai bukti bahwa para alumni DIKTIERS yang telah kembali ke tanah air telah

memberikan kontribusi keilmuan mereka, baik untuk Indonesia maupun dunia pendidikan, daerahnya, dan tentunya kampus di mana mereka saat ini mengabdikan. Terima kasih kepada semua penulis di buku ini, semoga kontribusinya menjadi amal ilmiah bagi bangsa. Terima kasih juga kami sampaikan kepada koordinator tim, Charles PH Simanjuntak, yang telah mengomandoi penerbitan buku ini, serta Ibu Juniarti D. Lestari, Ibu Anis Apriliawati, Bapak John I. Pariwono, Robi Andoyo, Rino Mukti, dan semua tim Dikti yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu. Salam dari kami para DIKTIERS di berbagai daerah untuk semua anak negeri. *Tabik.*

Yogyakarta, 25 November 2020

Dr. phil. Ridho Al-Hamdi, MA
Ketua Paguyuban DIKTIERS

Daftar Isi

Kata Pengantar	
Direktur Sumber Daya	iii
Kata Pengantar	
Ketua Paguyuban DIKTIERS	v
Daftar Isi	viii
1. Biji Kelor (<i>Moringa Oleifera L.</i>) untuk Desain dan Pengembangan Antibiotik Baru: Sinergi Riset Bahan Alam Lokal dan Pemodelan Molekuler Komputasional di Era Industri 4.0	1
• Fredy Z. Saudale, Program Studi Kimia, Fakultas Sains dan Teknik, Universitas Nusa Cendana	
2. Penentuan Titik Panas Prioritas Untuk Pencegahan Karhutla dengan Pendekatan <i>Sequential Pattern Mining</i>	43
• Imas Sukaesih Sitanggang, Departemen Ilmu Komputer, Institut Pertanian Bogor	
3. Keterbatasan (<i>Boundedness</i>) dari Operator Solusi Model Aliran Fluida Oldroyd-B dengan Disertai Tegangan Permukaan di <i>Half-Space</i>	53
• Sri Maryani, Program Studi Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Jenderal Soedirman	
4. Pengolahan Air Gambut dan Air Rawa Asin Menggunakan Teknologi Membran via Proses Desalinasi & Filtrasi	63
• Muthia Elma, <i>Chemical Engineering Study Program, Engineering Faculty,</i> Lambung Mangkurat University	
5. Superkapasitor Sebagai Alternatif Penyimpan Energi untuk Bus Listrik di Indonesia: Potensi dan Tantangan	77
• Vita Lystianingrum, Departemen Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Elektro, Institut Teknologi Sepuluh Nopember	

6. Kajian Studi Perancangan Informasi Ergonomis Berbasis Teknologi ‘Eye Tracking’	91
• Dian Kemala Putri, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma	
7. Sistem Transportasi dan Logistik d Pulau Kalimantan: Tantangan dan Peluang Riset	103
• Mohamad Sofitra, Pusat Kajian Logistik dan Rantai Pasok (Puska LRP) Jurusan Teknik Industri, Universitas Tanjungpura, Pontianak	
8. Ergonomi Partisipatif di Pertambangan Timah Indonesia	117
• R. Priyoko Prayitnoadi, Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung	
9. Konservasi Struktur Kayu Pada Bangunan Tradisional dan Bersejarah Sebagai Upaya Penyelamatan Arsitektur Cagar Budaya di Kalimantan Barat	145
• Zairin Zain, Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura	
10. Implementasi Pencarian Visual Pada Masalah Terapan	163
• Arief Setyanto, Universitas Amikom Yogyakarta	
11. Menggapai Perkembangan Kota Urban Yang Berkelanjutan dengan Optimalisasi dan Simulasi Penggunaan Lahan	177
• Rahmadya Trias Handayanto, Program Studi Teknik Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Islam 45	
12. Analisis dan Indeksasi Citra Naskah Lontar Bali	189
• Made Windu Antara Kesiman, <i>Laboratory of Cultural Informatics</i> - Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Jurusan Teknik Informatika - Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha	
13. E-Learning dan Human Brain: Sebuah Perjalanan Menemukan Model Online Andragogy	205
• Sumenge Tangkawarouw Godion Kaunang, Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Sam Ratulangi	



14. Penguatan Indonesia Melalui Implementasi <i>E-Participation</i>	215
• Muhammad Yusuf, Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Trunojoyo Madura	
15. Inovasi dan Penerapan Teknologi Pasca Panen (Sebagai Salah Satu Solusi Mendukung Ketahanan Pangan Indonesia)	221
• Andi Nur Faidah Rahman, Program Studi Ilmu dan Teknologi Pangan, Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin	
16. Biosintesis <i>Dihydrochalcone</i> Apel	229
• Olly Sanny Hutabarat, Program studi Keteknikan Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin	
• Heidi Halbwirth, Technology University of Vienna, Austria	
17. Penggunaan Pendekatan <i>Sustainable Livelihood Framework</i> Dalam Penilaian Dampak Perhutanan Sosial Pada Pengelolaan Hutan Negara	235
• Hari Kaskoyo, Jurusan Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung	
18. Mikoriza untuk Peningkatan Produktivitas Lahan Kering Iklim Kering Nusa Tenggara Timur	253
• Lily F. Ishaq, Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Nusa Cendana	
19. Perbaikan Pengelolaan Sistem Pertanian Tanaman Rempah Pala dengan Metode Tanpa Olah Tanah: Strategi Pengembalian Masa Kejayaan Rempah Maluku Utara untuk Membangun Indonesia .	265
• Lily Ishak, Program Studi Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Khairun	
• Abd Wahab Hasyim, Program Studi Manajemen. Fakultas Ekonomi. Universitas Khairun	

20. Sistem Integrasi Alat Pirolisis Limbah Plastik-Sekam Padi untuk Menghasilkan Bahan Bakar	281
• Riswanti Sigalingging, Program Studi Keteknikan Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara	
21. Penggunaan Koagulan Alami Pada Pembuatan <i>Dali Ni Horbo</i>	293
• Hotnida Sinaga, Program Studi Ilmu dan Teknologi Pangan, Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara	
22. Pelapuk Kayu Sebagai Sumber pangan	303
• Ira Taskirawati, Program Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Universitas Hasanuddin	
23. Penggunaan Teknologi DIC (<i>Détente Instantanee Controlee</i>) Pada Proses Pengolahan Industri Pangan	311
• Ismail Sulaiman, Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Syiah Kuala	
24. Soliditas Pentakheliks untuk Kemandirian Bahan Baku Kimia Dasar Sebagai Upaya Reduksi Ketergantungan Impor Bahan Baku Obat	321
• Muchtaridi M, Doni Dermawan, Departemen Analisis Farmasi dan Kimia Medisinal Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaran	
25. Implementasi Program <i>Coaching Caregiver</i> untuk Meningkatkan Pengetahuan, Sikap, dan Keterampilan <i>Caregiver</i> Merawat Orang dengan Skizofrenia	339
• Jenny Marlindawani Purba, Evi Karota Bukit, Iwan Rusdi, Fakultas Keperawatan Universitas Sumatera Utara	
26. Pengembangan Model Konseptual Perilaku <i>Civility</i> di Pendidikan Keperawatan Indonesia	353
• Ni Gusti Ayu Eka, Fakultas Keperawatan, Universitas Pelita Harapan	

27. Perspektif Perawat tentang Penggunaan Teknologi Robot dalam Perawatan Pasien di Ruang <i>Intensive Care Unit</i>	365
• Suhartini Ismail, Departemen Ilmu Keperawatan, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro	
• Ragil Titi Hapsari, Mahasiswa Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro	
28. Akselerasi Kemandirian Bangsa dalam Penyediaan Bahan Kesehatan Gigi Sebagai Upaya Peningkatan Indeks Kesehatan Gigi dan Mulut di Indonesia	377
• Myrna Nurlatifah Zakaria, Universitas Jenderal Achmad Yani	
29. Nilai Ekonomi Pemanfaatan Langsung Hutan Mangrove oleh Masyarakat Setempat di Teluk Balikpapan	387
• Annisa Abubakar Lahjie, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Mulawarman	
30. Peran Subsektor Desain Interior di Era Ekonomi Kreatif 4.0 Yang Berdampak Pada Kesejahteraan Masyarakat Lokal	405
• Titi Indahyani	
31. Kondisi Dunia Saat Ini: Tantangan Bangsa Indonesia Dapat Menjadi Bangsa Yang Maju, Bermartabat, dan Unggul	417
• Achmad Ghazali, Sekolah Bisnis dan Manajemen, Institut Teknologi Bandung – Indonesia	
32. Inkubator Bisnis, Ikhtiar Mengatasi Pengangguran	435
• Agus David Ramdansyah, Dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sultan Ageng Tirtayasa	
33. Optimalisasi Peranan <i>Triple Helix</i> Dalam Peningkatan Kuliner Sebagai Kreatif di Indonesia	447
• Oke Oktavianty, Jurusan Teknik, Fakultas Teknik Universitas Brawijaya	

34. Penerapan Strategi Komunikasi Lisan Dalam Pengajaran Bahasa Inggris di Indonesia	459
• Abid, Jurusan Bahasa Inggris, Fakultas Sastra dan Budaya, Universitas Negeri Gorontalo	
35. <i>Voices of Reform: English Language Policy in Primary Education in Indonesia</i>	471
• Eddy Haryanto, Universitas Jambi	
36. Kajian Perilaku Pengendara Sepeda Motor Terhadap Keselamatan Berlalu Lintas	485
• Renni Anggraini, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Syiah Kuala	
• Risma Maulina, Mahasiswa Prodi Teknik Sipil, Jurusan Teknik Sipil, Universitas Syiah Kuala	
• Alvisyahr, Mahasiswa Prodi Magister Teknik Sipil, Jurusan Teknik Sipil, Universitas Syiah Kuala	
37. Menyoal Posisi Siswa Miskin di Sekolah	497
• Nanang Martono, Prodi Sosiologi FISIP, Universitas Jenderal Soedirman	
38. Potensi Gastronomi, Arsitektur dan Sosial-Budaya dari Kearifan Lokal Kalimantan Barat Dalam Menunjang Pariwisata Nasional	509
• Zairin Zain, Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik, Universitas Tanjungpura	
39. Evaluasi Peranan Lulusan Doktoral Luar Negeri dalam Lingkup Profesional dan Pembangunan	533
• Rita Khathir, Program Studi Teknik Pertanian Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala	
40. <i>Identity-Agency Guru Bahasa Inggris di Tegal Indonesia</i>	545
• Siti Nur'Aini, Program Studi Magister Pendidikan Bahasa Inggris, Program Pascasarjana, Universitas PGRI Semarang	