

ISSN : 2810-0867



PROSIDING

SEMINAR ILMIAH NASIONAL APLIKASI IPTEK

SINAPTEK

VOLUME 4 TAHUN 2021

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Universitas Dhyana Pura

PROSIDING



SEMINAR ILMIAH NASIONAL IMPLEMENTASI IPTEK

INOVASI PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
DI ERA MERDEKA BELAJAR

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

**UNIVERSITAS DHYANA PURA
2021**

**PROSIDING
SEMINAR ILMIAH NASIONAL APLIKASI IPTEK (SINAPTEK)**

**Tema
“INOVASI PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT DI
ERA MERDEKA BELAJAR”**

**dilaksanakan di Universitas Dhyana Pura
Bali, 23 November 2021**

Penasehat : Rektor Universitas Dhyana Pura

Advisory Board : I Gusti Bagus Rai Utama
Ni Made Diana Erfiani
R. Tri Priyono Budi Santoso
Putu Chris Susanto

Editor in Chief : Putu Indah Lestari

Managing Editor : I Gede Ngurah Wira Pratama

Editorial Board : Putu Darmawijaya
Ni Ketut Wiradnyani
Ni Made Ayu Suryaningsih

Reviewer : Ni Made Diana Erfiani
Putu Chris Susanto
Dermawan Waruwu
Ni Luh Desy Suari Dewi
Indah Pramita

ISSN : 2810 - 0867

Penerbit : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
(LPPM) Universitas Dhyana Pura
Jl. Raya Padang Luwih, Tegaljaya, Dalung, Kuta
Utara, Kabupaten Badung, Provinsi Bali 80361.
Telp. (0361) 426450, 426451 Ext. 404. Fax.
(0361) 426452

PEMBICARA UTAMA

1. Dr. Suzanna Joshepine Tobing, MS. (Rektor Universitas Efarina).
2. Karyadi, S.E., M.M (General Manager PT Aerofood Indonesia Unit Denpasar).
3. Dr. I Wayan Ruspendi Junaedi, SE. MA. (Akademisi Universitas Dhyana Pura).

**SUSUNAN PANITIA SEMINAR ILMIAH NASIONAL DAN INTERNASIONAL
TAHUN 2021**

Penasihat	: Rektor Universitas Dhyana Pura
Penanggung jawab	: Wakil Rektor Bidang Akademik, Riset, Inovasi, Kemahasiswaan dan Alumni
Pendamping	: Wakil Rektor Bidang Operasional, SDM dan Pemasaran Dekan Fakultas Ekonomika, Bisnis, dan Humaniora Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Sains dan Teknologi
Ketua	: Putu Chris Susanto, BA.,MBA.,M.Ed
Ketua Pelaksana	: Putu Indah Lestari, S.P., M.Pd
Sekretaris	: Gek Wulan Novi Utami, SS., M.Hum Gde Dhika Widarnanda, M.Psi., Psikolog
Bendahara	: I Putu Darmawijaya, S.Si., M.Si Rai Gina Artaningrum, S.E., M.Si.

Seksi-seksi

1. Sekretariat

Koordinator	: Ni Made Ayu Suryaningsih, S.Pd., M.Pd
Wakil koordinator	: Mediliny Septyanti Kaha, S.S
Anggota	: I Made Gde Sudyadnyana Sandika, S.Si., M.Si Ni Wayan Deswiniyanti, S.Si., M.Si Ni Putu Dyah Krimawintari, S.E., M.M.

2. Editor

Koordinator	: Ni Kadek Yunita Sari, S.Si., M.Si
Wakil koordinator	: drh. Purwaningtyas Kusumaningsih, M.Biotech
Anggota	: Ni Putu Widya Astuti, S.Si., M.Si Ni Luh Desy Suari Dewi, S.S., M.Hum Indah Pramita, SST.Ft., M.Fis Ni Wayan Nursini, S.TP., MP Dr. Dermawan Waruwu, S.Th., M.Si

3. Publikasi dan Multimedia

Koordinator	: Agus Tommy Adi Prawira Kusuma, S.T., MT
Wakil Koordinator	: I Gede Ngurah Wira Pratama, S.Kom
Anggota	: Gerson Feoh, S.Kom., M.T Trywanto Rina, S.Kom I Wayan Desky Arianata

4. Humas dan Sponsorship

Koordinator : Dr. I Wayan Ruspendi Junaedi, S.E., M.A
Wakil Koordinator : Dr. Yeyen Komalaasari, S.E., M.M
Anggota : Dr. NI Nyoman Tri Sukarsih, S.S., M.Hum
Dr. Agung Wahyu Permadhi, S.St Ft., M.Fis

5. Acara dan Persidangan

Koordinator : Ni Luh Christine Prawita Sari Suyasa, BS., M.Par
Wakil Koordinator : Ni Luh Putu Sri Purnama Pradnyani, S.E., M.Si.Ak
Anggota : I Gede Neil Prajamukti Wardhana, S.S., M.Hum
Putu Chrisma Dewi, S.S., M.Hum
Ida Bagus Kumiawan, S.Kom., M.Kom

6. Akomodasi dan Transportasi

Koordinator : Komang Tri Subrisna Agustia, S.S., M.Hum
Wakil Koordinator : I Gede Arya Wirya Suta

7. Perlengkapan dan Konsumsi

Koordinator : Elizabeth Prima, S.Th., M.Pd
Wakil Koordinator : Deny Hernanto, S.Kom
Anggota : Ni Ketut Wiradnyani, S.TP., M.Si
Ni Wayan Yusiat
Ni Luh Wiranti

Diterbitkan di Badung,
Jumat Tanggal 19 April 2021
UNIVERSITY DHYANA PURA



DRA. AGUSTI BAGUS RAI UTAMA
REKTOR

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,
Salam Sejahtera Bagi Kita Semua,
Shalom,
Om Swastiastu.
Namo Buddhaya,
Salam Kebajikan,

Bagi kita sekalian para akademisi, tenaga kependidikan, dan para mahasiswa:
Salam Tri Dharma.

Yang terhormat:

Para pembicara utama Ibu Dr. Suzanna Joshepine Tobing, MS (Rektor Universitas Efarina)
Bapak Dr I Wayan Ruspandi Juanedi, S.E., M.A (Akademisi Universitas Dhyana Pura),
General Manager PT Aerofood Indonesia Unit Denpasar, Bapak Karyadi, S.E., M.M
Serta, Rektor Universitas Dhyana Pura beserta para Wakil Rektor.

Yang kami hormati:

Para Wakil Rektor, Dekan dan Para Ketua Program Studi di Lingkungan
Universitas Dhyana Pura
Para undangan perguruan tinggi mitra, para sponsor
Rekan-rekan para dosen dan para mahasiswa.

Hampir 2 tahun kita beresiliensi menghadapi pandemic Covid-19, dunia pendidikan khususnya pendidikan tinggi berinovasi dalam implementasi Tri Dharma guna mewujudkan merdeka belajar melalui riset, pengembangan hasil riset, dan pengimplementasian hasil riset kepada masyarakat.

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Dhyana Pura (LPPM Undhira) menyediakan wadah bagi para dosen untuk memublikasikan dan mendiseminasikan hasil riset penelitian maupun implementasinya (pengabdian masyarakat) melalui Seminar Ilmiah Nasional Teknologi, Sains, dan Sosial Humaniora (SINTESA) dan Seminar Ilmiah Nasional Implementasi IPTEK (SINAPTEK).

Sintesa dan Sinaptek merupakan agenda tahunan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Dhyana Pura dimana tahun ini merupakan tahun ke 4 pelaksanaanya. Seminar ini juga merupakan wadah berbagi pengetahuan, *best practices*, serta inspirasi bagi para akademia, peneliti, dan pengabdi.

Seminar nasional Undhira tahun 2021 mengusung tema "**INOVASI PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT DI ERA MERDEKA BELAJAR**".

Seminar nasional ini hadir sebagai wadah untuk kaum akademisi dan praktisi untuk berkolaborasi, mendiseminasikan karya ilmiah, inovasi, dan aplikasi Iptek yang bermanfaat dan berdampak bagi ilmu pengetahuan serta bagi masyarakat.

Tentunya dari 105 judul makalah penelitian dan 38 judul makalah pengabdian masyarakat berasal dari 15 perguruan tinggi di seluruh Indonesia, pastilah muncul

hasil penelitian dan pengabdian masyarakat yang mengarah pada inovasi guna mewujudkan masyarakat sejahtera, pembangunan berkelanjutan, teknologi yang dapat diterapkan di masyarakat sehingga mampu mewujudkan Indonesia Jaya.

Pelaksanaan kegiatan ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. Untuk itu, panitia menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor dan Para Wakil Rektor Universitas Dhyana Pura atas visi dan dukungannya hingga kegiatan ini dapat terselenggara dengan baik;
2. Ketua LPPM Universitas Dhyana Pura atas arahan dan pimpinan yang sangat diperlukan oleh panitia pelaksana;
3. Para pembicara utama atas inspirasi dan insight bagi semua peserta kegiatan seminar:
 - a) Ibu Dr. Suzanna Joshepine Tobing, MS
 - b) Bapak Dr I Wayan Ruspandi Juanedi, S.E., M.A
 - c) Bapak Karyadi, S.E., M.M
4. Para dosen dan peneliti/pengabdi masyarakat baik dari Universitas Dhyana Pura maupun Perguruan Tinggi Mitra yang mendukung dan mengikuti seminar ilmiah nasional ini;
5. Para peserta seminar dan undangan yang berkenan hadir;
6. Para sponsor, rekan media, dan mitra kerja lainnya yang mendukung berlangsungnya kegiatan ini;
7. Rekan-rekan panitia pelaksana, para mahasiswa *Liaison Officers* yang tidak kenal lelah untuk konsisten menyelenggarakan seminar nasional ini.

Satu hal untuk diketahui, di samping setiap artikel akan diterbitkan dalam prosiding ber-ISSN berbasis daring dengan pranala URL yang unik untuk memudahkan pelaporan publikasi.

Pada akhirnya, kami sangat menyadari kegiatan ini masih memiliki kekurangan, baik dalam perencanaan maupun pelaksanaannya. Untuk itu, panitia memohon umpan balik dan masukan dari seluruh peserta serta pemangku kepentingan sebagai evaluasi dan bahan tindak lanjut panitia untuk pelaksanaan seminar yang lebih baik di masa mendatang.

Semoga Tuhan yang Maha Kuasa senantiasa memberkati upaya kita sebagai insan pengabdi dan pengangkat martabat Bangsa Indonesia yang berhasil dan berdampak, bermutu dan melakukan inovasi-inovasi dalam melaksanakan Tri Dharma.

Akhir kata, kami mohon kesediaan Bapak Rektor untuk membuka acara sintesa dan sinaptek secara resmi

Wassalammualaikum Wr. Wb.
Om Shanti Shanti Shanti Om

Badung, 23 November 2021
Ketua Panitia,

Putu Indah Lestari, S.P., M.Pd

SAMBUTAN REKTOR PADA SEMINAR SINTESA-SINAPTEK 2021

Selasa, 23 November 2021

Yang terhormat:

1. Prof. Dr. I Nengah Dasi Astawa, M.Si.
Kepala LLDIKTI Wilayah VIII
2. Dr. Suzanna Joshepine Tobing, MS. (Keynote Speaker)
3. Mr. Karyadi, SE., MM. (Keynote Speaker/ GM PT. Aerofood Unit Denpasar)
4. Dr. I Wayan Ruspandi Junaedi, SE., MA. (Keynote Speaker)

Yang saya hormati:

Para Pemakalah dan Peserta Seminar Nasional SINTESA/SINAPTEK 2021.

**Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,
Salam Sejahtera Bagi Kita Semua,
Shalom,
Om Swastiastu.
Namo Buddhaya,
Salam Kebajikan,**

Salam Teladan dan Unggulan,

Puji dan syukur kehadapan Tuhan yang Maha Pengasih dan Penyayang, atas limpahan berkat dan rahmat Nya kepada kita semua sehingga pada hari ini kita dapat hadir di tempat kita masing-masing dengan penuh kebahagiaan ini dalam keadaan sehat dan sejahtera untuk menghadiri acara Seminar Nasional SINTESA/SINAPTEK secara online dengan tema:

“INOVASI PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT DI ERA MERDEKA BELAJAR”

Para hadirin yang saya hormati,

Sehubungan dengan acara ini, perkenankan saya atas nama Universitas Dhyana dengan penuh kebanggaan menyampaikan Ucapan Terimakasih Kasih yang sebesar-besarnya kepada Pihak Kementerian Desa, Kementerian Pendidikan Ristek DIKTI, dan Industri yang telah mendukung seminar kita ini. Selamat datang kepada para Pemakalah dan peserta dan selamat melakukan seminar sehingga sepulang kita dari seminar ini akan membawa dampak bagi teman-teman dosen di Homebase masing-masing untuk masyarakat khususnya solusi keluar dari krisis Pandemi Covid-19.

Pengamatan terhadap beberapa sumber online menunjukkan bahwa meskipun periode pandemi ini belum berakhir, namun tampaknya berdampak signifikan terhadap kelangsungan lapangan kerja di Bali yang didominasi oleh sektor pariwisata dan sektor terkait lainnya. Seperti yang diakui semua pihak, merebaknya infeksi Coronavirus (COVID-19) telah menyebabkan perekonomian Bali melambat hingga menjadi terparah dalam 40 tahun terakhir.

Saat ini terdapat ribuan pekerja yang tidak bisa lagi bekerja karena diberhentikan dari perusahaannya. Telah terjadi dilema antara mengutamakan kesehatan? Ataukah uang?. Mereka sekarang berbicara tentang manfaat ekonomi daripada melestarikan nilai-nilai kemanusiaan dan sosial sebagai bentuk etika bisnis. Saat ini, ada lebih dari 17.300 (tujuh belas ribu tiga ratus) orang yang dirumahkan. Para pekerja ini kebanyakan berasal dari sektor pariwisata seperti hotel dan restoran. Sementara, pandemi COVID-19 belum diprediksi kapan akan berakhir. Temuan dari penelitian kami menunjukkan bahwa pandemi COVID-19 berdampak kuat pada pekerjaan masyarakat Bali yang sangat bergantung pada sektor pariwisata. Dampaknya kuat sekitar 67,9% terhadap pekerjaan mereka. Di sisi lain, jarak sosial sebagai etika sosial dimaksudkan untuk mengurangi prevalensi penularan COVID-19 melalui hubungan antar manusia juga belum terlalu berdampak nyata. Hasil penelitian kami juga membuktikan bahwa kebijakan social distancing tidak berpengaruh signifikan terhadap pekerjaan responden dalam konteks

Seminar kali ini, diharapkan menjadi langkah awal kita belajar menulis, mempresentasikan, dan mempublikasikan hasil-hasil penelitian dan pengabdian yang telah kita lakukan yang mungkin dapat terkait dengan dampak dari pandemi Covid-19. Seminar kita hari ini dibagi menjadi 2 model yakni Seminar hasil penelitian (SINTESA) dan Pengabdian (SINAPTEK).

SINTESA (Seminar Ilmiah Nasional Teknologi Sains dan Sosial Humaniora) merupakan sebuah event ilmiah berupa seminar nasional bagi dosen dan peneliti dalam mendiseminasi atau mempublikasikan hasil penelitian serta pemikiran kritis. Kegiatan ini merupakan seminar nasional pertama yang digagas oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Dhyana Pura untuk membangun kultur akademik dosen dan peneliti dalam menyebarluaskan hasil-hasil penelitian pada even ilmiah. SINTESA menjadi seminar nasional tahunan yang bisa diikuti oleh dosen dan peneliti di seluruh wilayah Indonesia.

SINAPTEK (Seminar Ilmiah Nasional Aplikasi Iptek) adalah forum ilmiah bagi dosen dalam mempublikasikan hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Sebagai salah satu bagian dari Tri Dharma Perguruan Tinggi, pengabdian kepada masyarakat merupakan wadah untuk mendiseminasi karya penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi kepada masyarakat. SINAPTEK merupakan seminar nasional pertama yang digagas oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Dhyana Pura untuk memfasilitasi upaya membangun kultur akademik dosen dan peneliti dalam menyebarluaskan akses informasi bagi masyarakat terhadap kegiatan yang berkaitan dengan pengabdian kepada masyarakat. SINAPTEK menjadi seminar nasional tahunan yang bisa diikuti oleh dosen di seluruh wilayah Indonesia.

Para Hadirin yang saya hormati dan kasih.

Sejak tahun 2019, Universitas Dhyana Pura telah bekerjasama dengan Kementerian Pariwisata dan Ekonomi Kreatif dalam Program Pengembangan

Desa Wisata Melalui Pendampingan Perguruan Tinggi di desa Catur. Melalui program pendampingan ini, beberapa kegiatan telah dilakukan dengan hasil yang cukup memuaskan di tahun 2019-2021 antara lain:

- 1) Identifikasi potensi Desa Wisata Catur sesuai standar CBT ASEAN
- 2) Sosialisasi desa wisata bagi masyarakat Desa Wisata Catur
- 3) Pendampingan dalam hal pemberdayaan potensi desa dan penataan lingkungan
- 4) Pendampingan untuk mendorong terjadinya partisipasi interaktif antara masyarakat lokal dan pengunjung serta pendampingan kualitas makanan dan minuman.
- 5) Pendampingan *homestay* dan atraksi wisata
- 6) Pendampingan kinerja *friendly tour operator* dan pelayanan prima
- 7) Pendampingan *Cleanliness, Health, Safety, and Environment* (CHSE) utamanya dalam pengelolaan *homestay* di era adaptasi kebiasaan baru dan pasca pandemic
- 8) Pendampingan mengeksplorasi, mengemas, dan mempresentasikan (*exploring, packaging, and presenting*) potensi wisata berdasarkan 4 (empat) pilar desa wisata catur: alam, agro (kopi), herbal, dan budaya
- 9) Peningkatan kesadaran warga akan sapta pesona wisata

Menyikapi program dari Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan yakni Merdeka Belajar Kampus Merdeka, yang mengharapkan lulusan memiliki pengalaman belajar di luar kampus serta mengaplikasikan keilmuan pada masyarakat, Universitas Dhyana pura juga memiliki beberapa program kewirausahaan untuk membangun desa. Berdasarkan upaya terdasar yang dilakukan, hal ini perlu kerjasama dari masyarakat bersama akademisi, praktisi dan pemerintah untuk bersama membangun kembali pariwisata sebagai penghasil devisa Negara.

Para Narasumber, dan teman-teman dosen pemakalah yang berbahagia, Akhir kata, dapat saya sampaikan, semoga apa yang sudah kita lakukan hari ini dapat kita lipat-gandakan di homebase kita masing-masing.

Saya berharap, melalui seminar ini dapat memberikan pemahaman dan strategi baru bagaimana kita dapat menemukan cara baru untuk hidup bersama dengan Covid-19.

**Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,
Salam Sejahtera Tuhan Memberkati,
Shalom,
Om Santih Santih Santih Om,
Namo buddhaya,
Salam kebajikan.**

Badung, 23 November 2021

Dr. I Gusti Bagus Rai Utama
Rektor