



**LPPM**

**Universitas Mahasaraswati Denpasar**

# ABSTRAK SEMINAR NASIONAL

"INOVASI IPTEKS PERGURUAN TINGGI  
UNTUK MENINGKATKAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT"

Bekerjasama dengan:



**BNI**



Media Support:



**Bali Post**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas karunia-Nya Buku Abstrak Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat "Inovasi IPTEKS Perguruan Tinggi untuk Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat" yang dilaksanakan pada tanggal 29 s/d 30 Agustus 2016 dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Diterbitkannya buku abstrak ini bertujuan untuk memberikan informasi awal kepada seluruh peserta berkaitan dengan hasil penelitian dan pengabdian yang ditulis oleh para peneliti.

Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat yang diselenggarakan oleh Universitas Mahasaraswati Denpasar (Unmas Denpasar) merupakan salah satu bentuk komitmen Unmas Denpasar memberikan ruang dan kesempatan yang luas kepada peneliti untuk memaparkan dan menyebarkan hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, berpacu membangun argumentasi dalam diskusi kritis. Para peserta diharapkan memperoleh tambahan pengetahuan dan keterampilan berkualitas, sehingga memiliki kesiapan yang lebih baik dalam menghasilkan karya-karya penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di masa mendatang. Luaran yang diharapkan dari seminar nasional ini adalah agar semakin banyak hasil-hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat berkualitas sehingga dapat bermanfaat bagi masyarakat.

Seminar Nasional kali ini juga mengundang sejumlah pakar dan pemikir, akademisi dan praktisi, yang diharapkan mampu memberikan sumbangsih pemikiran yang benar-benar konkret, realistis, dan penuh makna. Adapun sub tema dalam seminar ini adalah (1) Pembangunan sumber daya manusia, seni, penguatan daya saing ekonomi dan bisnis; (2) Penguatan dan pengembangan kelembagaan sosila, politik, budaya dan hukum; (3) Keragaman hayati, ketahanan dan keamanan pangan dan pertanian berkelanjutan; (4) Kesehatan, penyakit tropis dan obat-obatan; (5) Teknologi, kemaritiman, infrastruktur dan pembangunan berkelanjutan; serta (5) Penerapan IPTEKS dan pemberdayaan masyarakat. Dengan berbagai tema ini diharapkan tercipta pengetahuan baru yang dapat dipercaya, dan selanjutnya dapat dijadikan basis informasi dalam kegiatan pendidikan dan pengajaran serta pengabdian kepada masyarakat.

Pada kesempatan ini kami menerima 193 abstrak yang terdiri atas 118 abstrak penelitian dan 85 abstrak pengabdian dari berbagai instansi di seluruh Indonesia. Setelah melewati seleksi reviewer, abstrak tersebut selanjutnya dicetak dalam buku abstrak.

Izinkanlah pada kesempatan yang berbahagia ini kami atas nama Panitia Seminar Nasional ini mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para nara sumber, peneliti yang secara nyata telah menyumbangkan keseluruhan materi dan substansi perbincangan dalam buku ini. Pada kesempatan ini kami juga



## SEMINAR NASIONAL 2016

Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Inovasi IPTEKS Perguruan Tinggi untuk Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat

mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, khususnya panitia yang telah bekerja dengan sebaik-baiknya, sehingga buku ini bisa terbit tepat pada waktunya. Kami pun menyadari "tak ada gading yang tak retak," begitu juga dengan penyelenggaraan kepanitiaan ini untuk itu dengan setulus hati kami mohon maaf yang sebesar-besarnya. Akhir kata kami mengucapkan selamat berseminar, semoga apa yang kita lakukan hari ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan masyarakat pada umumnya.

Denpasar, 20 Agustus 2016  
Panitia Seminar Nasional

162	<b>PELATIHAN PEMBUATAN SUSU KACANG –KACANGAN PADA KELOMPOK WANITA TANI DI DESA KUWUM MENGWI BADUNG</b> A.A Made Semaryani, Ni Made Ayu Suardani, I Putu Candra	176
163	<b>ANALISIS EFEKTIVITAS BUKU IPA SEKOLAH DASAR TERINTEGRASI KEARIFAN LOKAL BERBASIS ERGONOMI</b> I Made Sudiana, I Gede Sudirgayasa	178
164	<b>PENGEMBANGAN TEKNOLOGI ALAT PENERING ALIRAN ALAMI PEMBUATAN KOPRA PUTIH DENGAN KOLEKTOR SURYA</b> Fransiscus Josep Tulung, <sup>1</sup> . Paul Maarthen Rumagit, <sup>2</sup> . Markus Karamoy Umboh, <sup>3</sup>	179
165	<b>MODIFIKASI MESIN PRES MINYAK KELAPA MURNI PROSES KERING UNTUK INDUSTRI RUMAH TANGGA</b> Leonard Tawalujan, Frans Luntungan, Stenly Tangkuman	181
166	<b>PENERAPAN KONSEP ZERO WASTE PADA USAHA PENGGILINGAN PADI DI KABUPATEN PINRANG</b> Alima Bachtiar Abdullahi <sup>1)</sup> , Zulfitriany Dwiyanti Mustaka <sup>2)</sup>	182
167	<b>MODEL PENGELOLAAN USAHA KREATIF BERBASIS MASYARAKAT DESA TUNJUK, KECAMATAN TABANAN, KABUPATEN TABANAN, PROPINSI BALI</b> Partiwi Dwi Astuti <sup>1</sup> , Ni Nengah Seri Ekayani <sup>2</sup>	183
168	<b>PELATIHAN PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN INOVATIF UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI GURU DI KOTA KUPANG</b> Kadek Ayu Astiti <sup>1</sup> , Marsi D. S. Bani <sup>2</sup>	184
169	<b>SUBSTITUSI TEPUNG TERIGU DENGAN TEPUNG UBI JALAR UBI JALAR KUNING SEBAGAI UPAYA KETAHANAN PANGAN RUMAH TANGGA DI KAWASAN PENYANGGA PERTAMBANGAN BAUKSIT</b> Yohana S. Kusuma Dewi, Dwi Raharjo dan Sholahuddin	185
170	<b>MODAL SOSIAL: PERAN, UNSUR, DAN PENGARUHNYA TERHADAP USAHATANIPADI “PULU MANDOTI” DI ENREKANG</b> Nurbaya Busthanul, M. Saleh S. Ali, Apiaty Kamaluddin, Heliawaty, Muhammad Taufik Saputra	186
171	<b>IMPLIKATUR PERCAKAPAN SEBAGAI PENUNJANG HUMOR DALAM DRAMATARI CALON ARANG</b> I Dewa Gede Bambang Erawan, I Nyoman Adi Susrawan	187
172	<b>STUDI KELAYAKAN BUKU AJAR IPA SD BERMUATAN PENDIDIKAN KARAKTER BERBASIS TRADISI LISAN</b> I Made Maduriana, Ni Putu Seniwati	188
173	<b>IBM PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR, KOMPOS DAN VERTIKULTUR</b> Komariyati <sup>1)</sup> dan Supriyanto <sup>2)</sup>	189
174	<b>KOMPETENSI KEWIRAUSAHAAN DAN TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN DALAM BISNIS IKAN ASAP DI PROPINSI SULAWESI UTARA, INDONESIA</b> Daisy I.E Sundah <sup>1</sup> , Leonard Tawalujan <sup>2</sup> , Diana R.S Maramis <sup>3</sup>	190



Unmas  
Denpasar

## SEMINAR NASIONAL 2016

Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Inovasi IPTEKS Perguruan Tinggi untuk  
Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat

### KOMPETENSI KEWIRAUSAHAAN DAN TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN DALAM BISNIS IKAN ASAP DI PROPINSI SULAWESI UTARA, INDONESIA

Daisy I.E Sundah<sup>1</sup>, Leonard Tawalujan<sup>2</sup>, Diana R.S Maramis<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Program Studi Manajemen Bisnis, Jurusan Administrasi Bisnis, Politeknik Negeri Manado, dvogessundah@yahoo.com

<sup>2</sup> Program Studi Produksi, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Manado,

<sup>3</sup> Program Studi Manajemen Pemasaran, Jurusan Administrasi Bisnis, Politeknik Negeri Manado

#### Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk meningkatkan kompetensi para nelayan tradisional di Sulawesi Utara, Indonesia dalam penggunaan teknologi ramah lingkungan dan kemampuan kewirausahaan untuk menciptakan nilai-nilai baru / inovasi dalam bisnis ikan asap. Penelitian ini diharapkan pula dapat meningkatkan kesejahteraan nelayan tradisional di Teluk Manado. Oleh karena itu, penelitian ini telah mengidentifikasi kompetensi kewirausahaan dan mempromosikan teknologi pengasapan ikan ramah lingkungan dalam manajemen bisnis ikan asap di Sulawesi Utara, Indonesia. Metodologi penelitian ini menggunakan metode campuran (mixed method) dengan mengintegrasikan pendekatan kuantitatif dan kualitatif dengan jelas secara berurutan. Teknik "snowball sampling", kuesioner, dan wawancara telah digunakan untuk mengumpulkan data dari 36 produsen ikan asap yang berasal dari Kota Manado, Kabupaten Minahasa Utara, dan Kota Bitung. Analisis deskriptif telah digunakan dalam menganalisis data penelitian ini. Data kualitatif dikumpulkan dengan menggunakan wawancara pada 9 informan. Para informan dipilih dengan menggunakan metode "purposive sampling". Hasil penelitian menunjukkan bahwa kompetensi manajerial, kompetensi teknis, kompetensi pemasaran, kompetensi hubungan manusia merupakan kompetensi yang secara signifikan penting dalam manajemen bisnis ikan asap di Provinsi Sulawesi Utara. Selain itu pula, sikap kerja yang seyogyanya melekat pada setiap pengusaha yang sukses adalah: sikap inovatif, sikap berani mengambil resiko, sikap kreatif, sikap disiplin, sikap mampu bekerja sama tim, sikap jujur, sikap tekun, dan sikap hemat. Hasil penelitian ini juga memperkenalkan teknologi pengasapan ikan ramah lingkungan dalam pengolahan produk ikan asap. Penelitian ini menemukan bahwa mesin pengasapan ikan akan mengurangi polusi udara dan menghasilkan asap cair. Ada 3 tahapan dalam pengolahan ikan asap ramah lingkungan yaitu: (1) tungku, (2) instalasi aliran asap, (3) tangki kondensor. Proses pengasapan dimulai dengan memasukkan ikan ke dalam tungku yang telah dilengkapi dengan rak-rak. Selanjutnya, bahan bakar dimasukkan ke dalam tungku dan dibakar. Setelah bahan bakar dibakar, maka pasokan oksigen di dalam tungku dikendalikan, sehingga asap yang biasanya menyebabkan polusi udara dapat dikonversi menjadi asap cair dengan menggunakan kondensor.

**Keywords:** Kesejahteraan, Teknologi Ramah Lingkungan, Bisnis, Kompetensi, Kewirausahaan

#### Abstract

*The purpose of this study is to improve the competence of traditional fishermen from North Sulawesi, Indonesia, in the use of clean technology and associated entrepreneurial abilities to create new values/innovations in the smoke fish business. This research is also expected to improve the welfare of traditional fishermen in the Manado Bay Region of North Sulawesi. The study has identified entrepreneurship competence and promoting clean technology in the business management of smoked fish at North Sulawesi, Indonesia. This study has used a mixed method as its methodology by integrating both quantitative and qualitative approaches in a sequential. The technique of snowball sampling, questionnaire, and interviews have been used in collecting data from 36 producers of smoked fish from Manado City, North Minahasa Regency, and Bitung City. A descriptive analysis has been used in analysing this data. The qualitative data was collected through interviews of 9 informants. These informants were selected using the purposive sampling method. The results showed that managerial competence, technical competence, marketing competence, human relations competence are all significantly important competencies for successful business management of smoked fish in North Sulawesi Province., Indonesia. Moreover, the specific working traits and behaviour required in the entrepreneur are that they are: innovative, risk taking, creative, diciplined, capable of working as a team, honest, diligent, and thrifty. The*

Diselenggarakan oleh :

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT (LPPM) UNMAS DENPASAR**

JL. KAMBOJA NO. 11 A KOTA DENPASAR – PROVINSI BALI

29 – 30 AGUSTUS 2016