

Prosiding SNHRP-I

Seminar Nasional Hasil Riset dan Pengabdian



"INOVASI, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN
GUNA MEWUJUDKAN INDONESIA SEJAHTERA
DI ERA INDUSTRIALISASI 4.0"

2018



**Surabaya,
21 Desember 2018**

Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
Jl. Dukuh Menanggal XII Surabaya
Email: semnas.unipasby.ac.id
www.snhrp.unipasby.ac.id

Prosiding Seminar Nasional Hasil Riset dan Pengabdian (SNHRP-I)

**“Inovasi, Teknologi, dan Pendidikan Guna Mewujudkan
Indonesia Sejahtera di Era Industrialisasi 4.0”**

Surabaya, 21 Desember 2018

Ketua Tim Editor:

Prof. YL Sukestiyarno MS, Ph.D.

Anggota Tim Editor:

1. Prof. Dr. Wahyu Widada, M.Pd.
2. Prof. Dr. Tatang Hermawan, M.Ed.
3. Dr. Nurtiti Sunusi
4. Prof. Dr. Ir. Nieke Karnaningroem, M.Sc.
5. Dr. Rhenny Ratnawati, S.T., M.T.
6. Dr. Taudlikhul Afkar, S.Pd., M.Pd.
7. Sri Rahmawati Fitriatien, S.Pd., M.Si.

Published By:

Adi Buana University Press

Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Sekretariat: Jl. Ngagel Dadi III-B/37 Surabaya, 60245. Telp: 0315041097

ISBN: 978-602-5793-40-0

SUSUNAN PANITIA SNHRP I 2018

Panitia Seminar Nasional Hasil Riset dan Pengabdian Universitas PGRI Adi Buana 2018 disusun sebagai berikut:

- ❑ Pelindung : Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
- ❑ Penasehat : Wakil Rektor I, II, III
- ❑ Penanggungjawab : Dr. Dra. Sukarjati, M. Kes.
- ❑ Panitia Pelaksana / *Organizing Committee* :
 - Ketua : Dr. Suning, SE., MT.
 - Sekretaris : 1. Rani Kurnia Putri, S.Si, M.Si.
2. Vivin Andriani, S.Si., M.Sc.
 - Bendahara : 1. Nur Fathonah, S.Pd., M.Pd.
2. Aristha Purwanthari Sawitri, S.E., M.A.
 - Seksi Acara dan Persidangan : 1. Ferra Dian A, MTEFL.
2. Ayong Lianawati, S.Pd., M.Pd.
 - Editor : 1. Dr. Rhenny Ratnawati, S.T., M.T.
2. Dr. Taudlikhul Afkar, S.Pd., M.Pd.
3. Sri Rahmawati Fitriatien, S.Pd., M.Si.
 - Reviewer : 1. Dr. Agung Pramujiono, M.Pd.
2. Dr. Ir. Tatang Sopandi, M.P.
3. Drs. Setyo Purwoto, S.T., M.T.
 - IT : 1. Widhadi Agus Wahyu Prakoso, S.Kom.
2. Alfian Dardiri, S.Pd.
 - Seksi Buku / *Proceeding* : 1. Arif Mahya Fanny, S.H., M.Pd.
2. Fauziyah, S.Si., M.Si.
3. Aryo Wibowo, SP.
 - Seksi Transportasi / *Perlengkapan* : 1. Drs. Ismawandi Bripandika Putra, M.Pd.
2. Bisma Arianto, SE., MM.
3. Jumali, ST., MT.
4. Achmad Nuryadi, S.Pd., M.Pd.
 - Seksi Konsumsi : 1. Tri Indrayanti, S.Pd., M.Pd.
2. Susi Hermin Rusminati, S.Pd., M.Pd.
3. Alin Anggreni Ginting, S.Pd., M.Kes.
 - Seksi Publikasi dan Dokumentasi : 1. Apri Irianto, S.H., M.Pd.
2. Andri Kurniawan, S.Pd., M.Pd.
3. Yitno Utomo, S.T., M.T.
 - Design Sampul dan Layout : 1. Eko Sugandi, S.Pd., M.Pd.
2. Anies Listyowati, S.Pd., M.Pd.
3. I Gede Dharma Utamayasa, S.Pd., M.Pd.

PRAKATA

Kesejahteraan rahmat semoga dilimpahkan kepada kita sekalian,
Assalamualaikum Wr. Wb.

Sungguh merupakan kebahagiaan bagi civitas akademika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya atas karunia Tuhan Yang Maha Esa dalam kegiatan Seminar Nasional kali ini. Civitas akademika yang selalu ingat untuk mengedepankan atmosfer akademik agar terbangun di kampus dan selalu melakukan deseminasi ataupun studi baru yang menjadi gagasan kita sebagai perguruan yang memegang cita-cita mengemban Tri Dharma Perguruan Tinggi. Dewasa ini persoalan riset yang menjadi jantung hati dan darah segar perguruan tinggi oleh karenanya apa saja yang terkait dengan riset kemudian berlanjut dengan aplikasi dalam pengabdian masyarakat diberikanlah wadah yang seluas-luasnya di universitas ini, diberikan dukungan sepantasnya agar naluri sebagai dosen untuk selalu mengembangkan dirinya sebagai insan yang selalu menterpautkan dirinya dengan perkembangan keilmuan maka riset akan menjadi titik utama sebagai tanda seorang dosen.

“Inovasi Teknologi dan Pendidikan Guna Mewujudkan Indonesia Sejahtera di Era Industrialisasi 4.0” sebagai tema Seminar Nasional menandakan bahwa kita sudah memasuki relung kemajuan teknologi di era 4.0 yang ditandai dengan hiruk pikuknya data di dunia maya sebagai Big Data yang dapat digunakan sebagai titik awal kemajuan pengetahuan. Sisi lain juga ditunjukkan kepada kita agar kita tidak menjadi seorang yang Techno Phobia yaitu orang yang menjauhi teknologi. Akan tetapi kita juga disarankan untuk menjadi manusia yang berbudaya dan beretika untuk tidak menjadi Techno Mania yakni manusia yang mendewa-dewakan teknologi sebagai satu-satunya alat untuk menyelesaikan masalah dalam kehidupan. Hendaknya kita sebagai manusia memilih sebuah resultan yang mempertemukan Techno Phobia dan Techno Mania menjadi Techno Philia yakni memilih teknologi yang memanusiakan manusia sehingga manusia tidak terpelintir dalam De Humanisasi. Hal inilah yang kita rasakan dalam ajang bertukar pikir dalam Seminar Nasional ini.

Namun perkenallah saya juga mengingatkan kepada kita semua utamanya seluruh civitas akademika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya untuk terhindar dari masalah-masalah terkait dengan beberapa sikap kita yang salah dalam mengembangkan keilmuan. Saya berharap seminar ini bukan menganut idola yang salah seperti yang diungkapkan oleh Francis Bacon yang mengatakan “The Idols of Market Place” artinya seminar hanyalah untuk menuruti atau memberikan satu ruang gerak kepada kita karena dianggap sebagai sesuatu yang dilakukan hanya karena saat ini sedang booming membuat seminar maka kita juga bereaksi membuat seminar. Tentu saja seminar ini bukan untuk tujuan itu, seminar ini dilakukan untuk menegakkan keilmuan dan membentangkan pikiran-pikiran kita berdasarkan hasil kajian. Selain itu harapan saya bahwa seminar ini tidak menjadi “The Idols of Theatre” seperti yang dikatakan oleh Francis Bacon pula dalam artian seminar ini hanya diadakan seperti sebuah pentas teatrikal yang bertajuk Seminar sehingga seminar ini tidak berhasil guna apapun ataupun bernilai akademis.

Akhirnya saya mengapresiasi baik untuk seluruh peserta maupun kegiatan dalam Seminar Nasional Hasil Riset dan Pengabdian Masyarakat yang dipublish ke seluruh masyarakat sehingga hasil riset memiliki makna axiology sehingga semua berguna baik secara etika maupun berhasil guna untuk kemaslahatan seluruh manusia di muka bumi. Hasil riset merupakan hasil dari pengamatan dunia secara empiris yang diwujudkan dalam kaidah-kaidah keilmuan yang tentunya memberikan makna yang besar bagi peradaban manusia. Oleh karenanya Seminar Nasional ini adalah suatu etika mulia Perguruan Tinggi untuk mempublikasikan kepada masyarakat sebagai hasil pertanggungjawaban keilmuan. Demikianlah sambutan saya selaku Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya mudah-mudahan hasil seminar ini akan berdaya guna untuk masyarakat dimasa yang akan datang.

Wassalamualaikum wr.wb.

Drs.H. Djoko Adi Walujo, S.T.,M.M.,DBA.

Pelindung,

SNHRP-I 2018 Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Penyunting	ii
Susunan Panitia SNHRP I 2018	iii
Prakata	iv
Daftar Isi	v
Keynote Speakers	xvi
 Tema Inovasi Pendidikan dan Teknologi Pembelajaran	
1. Akuntansi Yayasan Pendidikan (Penerapan Praktis Pada Yayasan Bakti Trisula Kalimantan Selatan) Ade Adriani, Saprudin, Diah Fitriati.....	1-8
2. Sosialisasi Pelatihan Plyometrics Terkini Pada Pelatih Klub Bulutangkis Se-Kabupaten Sumenep Ainur Rasyid, Rachlai Eko Ariesetiawan, Nugroho Agung Supriyanto.....	9-15
3. Peningkatan Hasil Belajar Komputer Dan Jaringan Dasar Menggunakan Media Pembelajaran Game Interaktif <i>Kahoot!</i> Pada Peserta Didik Kelas X TKJ1 SMK Negeri 1 Gempol Chandra Setia Rini.....	16-26
4. Pembelajaran Berbasis Multiliterasi: Cara Menumbuhkan Kemampuan Berpikir Kritis Mahasiswa Cholifah Tur Rosidah.....	27-30
5. Pengaruh Pembelajaran Web Online Terhadap Aktivitas Belajar Siswa Pada SMK Negeri 8 Surabaya Fitria Hansyah Fatmasari, Rina Asamul.....	31-36
6. Keefektifan Buku “Rumus-Rumus Penting Matematika Untuk Sekolah Menengah Pertama Nur Fathonah ¹ , Hartanto Sunardi ²	37-46
7. Pelatihan Pembuatan Media Video Pembelajaran Menggunakan Power Point Bagi Guru SD di Bangkalan Hefi Rusnita Dewi.....	47-51
8. Proses Berpikir Siswa Dalam Memecahkan Masalah Matematik Ditinjau Dari Kemampuan Awal Matematika Hetty Patmawati.....	52-56
9. Proses Berpikir Kritis Ditinjau Dari Gaya Kognitif Ipah Muzdalipah, A. Gde Somatanaya, Ratna Rustina.....	57-64
10. Media Pembelajaran Dengan Aplikasi Aurasma dan Power Point Pada Pembahasan Sistem Ekskresi Manusia Kusni Anifah, Mochammad Darwis.....	65-71

11.	Penerapan JIT Untuk Minimasi Biaya Bahan Praktikum Lusius Stephanus Yuli Kurniawan, Lukmandono, Rony Prabowo.....	72-77
12.	Bermain Balok Dalam Kemampuan Menghitung Angka 1-20 Anak Usia 5-6 Tahun Made Ayu Anggreni.....	78-85
13.	Pengembangan Bahan Ajar Mata Kuliah Bahasa Inggris Dasar Mifa Rahman, Dewi Ismu Purwaningsih.....	86-92
14.	Analisa Waktu Pada Pemasangan <i>Combat System</i> Menggunakan Metode PERT dan CPM (Studi Kasus Project Kapal Cepat Rudal 60m) Nur Roichatul Faizah, Pramudya Imawan Santosa, Minto Basuki.....	93-102
15.	Pengaruh Penggunaan Canting Elektrik Terhadap Hasil Batik dan Kualitas Batik Tulis Mahasiswa Seni Rupa Unipa Surabaya Suparman, Herman Sugianto.....	103-116
16.	Peran <i>Locus Of Control</i> dan Pengaruhnya Terhadap Prestasi Olahraga Mahasiswa STKIP PGRI Sumenep Taufik Rahman.....	117-123
17.	Media Pembelajaran Berbasis Kartu Bergambar dan Aplikasi Augmented Reality Untuk Memudahkan Siswa Mengarang Cerita Fabel Tri Iriani, Mochammad Darwis.....	124-130
18.	Penentuan Ukuran Utama Kapal dan Tipe Kapal Yang Sesuai Untuk Daerah Pulau Laut dan Ranai di Kabupaten Natuna Yasir Arafat, Minto Basuki, Soejitno.....	131-137
19.	Workshop Kemampuan Komunikasi Interpersonal Melalui Latihan Asertif Pada Ibu-Ibu PKK di Desa Gadung Maghfirotul Lathifah Dkk.....	138-142
20.	Analisis Internal Proses Serta Faktor Persaingan Ikm Tas dan Koper Dalam Mewujudkan <i>Sustainability Development</i> Putranti Cahyaningsiwi ¹ , Lukmandono ² , Rony Prabowo ³	143-152
21.	Analisis Proses Berpikir Kreatif Peserta Didik Pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar Ditinjau Dari <i>Adversity Quotient (Aq)</i> Ratna Rustina ¹ , Ronar Rizki Meisa ²	153-163
22.	Peningkatan Hasil Belajar Matematika Siswa SMK Melalui Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Make A Match Bambang Purnomo ¹ , Rahmawati Erma Standsyah ² , Albertus Garut ³	164-173
23.	Pelatihan Masase Relaksasi Warga Binaan Rutan Kelas II B Kabupaten Sumenep Tahun 2018 Dian Helaprahara ¹ , Andi Fepriyanto ²	174-180

24.	Klasifikasi Multi Class <i>Imbalanced Data</i> “Smote Support Vector Machine” Untuk Diagnosis Penyakit Kanker Hani Khaulasari.....	187-193
25.	Pengaruh <i>Circuit Training Core Stability Dynamic</i> Terhadap Keseimbangan dan Kekuatan Otot Perut di SSB PSBK Junior Indra Gunawan Pratama.....	194-201
26.	Penerapan Media Cetak Gambar Proses Materi Gerak Lurus Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Mahasiswa Indro Wicaksono ¹ , Imam Marzuki ²	202-209
27.	<i>Eclectic Method</i> : Strategi Untuk Meningkatkan Penguasaan Tata Bahasa Kelas 12 Kiswati ¹ , Tri Dianita ²	210-220
28.	Studi Analisa Waktu Evakuasi Pada Kapal Penumpang Jalur Pelayaran Ketapang – Gilimanuk Reza Fitrah Reski ¹ , I Putu Andhi Indira Kusuma ² , Maria Margareta Zau Beu ³	221-231
29.	Kajian Penulisan Pernyataan Tesis Dalam Esai Mahasiswa Pendidikan Bahasa Inggris Rikat Eka Prastyawan.....	232-241
30.	PKM Kantin Sehat SMP di Kecamatan Porong Kabupaten Sidoarjo Jawa Timur Sri Mukhodim Faridah Hanum ¹ , Fitri Nur Latifah ² , Cholifah ³	242-248
31.	Perbandingan efektivitas penggunaan teknik konvensional dan teknik sq3r dalam pembelajaran membaca pemahaman kritis Tri Indrayanti	249-257
32.	Peran Permainan Tradisional Dalam Pembelajaran Matematika Windi Setiawan.....	258-266
33.	Peranan Pelatih Dalam Meningkatkan <i>Skill</i> Pemain Sepakbola (SSB) di PSSI Askot Surabaya Abd.Cholid, Harwanto.....	267-269
34.	Implementasi Manajemen Pembelajaran PAI di UPT-MPK Universitas Sriwijaya Indralaya 2017/2018 Abdul Gafur.....	270-282
35.	Kontribusi Keberadaan Kasus dan Data Dalam Buku Ajar Evaluasi Untuk Meningkatkan Pemahaman Materi Evaluasi Achmad Fanani ¹ , Dian Kusmaharti ²	283-288
36.	Hubungan Antara Kemampuan Pengambilan Keputusan Pendidik Dalam Instruksional Biologi dan Kepribadian Dengan Kemampuan Kognitif Agung Gumelar ¹ , Rusdi ² , Dalia Sukmawati ³	289-298
37.	Pengaruh Percaya Diri Terhadap Kecemasan Menghadapi Pertandingan Pada Tim Bola Basket Putri UNIPA Surabaya Eka Kurnia Darisman.....	299-304

38.	Peningkatan Kemampuan Profesional Menilai Diskriptif Paragraf Bagi Guru SMP Negeri Se-Surabaya Endang Mastuti Rahayu ¹ , Endah Yulia Rahayu ² , Hertiki ³ , Salim Nabhan ⁴	305-312
39.	Efektifitas Program Latihan SAG Dalam Upaya Meningkatkan Kondisi Fisik Siswa Putra UKM Pencak Silat UNIPA Surabaya Gatot Margisal U.....	313-316
40.	Media Upil Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Pelajaran Penerapan Rangkaian Elektronika Dalam Revolusi Industri 4.0 Syamsul Jamal.....	317-322
41.	Meningkatkan Keterampilan Pukulan Forehand Dan Backhand Melalui Metode Wall Bounce Dalam Permainan Tenis Meja Luqmanul Hakim.....	323-330
42.	Pengembangan Lembar Kerja Mahasiswa Berbasis Poe Pada Topik Fluida Statis Muhammad Reyza Arief Taqwa ¹ , Revnika Faizah ² , Ludy Rivaldo ³	331-338
43.	Paradigma Pembelajaran Online Mudah Akses Dengan Aplikasi Smartphone Berbasis Hybried Course Achmad Noor Fatirul, Djoko Adi Walujo.....	339-350
44.	Desain Pesan Bahasa Tubuh Pendidik Untuk Menciptakan Atmosfer Pedagogik Nurmida Catherine Sitompul ¹ , Ibut Priono Leksono ²	351-359
45.	Mengakses Sumber Belajar (Perpustakaan) Elektronik PPS UNIPA Surabaya Semakin Dekat Retno Danu Rusmawati ¹ , Suryaman ²	360-366
46.	Pemanfaatan Bahan Bekas Untuk Pembuatan Media Pembelajaran Inovatif Bagi Guru SD di Kecamatan Mojosari Kabupaten Mojokerto Propinsi Jawa Timur Apri Irianto ¹ , Susi Hermin Rusminati ² , Triman Juniars ³ , Arif Mahya Fanny ⁴	367-371
47.	Menguatkan Pendidikan Karakter Fokus Nilai Peduli Melalui Pendidikan Jasmani dan Olahraga di Tingkat Sekolah Dasar Muhammad Muhyi ¹ , Sigit Sulidro ²	372-375
48.	Tingkat Kebugaran Jasmani Siswa - Siswi SMA di Kabupaten Trenggalek Berdasarkan TKJI Henri Gunawan Pratama ¹ , Khamim Hariyadi ² , Rohmat Febrianto ³	376-383
49.	PBL Terintegrasi Untuk Meningkatkan Kompetensi <i>Basic Skill</i> Pengolahan Makanan Indonesia Mahasiswa Tata Boga di Universitas PGRI Adi Buana Surabaya Susilowati ¹ , Yunus Karyanto ²	384-393
50.	Peningkatan Hasil Belajar Matematika Kelas Vi Sdn Sambungrejo Melalui Metode <i>Blandedlarning</i> Dengan Aplikasi Whatsapp Anita Hidayat	394-399
51.	Kreativitas Guru Dalam Kegiatan Remedial Dan Pengayaan Maria Purnama Nduru.....	400-406
52.	Pengaruh Latihan Senam Ayo Bergerak Indonesia (Sabi) Terhadap Index Massa Tubuh Suharti.....	407-413

53. Student engagement: mengapa penting bagi mahasiswa di perguruan tinggi? Moesarofah.....	414-418
54. Olahraga Dalam Kajian Rekreasi Dan Waktu Luang I Gede Dharma Utamayasa.....	419-424
55. Gambaran bentuk-bentuk stimulasi literasi dasar Pada anak usia prasekolah Ervin Nurul Affrida.....	425-430
56. Kreativitas Guru Dalam Kegiatan Remedial dan Pengayaan Maria Purnama Nduru.....	431-437

Tema Teknologi Ramah Lingkungan

57. Generator Van De Graff dan Indikator Jenis Muatan Listrik Statis dari Bahan Bekas Purwanita Pratiwi ¹ , Mochammad Darwis ²	438-443
58. Identifikasi Kecepatan Angin Gending Probolinggo Untuk Perancangan Turbin Angin Skala Rumah Tangga Widodo ¹ , Rony HR Fora ²	444-447
59. Pengolahan Limbah Kotoran Sapi Menjadi Energi Terbarukan di Desa Seketi , Kecamatan Balong Bedo, Kabupaten Sidoarjo, Propinsi Jawa Timur Martha Suhardiyah ¹ , Andri Kurniawan ² , Subakir ³	448-456
60. Pemanfaatan Rumen Sapi dan Jerami Sebagai Pupuk Organik Rhenny Ratnawati ¹ , Sugito ² , Nidya Permatasari ³ , Muhammad Fikri Arrijal ⁴	457-467
61. Pemberian Pakan Ikan, Pembersihan dan Monitoring Air Melalui Smartphone (Android) Via Bluetooth Firdaus Prasetyawan ¹ , Farid Baskoro, St.Mt. ² , Hernanda Setiawan ³	468-475
62. Prototype <i>Smart Home</i> Menggunakan Nodemcu Berbasis IOT dan RFID Berbasis Arduino UNO Ilham Cahyo Wibowo Aji ¹ , Farid Baskoro ² , Febi Indriana Fitriasari ³	476-485
63. Upaya Pelestarian Lingkungan Dengan Konsep Penghijauan Pada Lahan Kosong Desa Kalanganyar Kecamatan Sedati Indah Nurhayati ¹ , Muhammad Al Kholif ² , Moch. Shofwan ³) Dan Rhenny Ratnawati ⁴).....	486-495
64. Prototipe Manajemen Beban Otomatis Pada Sistem Tenaga Listrik Tegangan Rendah 1 Phasa Muhammad A'an Auliq ¹ , Chairul Sholeh ²	496-503
65. Analisis Aspek Teknis Dan Ekonomis Terhadap Hasil Produk Pengembangan Lampu Rumah Berbasis Mikrokontroler Arduino Trismawati ¹ , Achmad Fatahilah ² , Tri Prihatiningsih ³	504-511
66. <i>Smart Green House</i> Untuk Optimasi Pertumbuhan Tanaman Hidroponik Yosef Weisrawei ¹ , Dr.Eng. Dwi Arman Prasetya, ST., MT ² , Aries Boedi Setiawan, ST., MT ³ , Agus Suprapmoko ⁴	512-521

67.	Persepsi Atribut Produk Pada Sisi Desain Booktory Telling (Perangkat Pamer Buku Ajar) Dosen UNIPA Surabaya Yitno Utomo ¹ , Djoko Adi Walujo ²	522-529
68.	Ijrisio (Ice Cream Jamu Tradisional) Untuk Peningkatan Manfaat Tanaman Toga Diana Evawati ¹ , Susilowati ² , Nafilah Artiyani Al Arif ³	530-538
69.	Identifikasi Tutupan Lahan Pesisir Kecamatan Gununganyar Kota Surabaya Berdasarkan Optimum <i>Index Factor</i> (OIF) Landsat 7 Jelita Citrawati Jihan.....	539-545
70.	Tri Hita Karana Dalam Pengendalian Perkembangan Pola Permukiman Di Desa Kaba – Kaba Tabanan Bali Anak Agung Sagung Alit Widyastuty.....	546-554
71.	Pengembangan Hidroponik Multimodel Untuk Tata Kelola Lingkungan Di Desa Legok Melalui Program Ppdm Eko Agus Suprayitno ¹ , Rohman Dijaya ² Arief Wisaksono ³ dan Pradita Putri Ikthisar ⁴	555-559
72.	Tantangan, Solusi, Dan Perkembangan Magneto-Optical Kerr Effect (MoKE) Untuk Industri Digital Dwi Murti Purwantiningsih ¹ , Djati Handoko ²	560-569
73.	Analisis Uji Kapasitas Beban Fondasi Pracetak Dengan Campuran Beton Tambahan Serat Bambu Dan Foam Concrete Fahmi Maulana Iqbal ¹ , Suprayitno ¹ , Sri Wiwoho Mudjanarko ¹ , Koespiadi ¹ , Dadang Supriyatno ²	570-576
74.	Optimalisasi Layanan Kependudukan Berbasis Sistem Informasi <i>Self Service</i> Pada Program Pengembangan Desa Mitra Rohman Dijaya, Eko Agus Suprayitno, Arief Wisaksono dan Siti Novida.....	577-582
75.	Pengaruh Aplikasi Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Serta Kunjungan Populasi Serangga Pada Tanaman Kedelai (<i>Glycine Max</i> Merrill) Didi Jaya Santri ¹ , Riyanto ² , Delly Citra ³ , Yurika Nur Muslimah ⁴	583-593
Abstrak Tema Sain dan Kesehatan		
76.	Biaya Minimum Pemenuhan Gizi Seimbang Ibu Hamil di Surabaya Ahmad Hatip.....	594-604
77.	Analisa Beban Kerja Mental Operator Produksi Dengan Metode Nasa-TLX Pada PT XYZ Deby Nur Sanjaya ¹ , Zeplin Jiwa Husada ²	605-611
78.	Desain Kualitas Pelayanan Dengan Mempertimbangkan <i>Customer Value Management</i> dan <i>Employee Behaviour Assessment</i> Ela Rolita Arifianti.....	612-622
79.	Citra Perempuan Dalam Puisi-Puisi Karya Perempuan Penyair Indonesia Indayani.....	623-628
80.	Pengaruh Umur, Paritas, Pendidikan dan Pekerjaan Terhadap Menyusui Secara Eksklusif di BPM Yefi Marliandiani Indria Nuraini ¹ , Yefi Marliandiani ²	629-634

81.	Model Aplikasi Pengukuran Kualitas Pelayanan Melalui Pengukuran Kualitas Pasien Hemodialisis Umi Khoirun N ¹ , Cholifah ² , Aditiawardana ³	635-641
82.	Komposisi Asam Lemak Pada Ayam Goreng Fastfood Yang Beredar di Kota Tasikmalaya Vita Meylani ¹ , Edi Hernawan ² , Endang Surahman ³	642-647
83.	Model Mitigasi Resiko UKM Peternak Itik Petelor Perspektif <i>Intergrated Farming</i> Sriyono Sriyon.....	648-657
84.	Penentuan Skala Prioritas Faktor Penyebab Kegagalan Struktur <i>Fixed Platform</i> Dengan Metode <i>Analytic Hierarchy Process</i> Dony Achmad Alhadi ¹ , Minto Basuki ²	658-664
85.	Perbandingan Daya Antioksidan Ekstrak Aseton Daun dan Batang Turi Putih (<i>Sesbania Grandiflora</i>) Dengan Metode DPPH (<i>Diphenilpicrylhydrazil</i>) Jamilatur Rohmah ¹ , Nur Rachmi Rachmawati ² , Syarifatun Nisak ³	665-677
86.	Pengaruh Metode Latihan <i>Interval Training</i> 3000 Meter Terhadap Peningkatan Vo ₂ max Pada Anggota UKM Sepak takraw UNIPA Surabaya Moh. Hanafi	678-683
87.	PKM Pada Ibu Nifas di Desa Tambakrejo Kecamatan Gurah Kabupaten Kediri Reni Yuli Astutik.....	684-693
88.	Hubungan Antara Usia Pemberian Makanan Pendamping Asi (Mp Asi) Dengan Kejadian Anemia Pada Usia 6 Bulan – 3 Tahun Retno Setyo Iswati.....	694-700
89.	<i>Geographically Weighted Poisson Regression (GWPR)</i> Untuk Pemodelan Jumlah Kematian Bayi di Jawa Timur Teguh Susanto ¹ , Gangga Anuraga ²	701-710
90.	Perancangan Strategi Alternatif Pengembangan UKM Dengan Pendekatan MCDM (Studi Kasus Kampung UKM Tas Gadukan Surabaya) Astria Hindratmo ¹ , Ampar Jaya Suwondo ²	711-722
91.	Studi Kasus: Program Fisioterapi Pada Nyeri Leher E.C Spondylosis C5-C6 Farid Rahman ¹ , Ardianto Kurniawan ² , Ilham Setya Budi ³ , Siti Khadijah ⁴ , Indra Prabowo ⁵ ..	723-729
92.	Tantangan, Solusi, dan Aplikasi Sistem Pengukuran Liquid-Liquid Koefisien Difusi Metode Optik Handoyo ¹ , Djati Handoko ²	730-739
93.	Analisis Perancangan Jaringan Supply Chain Untuk Pos Pemadam Kebakaran Di Kawasan Industri Sier Surabaya Indra Dwi Febryanto ¹ , Prihono ²	740-745
94.	Implementasi Metode Master Slave Untuk Sistem Pengaman Sepeda Motor Dan Helm Nova Suryangga ¹ , Nachrowie ² , Anggraini Puspita Sari ³	746-754

95.	Efektivitas <i>Strengthening Exercise</i> Terhadap Peningkatan Aktivitas Dan Kemampuan Fungsional Pada <i>Knee arthritis</i> Farid Rahman*, Ardianto Kurniawan, Ilham Setya Budi, Siti Khadijah, Indra Prabowo.....	755-765
96.	Pengaruh Ekstrak Bawang Dayak (<i>Eleutherine Americana Merr</i>) Terhadap Kadar Gula Darah Dan Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i>) Diah Karunia Binawati ¹ , Ngadiani ²	766-770
97.	Efek Latihan Intensitas Tinggi Terhadap Peningkatan Kadar TNF Alfa Pada Mus Musculus Jantan Hayati.....	771-774
98.	Pengaruh Latihan Senam Poco-Poco Terhadap Tingkat Kesegaran Jasmani Ujang Rohman.....	775-781
99.	Diversifikasi Pasca Panen Abon Kerang Darah Untuk Meningkatkan Intake Protein Yunus Karyanto ¹ , Diana Evawati ²	782-791
100.	Partisipasi Pemilih Pemula Warga Desa Tambak Rejo Dalam Pemilihan Kepala Desa Tambak Rejo Sidoarjo Tahun 2016 Inawati.....	792-797
101.	Implementasi Kalman Filter Dengan Logika Fuzzy Untuk Mendeteksi Tingkat Keamanan Tinggi Gelombang Perairan Pulau Bawean Yuni Listiana ¹ , Lusiana Prastiwi ² dan Rahmawati Erma Standsyah ³	798-808
102.	Bounding attachment melalui body massage di Desa gedangrowo kecamatan prambon sidoarjo Nyna Puspita Ningrum ¹ , Setiawandari ² , Setiana Andarwulan ³	809-814
103.	Perancangan sistem Informasi Berbasis EOQ Studi Kasus : Persediaan Bahan Baku Tepung Di PT XYZ Mega Ryan Kevin ¹ , Fuad Achmadi ²	815-825
104.	Menggali Tipe Annulus Sporangium Tumbuhan Paku Di Surabaya Kota Industri Untuk Mewujudkan Keseimbangan Ekologi Ngadiani ¹ , Diah Karunia Binawati ² , Vivin Andriyani ³	826-832
105.	Analisis Granulometri Tanah di Kawasan Rawan Longsor Desa Penanggung Kecamatan Trawas Kabupaten Mojokerto Moch. Shofwan ¹ , Farida Nur'Aini ²	833-840
106.	Geographically Weighted Poisson Regression (GWPR) Untuk Pemodelan Jumlah Kematian Bayi di Jawa Timur Teguh Susanto ¹ , Gangga Anuraga ²	841-850
107.	Peningkatan Daya Output Generator Listrik Tipe AFPMG Pada Putaran Rendah Menggunakan 3 Rotor dan 2 Stator Sagita Rochman ¹ , Akbar Sujiwa ²	851-857
108.	Kadar Kalsium Dalam Darah Mencit Yang diberi Nano Kalsium Cangkang Kerang (<i>Anadara Granosa LIIN</i>) Sri Widyastuti ¹ , Pungut ²	858-862

Industrialisasi Ekonomi

109. *K-Means Clustering* Dengan *Metode Elbow* Untuk Pengelompokan Kabupaten dan Kota di Jawa Timur Berdasarkan Indikator Kemiskinan
Anita Fitria Febrianti, Antonito Hornay Cabral, Gangga Anuraga..... 863-870
110. “Ruang” Bisnis & Industri Perlindungan Tenaga Kerja Migran: Disintegritas Peran Kelembagaan
Anita Kristina, Muhamad Abdul Jumali..... 871-881
111. Koperasi Mahasiswa (KOPMA) Sebagai Media Pengembangan Kecakapan Hidup (*Life Skill*)
Christina Menuk Sri H, M Munir Rachman , Siti Samsiyah..... 882-890
112. Sistem Prediksi Kinerja Keuangan Perusahaan menggunakan Profitabilitas Roatime Series dan Algoritma Neuro Fuzzy
Muksan Junaidi..... 891-899
113. IbM Peningkatan Sumber Daya Insani (SDI) Pengurus Kopwan Syariah Mitra Surya Bahari dan Koperasi Bina Usaha Lo’repot Kecamatan Bluto Kabupaten Sumenep
Suluh Mardika Alam, M. Hum Dan Iskandar..... 900-907
114. Identifikasi Potensi Kewirausahaan Desa Dengan Analisa Swot Sebagai Pondasi Pendirian Bumdes Di Desa Watugolong
Nuning Nurma Dewi¹ Kasino² Rudi Wibowo³..... 908-914
115. Model Penentuan Tingkat Kemiskinan Berbasis Fuzzy Logic
Prihono¹, Indra Dwi Febryanto²..... 915-924
116. Sanggul Cepol Sebagai Sanggul None Jakarta
Vony F.S Hartini Hipij, Sulistyami..... 925-928
117. Perencanaan Kebutuhan Tenaga Kerja Dengan Menggunakan Metode Markov Chain
Dessy Nurvitarini, Lukmandono²..... 929-938
118. Analisis Postur Kerja Pada Operator Mesin Pond Dengan Menggunakan Metode Rula
M. Nushron Ali Mukhtar¹, Titik Koesdijati²..... 939-946
119. Meningkatkan Kreatifitas dan Kemandirian Pengrajin Tas Untuk Membangun Keunggulan Ekonomi di Tanggulangin Sidoarjo
Mashudi^{1*}, Luluk Fauziah², Lailu Mursyidah², Eko Agus Suprayitno³, Mochammad Rizal Marlianto³..... 947-954
120. Kebijakan Zonasi dan Tata Ruang Penataan Dan Pembinaan Pasar Tradisional dan Toko Modern di Kabupaten Sumenep
Moh. Ikmal¹, Suluh Mardika Alam²..... 955-966
121. Penerapan Pengupas Kulit Singkong Untuk Peningkatan Produktivitas Olahan Singkong
Muhammad Trifiananto¹, Welayaturromadhona², Istiqomah³..... 967-974
122. PkM Kelompok Tani Bawang Merah “Sejahtera” Desa Balung Gebang Kec. Gondang Kab. Nganjuk Jawa Timur
Puspita Pebri Setiani¹, Khusnul Khotimah²..... 975-981

123.	<i>Knowledge Management, Self-Efficacy</i> dan Faktor Lingkungan Mempengaruhi Minat Berwiraswasta Mahasiswa Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Adi Buana Surabaya Teguh Purwanto ¹ , Lydia Lia Prayitno ¹	982-996
124.	Kontribusi Filsafat Ilmu Pada Implementasi Etika Profesi Akuntan di Indonesia Yuni Sukandani ¹ , Bambang Dwi Waryanto ²	997-1004
125.	Aplikasi Aljabar Max-Plus Pada Penentuan Waktu Produksi Sandal Lusiana Prastiwi ¹ , Elfiera Dwi Septikasari ² , Edy Widayat ³	1005-1009
126.	Optimalisasi Potensi Daerah Hasil Peternakan Melalui Pemasaran Baru Aji Prasetyo ¹ , Subakir ² , Bayu Adi ³ dan Untung Lasiyono ⁴	1010-1013
127.	Pemanfaatan Pencatatan Akuntansi Dalam Upaya Peningkatan Hasil Penjualan Produk Olahan Susu di Desa Seketi, Kecamatan Balongbendo Kabupaten Sidoarjo Taudlikhul Afkar ¹ , Martha Suhardiyah ² , Siti Istikhroh ³ , Aristha Purwanthari Sawitri ⁴	1014-1018
128.	Optimalisasi Desain Kemasan Produk Olahan Hasil Peternakan di Desa Seketi Kecamatan Balongbendo Kabupaten Sidoarjo Moh Afizal Miradji, Dkk.....	1019-1022
129.	Efektifitas Penerapan Prinsip Sistem Keuangan Syariah Melalui Nilai-Nilai Anti Korupsi : Kesederhanaan, Keberanian, Dan Keadilan Taudlikhul Afkar ¹ , M. Afrizal Miradji ² , Ferry Hariawan ³	1023-1035
130.	Peningkatan <i>Brand</i> Produk <i>Home Industry</i> Menggunakan Sistem Pencatatan Laporan Keuangan Desa Seketi, Balongbendo, Sidoarjo Vieqi Rakhma Wulan ¹ , Sutama Wisnu DJ ² , Mochammad Munir Rachman ³ , Didik Subiyantoro ⁴	1036-1040
131.	Peningkatan <i>Brand</i> Produk <i>Home Industry</i> Melalui Strategi Pemasaran Desa Seketi, Balongbendo, Sidoarjo Widhayani Puri S. ¹ , Evita Purnaningrum ² , Ferry Hariawan ³ , Suharyanto ⁴	1041-1045
132.	Peningkatan Brand Produk Home Industri melalui Strategi Daya Saing Koperasi Desa Seketi, Balong Bendo, Sidoarjo Siti Samsiyah, Bisma Arianto, Made Bagus DA, Christina Menuk.....	1046-1049
133.	Pengelompokan Provinsi Menurut Kecepatan Migrasi Penduduk, Lapangan Kerja, Dan Jumlah Pencari Kerja Wiwik Prihartanti ¹ , Dwilaksana Abdullah Rasyid ²	1050-1056
134.	Pengaruh Intellectual Capital Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan Konstruksi Bangunan Finna Delphinia ¹ , Wirawan ED Radianto ²), Liesty Padmawidjadja ³	1057-1062
135.	Konsekuensi Ekonomi Atas Penerapan <i>International Financial Reporting Standart (Ifrs)</i> Pada Laporan Keuangan Siti Istikhroh ¹), Mutiara Rachma Ardhiani ²).....	1063-1071
136.	Peningkatan Nilai Ekonomis Produk Hasil Peternakan Dengan Berbagai Macam Alternatif Olahan di Desa Seketi, Kecamatan Balongbendo Kabupaten Sidoarjo Sugijanto, Nurdina, Yuli Kurnia F, Bambang DW, Sigit PU.....	1072-1074

137.	Peningkatan Brand Produk <i>Home Industry</i> Melalui Diversifikasi Produk Yang Dihasilkan Desa Seketi, Balongbendo, Sidoarjo Tony Susilo Wibowo ¹ , Fachrudy Asj'ari ² , I Ketut Surabagiarta ³	1075-1079
138.	Pengembangan Modul Pembelajaran <i>Translation and Interpreting Skills</i> Berbasis Kewirausahaan Siyaswati ¹ , Dyah Rochmawati ²	1080-1090

KEYNOTE SPEAKERS



Prof. Dr. OCKY KARNA RADJASA, M.Sc.

Direktur Riset dan Pengabdian
Masyarakat Kemenristekdikti



Prof. Dr. PRIBADIYONO, Ir., M.S.
Pakar SDM dan Organisasi



Dr. Ir. PUNGKY SWK, M.Si.

Kepala Pusat Peneliti UNIPA Surabaya



Dr. MUHAMMAD MUHYI, M.Pd.

Ketua Program Workshop Antar Bangsa
Pascasarjana UNIPA Surabaya

Sub tema:

INOVASI PENDIDIKAN DAN TEKNOLOGI PEMBELAJARAN

Artikel Ilmiah Hasil Pengabdian
**MODEL MITIGASI RESIKO UKM PETERNAK ITIK PETELOR
PERSPEKTIF INTERGRATED FARMING**

Sriyono
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
sriyono@umsida.ac.id

ABSTRAK

Usaha telur asin merupakan suatu usaha produktif di sektor peternakan baik untuk mata pencaharian, namun demikian resiko yang dihadapi terhadap kegagalan usaha ini cukup besar. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan solusi terhadap resiko yang akan terjadi terhadap usaha tersebut melalui pendekatan integrated Farming. Metode pelaksanaannya adalah melalui pengumpulan informasi melalui indepth interview terhadap semua permasalahan yang dihadapi oleh UKM peternak telur asin. Melalui penelitian ini ditemukan bahwa resiko yang dominan dihadapi dalam UMKM telur asin yaitu resiko penurunan jumlah telur yang dihasilkan oleh bebek, penyakit yang dialami bebek, resiko hasil produksi telur asin, bau kandang serta limbah cair yang dihasilkan. Untuk mengurangi resiko tersebut, maka diperlukan solusi yang berorientasi integrated Farming, dimana semua limbah yang dihasilkan dari kegiatan UKM dilakukan *reduce*, *reuse* dan *recycle*

Kata Kunci : Mitigasi; Resiko; UMKM, Integreted Farmina

ABSTRACT

Salted egg businesses is an undertaking productive livestock sector both for its livelihood, but nevertheless the risks facing against the failure of the business is large enough. Public service aims to provide solutions to the risks that will be happening to the venture through its integrated approach to Farming. The method of implementation is through the collection of information through indepth interview on all the problems faced by SMES salted egg breeder of this research it was found that the dominant risks faced in salted egg SMEC risk i.e. the decline in the number of eggs produced by the ducks, a disease that plagued the ducks, salted egg production risks, the smell of the enclosure as well as liquid waste that is generated. To reduce those risks, then needed a solution oriented integrated Farming

Key word: Mitigation; Risk; SMEs; Integrated Farming

PENDAHULUAN

Pembangunan peternakan merupakan suatu kegiatan berkesinambungan yang tidak lepas dari perkembangan masyarakat peternak untuk menciptakan peternakan yang memiliki daya saing global. Salah satu usaha yang dapat dilakukan yaitu dengan mengembangkan dan mendayagunakan

potensi ternak lokal. Ternak lokal yang memiliki peran penting dalam mendukung pembangunan peternakan, salah satunya adalah peternakan itik.

Kabupaten Sidoarjo merupakan kabupaten yang memiliki pertumbuhan (UKM) paling pesat di Jawa Timur. Kampoeng Bebek dan Telur Asin di Desa

Kebonsari, Kecamatan Candi menjadi salah satu hasil produk unggulan Kabupaten Sidoarjo. Peternak bebek di Kampong Bebek dan Telur Asin. Perkembangan dari tahun ke tahun penambahan itik lokal sangat signifikan dengan meningkatnya peternak itik maka akan diikuti dengan kenaikan produksi telur itik.

Salah satunya ialah usaha telur asin, yang merupakan suatu usaha produktif di sektor peternakan baik untuk mata pencaharian utama maupun usaha sampingan. Sebagai salah satu usaha ekonomi, maka usaha telur asin dikategorikan ke dalam usaha industri kecil atau usaha yang berskala kecil. Telur asin adalah istilah umum untuk masakan berbahan dasar telur yang diawetkan dengan cara diasinkan (diberikan garam berlebih untuk menonaktifkan enzim perombak). Kebanyakan telur yang diasinkan adalah telur itik, meski tidak menutup kemungkinan untuk telur-telur yang lain. Telur asin baik dikonsumsi dalam waktu satu bulan (30 hari) Telur asin dilakukan dengan cara pengawetan. Hal ini dikarenakan perubahan yang dapat terjadi akibat penurunan berat, perubahan kulit telur, adanya jamur dan noda darah dalam isi telur. Dan sebagai penyebab utama dari penurunan kesegaran telur adalah masuknya mikroba melalui pori-pori kulit telur dan menguapnya air dari dalam ke permukaan telur.

Beberapa risiko yang melekat pada usaha telur asin lainnya yaitu risiko akibat kondisi alam, biasanya merupakan faktor yang menyebabkan timbulnya risiko

produksi seperti terjadinya pada musim hujan, jadi lingkungan lembab, bisa menimbulkan kotoran/bakteri tidak terkena matahari, air yang kurang bersih sehingga bebek bisa mengalami sakit biasanya mata biru selain itu juga menimbulkan bau yang tidak sedap. Risiko merupakan kemungkinan kejadian yang berpotensi merugikan atau suatu keadaan yang tidak pasti yang dihadapi seseorang atau perusahaan dan dapat memberikan dampak yang merugikan. Pada dasarnya setiap kegiatan usaha pasti memiliki risiko, baik besar maupun kecil termasuk pada usaha Telur Asin.

Setiap hasil pengolahan telur asin tersebut memiliki tingkat ketahanan lama telur asin tersebut. Seperti pada proses oven dan bakar/asap untuk telur asin proses ini bisa bertahan lama 3 minggu sampai 1 bulan. Sedangkan pada proses kukus proses pengolahannya hanya bisa bertahan sampai 1 minggu. Disini resiko mulai muncul pada saat pemasaran, bila pemasaran tidak faham dengan kondisi ini maka akan merugikan pengusaha. (Mushollin (UD. Doa Bunda) dan Bapak Fikri (Java Agro).

Berdasarkan permasalahan tersebut pengabdian masyarakat ini sangat penting untuk dilakukan dalam rangka membantu untuk melakukan identifikasi risiko yang akan terjadi pada peternakan itik telur serta pemecahan solusi yang harus dilakukan pada UKM Ternak Itik Teolor di Kampung Bebek Sidoarjo. Selain itu, penelitian ini juga mengidentifikasi penilaian risiko pada usaha UKM telur asin Kampung Bebek Sidoarjo. Tujuan penelitian ini adalah

Untuk mengetahui faktor-faktor risiko apa saja yang dapat mempengaruhi usaha UKM telor asin di Kampung Bebek Sidoarjo. Serta untuk mengetahui penilaian risiko pada usaha UKM telor asin di Kampung Bebek Sidoarjo Risiko menurut [1] dapat ditafsirkan sebagai bentuk keadaan ketidakpastian tentang suatu keadaan ketidakpastian tentang suatu keadaan yang akan terjadi nantinya (*future*) dengan keputusan yang diambil berdasarkan berbagai pertimbangan pada saat ini. Sedangkan menurut [2] risiko sebagai keadaan terpapar (*exposure*) kepada suatu kemungkinan kejadian yang tidak pasti. Risiko dapat juga didefinisikan sebagai adanya ketidakpastian tentang pencapaian sasaran perusahaan.

Manajemen risiko menurut [1] merupakan suatu bidang ilmu yang membahas tentang bagaimana suatu organisasi menerapkan ukuran dalam

memetakan berbagai permasalahan yang ada dengan menempatkan berbagai pendekatan manajemen secara komprehensif dan sistematis. Sedangkan menurut [3] Manajemen Risiko merupakan aplikasi dari manajemen umum yang berhubungan dengan berbagai aktifitas yang dapat menimbulkan risiko. Manajemen risiko adalah luas tidak hanya terfokus pada pembelian asuransi tapi juga harus mengelola keseluruhan risiko-risiko organisasi. Proses Manajemen Risiko. Proses Manajemen Risiko terdiri dari identifikasi dan evaluasi dari setiap risiko, memilih metode dan mengimplementasikan, dan tahap pengontrolan [4].Sehubungan dengan pengimplementasian untuk menerapkan suatu metode akan mempengaruhi biaya, baik biaya langsung ataupun tidak langsung.

		FREQUENCY OF LOSS	
		LOW	HIGH
SEVERITY OF LOSS	LOW	<u>Risk Assumption</u> Also: loss prevention and Loss reduction if the cost justifies the benefits.	<u>Loss Prevention</u> Also : loss reduction if cost can be justified. Assume risk if cost of prevention or reduction cannot Be justified.
	HIGH	<u>Insurance</u> Also : risk transfer, loss reduction, loss pevention.	<u>Risk Avoidance</u> Also : loss prevention and loss reduction, If possible

Gambar 1. Risk Mapping (Dorfman, 2000)

Permasalahan yang paling utama dalam menerapkan suatu metode manajemen risiko adalah selalu

mengidentifikasi biaya secara terus menerus. Namun biaya yang dikeluarkan tersebut lebih kecil jika dibandingkan

dengan biaya jika terjadinya risiko [5]. Model manajemen risiko bisnis bagi UMKM adalah bagian dari strategi mempersiapkan institusi dalam mengantisipasi bencana. hal ini bermanfaat untuk mengantisipasi dampak sistemik atau dampak tidak langsung dari bencana.

Risiko Pasar menurut [1] merupakan kondisi yang dialami oleh suatu perusahaan yang disebabkan oleh perubahan kondisi dan situasi pasar di luar dari kenali perusahaan. Risiko pasar sering disebut juga sebagai risiko menyeluruh, karena sifat umumnya adalah bersifat menyeluruh dan dialami oleh seluruh perusahaan.

Risiko Lingkungan menurut [1] merupakan risiko yang terjadi pada lingkungan akibat dari tindakan yang disengaja atau tidak disengaja, dan telah menimbulkan kerusakan atau kehancuran pada lingkungan. Permasalahan lingkungan saat ini tidak hanya harus dilihat secara sederhana namun harus dianalisis secara serius. Berbagai dampak jangka pendek dan panjang akibat dari perusahaan lingkungan telah membahayakan kondisi dan stabilitas tat kehidupan, dan itu tidak terkecuali bagi perusahaan yang terlibat dalam aktivitas yang sehubungan.

Risiko Sektor Bisnis Peternakan menurut [1] produk yang dihasilkan rawan terhadap penyakit, seperti peternakan unggas terserang oleh flu burung, peternakan sapi terserang oleh penyakit sapi gila, peternakan babi terserang oleh penyakit flu babi. Sehingga ini mampu memberi pengaruh pada penurunan

penjualan yang berakibat pada penurunan penjualan. Selanjutnya yaitu membutuhkan perawatan yang intensif dan itu harus dilakukan berkala, yaitu termasuk dengan mengundang dokter hewan untuk mengecek agar hewan ternak sellau dalam keadaan baik untuk dijual dan dikonsumsi. Serta kualitas dan mutu bibit ternak mempengaruhi hasil perkembangan ternak kedepan serta harga jualnya di pasaran.

Metode penerapan dan transfer teknologi pada masyarakat Metode penerapan dan transfer teknologi pada masyarakat adalah dengan pemberdayaan yang meliputi pelatihan dan pendampingan pada aspek teknis dan manajemen Home Industri pada proses mulai peternakan itik telur, pengolahan limbah hingga proses produksi telur asinnya. Prinsip pemberdayaan dengan mengadopsi kearifan lokal seperti kejujuran, keterbukaan, gotong royong serta saling menghormati. Filosofi kearifan lokal ini dapat meningkatkan integritas, kualitas, dan kepemimpinan yang kuat dan berwibawa dalam membangun Home Industri yang berbasis kearifan lokal.

Mitra dalam program abdimas ini adalah kelompok UKM Peternak itik telur yang berada di Kampung Bebek Kabupaten Sidoarjo. Selain itu, kelompok PKK dan Dasawisma di Desa Kampung bebek yang memproduksi telur asin dengan berbagai rasa. Telor asin sebagai upaya peningkatan nilai ekonomis telur itik, serta membantu mewujudkan ketahanan pangan yang berbasis varietas lokal. Permasalahan yang mereka hadapi

dalam menjalankan Home Industrinya adalah resiko yang akan dihadapi mulai menyediakan bahan baku, proses produksi serta pemasaran.

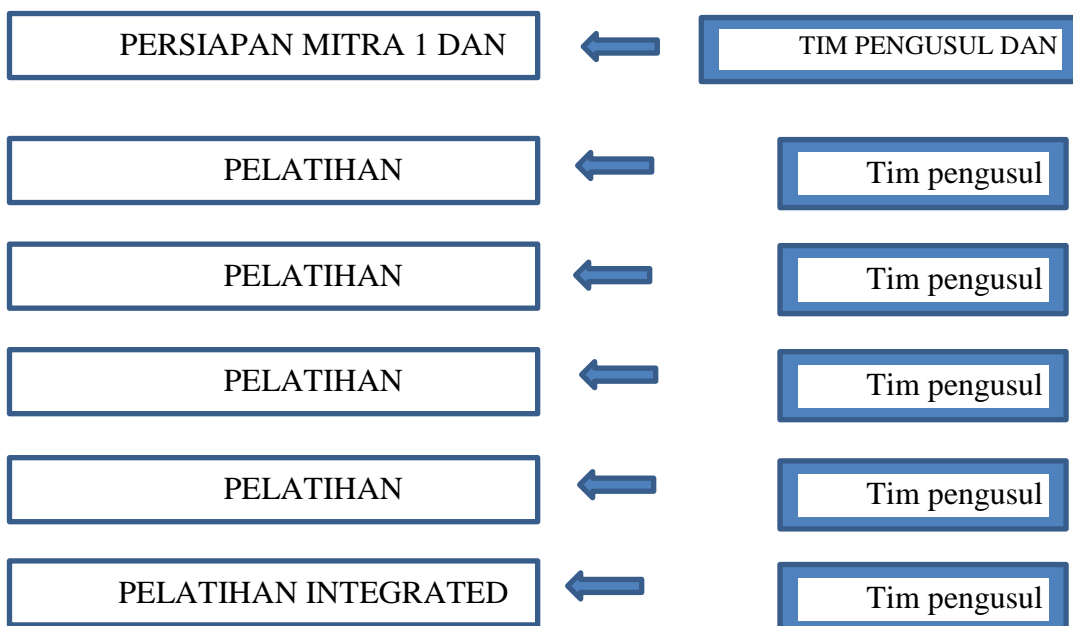
Kelompok sasar yang digunakan adalah masyarakat UKM telur bebek yang berada di kampung bebek kabupaten sidoarjo, mereka hidup dalam keadaan tenang dan tentram serta tingginya semangat kekeluargaan. Mereka satu kampung mempunyai semangat yang tinggi untuk melakukan suatu usaha kegiatan nyata serta mereka kompak dalam kegiatan sehari-hari. Oleh karena kekompakan yang ad tersebut maka kampung tersebut dinamakan kampung

bebek meskipun tidak setiap rumah memelihara itik telur. Para peternak UKM telur itik tidak hanya bekerja sbagai peternak telur itik tapi ada juga yang mempunyai kegiatan lain, missal mempunyai sawah dan bekerja di perusahaan swasta.

METODE PELAKSANAAN

Pelaksanaan kegiatan dilakukan di Kampung Bebek Desa Kebonsari, Kecamatan Candi, Kabupaten Sidoarjo, Provinsi Jawa Timur. Dengan menggunakan 2 narasumber pengusaha telur asin yaitu : Telur Asin Bapak Mushollin (UD. Do'a Bunda) dan Telur Asin Bapak Fikri (Java Agro)[8].

PERSIAPAN PEMBEKALAN



HASIL

Identifikasi risiko dalam UKM Telor Asin Kampung Bebek di Sidoarjo dapat dilakukan dengan melakukan analisa SWOT. Menurut [6] (Estherlita,

Bahrudin, & Riqqoh, 2016) Analisis SWOT adalah dipergunakan untuk menilai dan menilai ulang (reevaluasi) suatu hal yang telah ada dan telah diputuskan sebelumnya dengan tujuan

meminimumkan resiko yang mungkin timbul. Langkahnya adalah dengan mengoptimalkan segi positif yang mendukung serta meminimalkan segi negatif yang berpotensi menghambat pelaksanaan keputusan perancangan yang telah diambil. Segi kekuatan dan kelemahan merupakan kondisi internal yang dikandung oleh obyek yang dinilai, sedangkan peluang dan ancaman merupakan faktor eksternal. Analisa ini juga didasarkan pada pengamatan langsung ke Kampung Bebek di Sidoarjo. Dari hasil pengamatan analisa SWOT adalah sebagai berikut:

1. Strength

- a. Memiliki 3 macam varian dalam pengolahan telur asin yaitu oven, bakar/asap, dan kukus
- b. Memiliki brand tersendiri dalam proses pemasaran telur asin
- c. Memanfaatkan telur yang retak tadi untuk dijadikan botok telur asin
- d. Menitipkan produk di toko oleh-oleh udang biru dan adva
- e. Pembeli langsung mendatangi di kediaman Kampung Bebek

2. Weakness

- a. Telur bebek yang dihasilkan mengalami keretakan, karena kualitas kulit telur yang tipis
- b. Telur yang retak atau pecah kulitnya, dapat menjadikan telur busuk.

- c. Tidak menggunakan sistem online dalam melakukan pemasaran produk

3. Opportunity

- a. Tidak menggunakan karyawan dari luar melainkan dari keluarga sendiri
- b. Sumbangan peralatan dari pihak tertentu yang turut memfasilitasi pemroduksian telur asinnya
- c. Kunjungan yang dilakukan oleh orang daerah lain hanya untuk membeli oleh-oleh telur asin

4. Treath

- a. Ketika musim hujan turun banyak virus yang mudah masuk dan menyerang bebek
- b. Penyakit mata biru yang menyerang bebek mampu menurunkan produksi telur bebek
- c. Suara keras dan ada binatang lain yang masuk ke kandang sehingga produksi telur yang dihasilkan mengalami penurunan kurang lebih 70%.
- d. Ketika musim kemarau datang kurangnya stok air bersih
- e. Adanya fluktuasi penurunan pesanan pada saat-saat tertentu

Dari hasil analisis SWOT tersebut dapat diketahui risiko-risiko apa saja yang mempengaruhi UKM Telur Asin di Kampung Bebek Sidoarjo.

1. Risiko pada proses produksi

- a. Telor bebek yang dihasilkan mengalami keretakan, karena kualitas kulit telur yang tipis
 - b. Telor yang retak atau pecah kulitnya, dapat menjadikan telur busuk
 - c. Penyakit mata biru yang menyerang bebek mampu menurunkan produksi telur bebek
2. Risiko pada proses pemasaran
- a. Adanya fluktuasi penurunan pesanan pada saat-saat tertentu
 - b. Tidak menggunakan sistem online dalam melakukan pemasaran produk
3. Risiko pada lingkungan
- a. Ketika musim hujan turun banyak virus yang mudah masuk dan menyerang bebek
 - b. Suara keras dan ada binatang lain yang masuk ke kandang sehingga produksi telur yang dihasilkan mengalami penurunan kurang lebih 70%.
 - c. Ketika musim kemarau datang kurangnya stok air bersih

Dari identifikasi risiko tersebut dapat dilakukan penilaian risiko, yaitu dengan melihat bahwa risiko produksi dan risiko lingkungan memiliki dampak yang lebih banyak dibandingkan pada risiko pemasaran. Sehingga risiko produksi dan risiko lingkungan menjadi fokus utama

dalam UKM Telur Asin di Kampung Bebek ini.

RESIKO PRODUKSI

Risiko yang terjadi pada keretakan telur asin menurut [7] (Hanifah, Amalia, Nurhayani, Hartati, & Paramaeshela, 2017) bisa disebabkan pada konsentrasi garam menentukan rasio kekerasan dan persentase kemasiran kuning telur. Rasio kekerasan merupakan faktor utama penerimaan konsumen terhadap produk telur asin. Begitupun kemasiran merupakan salah satu kriteria mutu telur asin. Semakin tinggi kemasiran, maka mutu telur asin yang dihasilkan akan semakin bagus. Penelitian ini dilakukan pada telur asin yang diasinkan dengan proses tradisional menggunakan campuran abu gosok.

Setelah pengasinan, kadar garam dalam putih dan kuning telur menjadi lebih banyak. Bersamaan dengan penyerapan garam ke dalam kuning telur, nilai rasio kekerasan meningkat. Selama pengasinan, pemadatan kuning telur dimulai dari luar membran vitalin menuju ke tengah kuning telur. Rasio kekerasan meningkat selama pengasinan bersamaan dengan mengerasnya kuning telur. Ataupun dengan cara lain yaitu pada produk mitra 1 yang lain dilakukan dengan cara memanfaatkan telur yang retak tadi untuk dijadikan botok telur asin, sehingga tidak sampai merugikan. Akan tetapi, ada juga warga yang tetap membeli telur retak tadi tetapi dengan harga yang relative lebih murah dari harga normalnya.

Untuk meminimalisir risiko yang terjadi karena faktor lingkungan dapat dilakukan dengan, bebek tersebut harus sudah dibekali dengan pemberian vaksin, terutama untuk bebek-bebek yang baru saja dibeli. Karena ketika bebek yang baru dibeli berkemungkinan besar telah membawa virus-virus dari luar, sehingga sebelum bebek tersebut masuk dalam kandang, bebek tersebut telah di vaksin terlebih dahulu. Selanjutnya, jika sudah terserang penyakit maka langkah pengobatan awal adalah dengan memberikan minum kunir dan mencampurkan kunir di pakannya sampai kondisi bebek tersebut berangsur pulih. Dan jika memang hal tersebut tetap tidak dapat mengatasinya, maka langkah terakhir adalah menjual bebek-bebek tersebut dengan ciri-ciri bulunya yang rontok, sehingga tidak memungkinkan untuk bisa bertelur lagi. Setelah bebek tersebut terjual, maka langkah selanjutnya yaitu melakukan pembelian bebek kembali dengan jumlah sekali beli yaitu sebanyak 200 sampai \pm 300 ekor dengan umur produktif bebek 6 bulan setiap ekor[9].

RESIKO LINGKUNGAN

Kotoran itik telur bila dibiarkan maka akan menimbulkan bau, untuk itu dilakukan beberapa cara menambah bekatul pada alas itik telur tersebut yang dicampur dengan penyiraman bakteri pengurai yang ada dipasaran disemprotkan pada bekatul tersebut, dengan cara tersebut maka bau dari kotoran akan hilang. Kemudian secara

teratur bekatul yang digunakan pada alas diganti yang baru.

Untuk limbah cair yang berasal dari kandang maka dibuatkan pait di sebelah kanan dan kiri kandang sehingga air yang berasal dari kandang tidak tercecer ke lantai, air tersebut kemudian di tampung pada bak-bak khusus beberapa buah kemudian diendapkan. Air over flow tersebut setelah dari bak –bak tersebut dibuang ke parit. Bila ada itik yang meninggal maka dikumpulkan dan tidak dibuang disembarang tempat sehingga tidak menimbulkan cemaran yang baru.

INTEGRATED FARMING

Integrated Farming adalah suatu model dimana semua kegiatan peternakan yang ada dilakukan integrasi, baik integrasi limbah yang dihasilkan menjadi suatu siklus yang berkesinambungan, yang pada akhirnya dapat digunakan untuk peternakan yang lain. Pada tahapan ini semua limbah harus dilakuka reduce kemudian re-use atau re-cycle. Pada peternakan itik telur ini proses *integrated farming* dapat dilakukan. Di dalam lahan ternak juga disiapkan kolam untuk peternakan lele, selain itu juga disiapkan lahan untuk tanaman buah-buahan yang mempunyai batang keras. Itik yang meninggal karena sakit kemudian meninggal tidak dibuang tapi di proses ulang dengan menghilangkan bulu-bulu itik tersebut kemudian bias dicacah dan dikeringkan. Setelah kering bias dibuat campuran makanan lele.

Limbah yang berasal dari kotoran itik tersebut dikumpulkan kemudian

dilakukan fermentasi secara tradisional dengan cara ditutupi plastic semua, setelah satu minggu maka sudah terjadi fermentasi dan dapat digunakan sebagai pupuk tanaman, begitu juga air yang berasal dari bak-bak pengolahan limbah cair outletnya dapat digunakan untuk menyiram tanaman buah-buahan yang berbatang keras.

SIMPULAN

Peternakan itik telur yang pada proses berikutnya menjadi telur asin mempunyai beberapa resiko, resiko tersebut bila dibiarkan disamping akan mengganggu lingkungan juga akan menurunkan produksi dan pemasaran. Untuk itu perlu dilakukan mitigasi resiko, melalui mitigasi resiko yang ada maka akan mengurangi masalah yang akan dihadapi oleh UKM. Integrated Farming adalah suatu konsep kegiatan yang terintegrasi dari beberapa kegiatan peternakan dimana konsep kegiatan tersebut adalah dengan memanfaatkan semua limbah yang ada digunakan untuk menjadi bahan pada kegiatan peternakan yang lain sehingga tidak ada limbah yang dibuang (misal itik yang meninggal data digunakan menjadi makanan peternakn lele).

UCAPAN TERIMA KASIH

Kami ucapan terimakasih disampaikan kepada mahasiswa-mahasiswi yang telah membantu pengabdian masyarakat ini maupun pencarian rujukan serta menambah informasi dari informan. Tak lupa pula

kami ucapkan terima kasih pada LPPM Universitas Muhammadiyah Sidoarjo yang telah mendanai penelitian ini.

DAFTAR RUJUKAN

- [1] Fahmi, I. (2016). *Manajemen Risiko Teori, Kasus, dan Solusi*. Bandung: ALFABETA.
- [2] Hidayat, S., Marimin, Suryani, A., Sukardi, & Yani, M. (2012). Model Identifikasi Risiko dan Strategi Peningkatan Nilai Tambah pada Rantai Pasok Kelapa Sawit. *Jurnal Teknik Industri* , Vol. 14, No. 2, 89-96.
- [3] Wajdi, M. F., Syamsudin, A. A., & Isa, M. (2012). Manajemen Risiko Bisnis UMKM di Kota Surakarta. *BENEFIT Jurnal Manajemen dan Bisnis* , Volume 16, Nomor 2, hlm. 116-126.
- [4] Dorfman, Mark S. (2008). *Introduction to Risk Management and Insurance*, 9th ed New Jersey: Prentice Hall Jersey
- [5] Siagian, F., & Sekarsari, J. (2001). *Penerapan Model Manajemen Risiko pada Proyek Kontruksi Joint Vecture di Indonesia Suatu Studi Kasus* . Jakarta: Universitas Trisakti.
- [6] Estherlita, T. K., Bahruddin, M., & Riqqoh, A. K. (2016). Designing Branding Kampoeng Bebek and Telur Asin Sidoarjo Kebonsari Village Based Education Tourism In An Effort To Increase Tourism Potential Tourism Village. *Institut*

- Bisnis dan Informatika Stikom
Ssurabaya* , Vol. 5, No. 2.
- [7] Hanifah, A. A., Amalia, H., Nurhayani, M., Hartati, I., & Paramaeshela, B. (2017). Pengaruh Proses Penggaraman Tradisional Terhadap Rasio Kekerasan dan Kemasiran Telur ASIN. *Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang* , ISBN 978-602-99334-7-5.
- [8] Sujarweni, V. W. (2015). *Metode Penelitian Bisnis dan Ekonomi*. Yogyakarta: Pustakabarupress
- [9] Rosdiyati. (2017). Pengaruh Faktor Jumlah Produksi dan Biaya Tenaga Kerja Terhadap Laba Usaha Telur Asin UD. Sumber Rejeki Desa Tawangrejo Turi Kabupaten Lamongan. *Jurnal EKBIS* , VVol. XVII / No. 1.

2018



Unipa Surabaya

Adi Buana University Press

Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
Jl. Ngagel Dadi III-B/37 Surabaya, 60245
Telp/Fax. 031-5042804
E-mail: unipasby@gmail.com