

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: PROSIDING**

Judul Prosiding Ilmiah (Artikel) : Penerapan Ecopreneurship Untuk Menumbuhkan Minat Berwirausaha Mahasiswa Pendidikan IPA Unhasy

Penulis Prosiding Ilmiah : Noer Af'idah, Lina Arifah Fitriyah, Oktaffi Arinna Manasikana

Identitas Prosiding Ilmiah

a. Nama Prosiding : Prosiding Seminar Nasional, Call For Paper Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

b. Volume Nomor Tahun : Volume 5 Nomor 1 Tahun 2021

c. Penerbit : LPPM Universitas Hasyim Asy'ari

Kategori Prosiding : Prosiding Ilmiah Internasional Terindeks
 Prosiding Ilmiah Internasional
 Prosiding Ilmiah Nasional

I. Hasil Penilaian Validasi

No	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Indeks plagiasi 14%.
2	Linearitas	Kajian artikel sesuai dengan bidang ilmu penulis.

II. Hasil Penilaian Peer Reviewer

No	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding (isikan kolom yang sesuai)				
		Internasional Terindeks Scimagojr dan Scopus	Internasional Terindeks Scopus, IEEE Explore, SPIE	Internasional	Nasional	Nilai Akhir yang Diperoleh
1	Kelengkapan unsur isi artikel (10%)				1	0,85
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)				3	2,85
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)				3	2,85
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)				3	2,35
Total = (100%)					10	8,9
Kontribusi Penulis: Penulis Utama/Anggota Utama		$20\% \times 8,9 = 1,78$				

Komentar/Ulasan Peer Review		
1	Kelengkapan dan kesesuaian unsur	<ul style="list-style-type: none"> - Penyusunan artikel telah sesuai unsur yaitu abstrak, pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan, simpulan dan saran serta daftar rujukan. - Abstrak yang ditulis penulis telah sesuai yang menguraikan latar belakang, tujuan, metode, dan hasil penelitian. - Pencapaian tujuan dan penggunaan metode juga telah relevan yang menjelaskan tentang deskripsi pemberian pengetahuan dan pengalaman kepada mahasiswa tentang pembuatan produk kewirausahaan berbasis lingkungan.
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	<ul style="list-style-type: none"> - Secara keseluruhan artikel dijelaskan dengan baik dan diperkuat kajian yang relevan. - Hasil dan pembahasan telah dijabarkan dengan baik. Artikel membahas proses dan hasil pembelajaran tentang lingkungan hidup dan keterampilan yang harus dimiliki mahasiswa dalam membuat produk kewirausahaan berbasis lingkungan hidup. Penulis juga membahas terkait minat kewirausahaan mahasiswa.
3	Kecukupan dan kemutakhiran data dan metodologi	<ul style="list-style-type: none"> - Metode penelitiannya yaitu observasi, studi kepustakaan, dokumentasi dan angket minat. - Data penelitian berupa produk yang dibuat mahasiswa berbasis lingkungan hidup. - Daftar pustaka masih ada yang menggunakan rujukan lebih 10 tahun terakhir.
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit	<ul style="list-style-type: none"> - Artikel prosiding ini dipublikasikan LPPM Universitas Hasyim Asy'ari. - Kekurangan pada jurnal ini adalah penomoran semua artikel masih sama.

Ambon,
Reviewer



Dhamas Mega Amarlita, S.Si, M.Pd

NIDN : 1227058101

Unit Kerja : Stikes Pasapua Ambon

Jabatan Fungsional : Lektor

Bidang Ilmu : Pendidikan Kimia

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: PROSIDING**

Judul Prosiding Ilmiah (Artikel) : Penerapan Ecopreneurship Untuk Menumbuhkan Minat Berwirausaha Mahasiswa Pendidikan IPA Unhasy

Penulis Prosiding Ilmiah : Noer Afidah, Lina Arifah Fitriyah, Oktaffi Arinna Manasikana

Identitas Prosiding Ilmiah
 a. Nama Prosiding : Prosiding Seminar Nasional, Call For Paper Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
 b. Volume Nomor Tahun : Volume 5 Nomor 1 Tahun 2021
 c. Penerbit : LPPM Universitas Hasyim Asy'ari

Kategori Prosiding : Prosiding Ilmiah Internasional Terindeks
 Prosiding Ilmiah Internasional
 Prosiding Ilmiah Nasional

I. Hasil Penilaian Validasi

No	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Artikel ini mempunyai indeks plagiasi 14%
2	Linearitas	Kompetensi dari penulis sangat sesuai terhadap topik/kajian artikel prosiding ini

II. Hasil Penilaian Peer Reviewer

No	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding (isikan kolom yang sesuai)				Nilai Akhir yang Diperoleh
		Internasional Terindeks Scimagojr dan Scopus	Internasional Terindeks Scopus, IEEE Explore, SPIE	Internasional	Nasional	
1	Kelengkapan unsur isi artikel (10%)				1	0,75
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)				3	2,80
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)				3	2,80
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)				3	2
Total = (100%)					10	8,35
Kontribusi Penulis: Penulis Utama/Anggota Utama						$20\% \times 8,35 = 1,67$

Komentar/Ulasan Peer Review	
1	<p>Kelengkapan dan kesesuaian unsur</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tulisan dan formatnya artikel ini telah sesuai dengan prosedur penyusunan karya ilmiah yang memuat abstrak, pendahuluan, metod, hasil dan pembahasan, simpulan dan saran serta daftar rujukan. - Artikel menggunakan bahasa Indonesia - Abstrak telah memuat tujuan yg ingin dicapai, metode serta hasil yg diperoleh. - Ada relevansi antara ketercapaian tujuan penelitian dan metode penelitian yaitu mendeskripsikan pemberian pengetahuan dan pengalaman kepada mahasiswa tentang pembuatan produk kewirausahaan berbasis lingkungan dengan metode penelitiannya yaitu observasi, studi kepustakaan, dokumentasi dan angket minat.
2	<p>Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pendahuluan telah memuat latar belakang, kajian literatur terdahulu dan tujuan penelitian. Pendahuluan dijelaskan ada peneliti yg baik. - Artikel ini memberikan pers pemahaman mahasiswa tentang lingkungan hidup dan memfisi keterampilan dalam membuat produk kewirausahaan berbasis lingkungan hidup. - Penulis telah membahas tentang hasil dari yg telah dibuat oleh mahasiswa berupa produk lingkungan hidup yang ramah lingkungan. Minat berwirausaha juga telah dijelaskan penulis dengan skor 88 yang ditunjukkan dalam hasil dan pembahasan.
3	<p>Kecukupan dan kemutakhiran data dan metodologi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Data penelitian berupa produk lingkungan hidup yang dibuat mahasiswa yang variatif dan hasil angket minat dalam berwirausaha. - Daftar pustaka yang digunakan oleh penulis masih ada yang menggunakan sumber pustaka di bawah 10 tahun terakhir yaitu 1996, 2006, dan 2007.
4	<p>Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Artikel prosiding ini dipublikasikan oleh LPPM Universitas Harami Ary'ari. - jika ditelusuri dalam web: http://ejournal.unhasj.ac.id/index.php/SAINSTEKNOPAR/issue/view/181 halaman artikel yang published dapat berurutan (masih tercantum halaman 1 dst untuk semua artikel).

Malang,
Reviewer



Febi Dwi Widayanti, S.Pd, M.Pd

NIDN : 0707028401

Unit Kerja : Universitas Wisnuwardhana Malang

Jabatan Fungsional : Lektor

Bidang Ilmu : Pendidikan Kimia

Bukti Prosiding Nasional

← → Tidak aman | ejournal.unhasy.ac.id/index.php/SAINSTEKNOPAK/index

Register Login

SAINSTEKNOPAK

Current Archives About

Search

Current Issue

Vol 5 No 1 (2021): PROSIDING & CALL FOR PAPER HASIL PENELITIAN DAN PENGABDIAN



UNIVERSITAS HASTIN ASYARI
Tebureng, Jombang

PROSIDING SAINSTEKNOPAK KE - V

SEMINAR NASIONAL HASIL PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS HASTIN ASYARI TEBURENG, JOMBANG TAHUN 2021

PROSIDING SAINSTEKNOPAK KE - V

SEMINAR NASIONAL HASIL PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS HASTIN ASYARI TEBURENG, JOMBANG TAHUN 2021

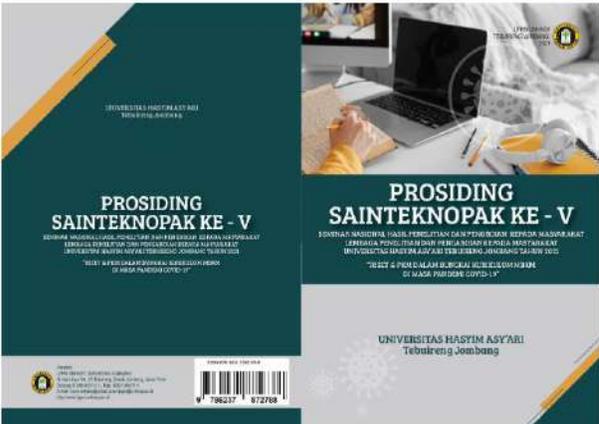
Language

- English
- Bahasa Indonesia

Information

- For Readers
- For Authors
- For Librarians

← → Tidak aman | ejournal.unhasy.ac.id/index.php/SAINSTEKNOPAK/index



UNIVERSITAS HASTIN ASYARI
Tebureng, Jombang

PROSIDING SAINSTEKNOPAK KE - V

SEMINAR NASIONAL HASIL PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS HASTIN ASYARI TEBURENG, JOMBANG TAHUN 2021

PROSIDING SAINSTEKNOPAK KE - V

SEMINAR NASIONAL HASIL PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS HASTIN ASYARI TEBURENG, JOMBANG TAHUN 2021

UNIVERSITAS HASTIN ASYARI
Tebureng, Jombang

SEMINAR NASIONAL DAN CALL FOR PAPER (SAINSTEKNOPAK KE-5)

"Riset dan PKM dalam Bingkai Kurikulum MBKM di Masa Pandemi Covid-19"

Narasumber:

1. Prof. Dr. H. Haris Supratno
2. Prof. Dr. Abdul Muhid, M.Si

Published: 2021-10-06

Information

- For Readers
- For Authors
- For Librarians

← → Tidak aman | ejournal.unhasy.ac.id/index.php/SAINSTEKNOPAK/index

Articles

PELATIHAN MEMBATIK JUMPUTAN UNTUK ASESORIS INTERIOR BAGI GURU TK Roudhotul Hikmah Jombang
Ratih Asmarani, Hawah Fira, M. Nuruddin, Dedy Dwi, M. Bambang Edi Sutowo
[PDF](#)

ADEGAN CINDERELLA COMPLEX DALAM SINETRON IKATAN CINTA SEBAGAI DAYA PIKAT PENONTON
Rohiah Machmudah Malayati, Sa'idah Afyatu Masearah
[PDF](#)

ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS INKUIRI UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS
Andri Wahyu Wijayadi, Lina Anifah Fitriyah, Oktavia Arinna Manasikana
[PDF](#)

ANALISIS PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI PADA PEMBELAJARAN SEBELUM DAN MASA PANDEMI COVID 19
Andri Wahyu Wijayadi, Lina Anifah Fitriyah, Nur Hayati
[PDF](#)

SYNCHRONOUS AND ASYNCHRONOUS LEARNING IN ONLINE EFL CLASSROOMS
Mukminatus Zubriyah
[PDF](#)

ANALISIS KUALITAS BUTIR SOAL TOAFL UNHASY TEBUIRENG
Lailatul Qomariyah, Brijayati Hlowah, Itz
[PDF](#)

PROBLEMS IN ONLINE LEARNING: A LECTURER'S PERSPECTIVE
Sakhi Herwanca, Elva Nurul Laili

← → C Tidak aman | ejournal.unhasy.ac.id/index.php/SAINSTEKNOPAK/index

DAKWAH ERA SOCIETY 5.0 (ANALISIS MODEL DAKWAH UST. HANAN ATTACKI, GUS MIFTAH DAN GUS BAHU PADA MEDIA SOSIAL YOUTUBE)
Sayidah Afyatu'l Ma'aroh, Robiah Machtumah Malayati
[PDF](#)

Pendampingan persiapan mengikuti seleksi studi ke timur tengah terhadap peserta didik MASS Tebuireng
Dr. Fatihur Rohman, M.Pd.I, M. Arif Setyabudi, M.Pd.I
[PDF](#)

FAKTOR YANG MEMPENGARUHI FINANCIAL SATISFACTION DENGAN FINANCIAL LITERACY SEBAGAI PEMODERASI
Rachma Agustina, Choirun Nisfu Laili, Dwi Ari Peritwi
[PDF](#)

PELATIHAN AAS UNTUK PENINGKATAN KETRAMPILAN SISWA SMK KADIRI KRAS
Rachma Agustina, Dwi Ari Peritwi, Meta Ardana
[PDF](#)

PENERAPAN ECOPRENEURSHIP UNTUK MENUMBUHKAN MINAT BERWIRSAUSAHA MAHASISWA PENDIDIKAN IPA UNHASY
Noer Afidah, Lina Arifah Fitriyah, Oktafi Arinna Manaskana
[PDF](#)

PROBLEMATIKA KETERAMPILAN MENYIMAK DALAM PEMBELAJARAN BAHASA INDONESIA SECARA DARING
Yulianah Prihadin, Raras Hafidha Sari
[PDF](#)

RANCANG BANGUN CRUCIBLE FURNACE DENGAN REFRAKTORI BERBAHAN DASAR PASIR SILIKA
Mohammad Mumbi Rosadi, Basuki, Fajar Satriya Hadi
[PDF](#)

← → C Tidak aman | ejournal.unhasy.ac.id/index.php/SAINSTEKNOPAK/index

SIKAP DISIPLIN, TANGGUNG JAWAB DAN PERILAKU BELAJAR ANAK SELAMA MASA PANDEMI
Asriana Kibiyah, Nur Rizah, Ali Maksun, Nuro Wardatul Millah, Nailatul Wafiqoh, Yuni Rizka Amalia
[PDF](#)

PENGALANAN MEKANISME TRANSAKSI SAHAM UNTUK PENINGKATAN PEMAHAMAN INVESTASI SISWA MAN 1 JOMBANG
Choirun Nisfu Laili, Lik Anah, Mahdiyanto, Winaka Irawati, Lili Sugi Rahayu Ningah
[PDF](#)

BATIK TULIS SEBAGAI VALUE CO-CREATION DESA WISATA
Fitma Ayu, Andhika Mayasari, Sumarsono
[PDF](#)

IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN BATIK JUMPUTAN PADA MATA KULIAH PENDIDIKAN SENI RUPA MAHASISWA PGSD
Ratih Asmarani, Hawwin Fera, Muhammad Nuruddin
[PDF](#)

Rancang Bangun E-Learning Lembaga Kursus dan Keterampilan (LKP) Studi Kasus LKP Istikom
Hadi Susanto, Mubras Ali, Ahmad Haru Mujianto
[PDF](#)

PELATIHAN PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR DARI LIMBAH BAWANG MERAH
Nur Hayati, Nindha Ayu Berlianti, Noer Afidah, Lina Arifah Fitriyah
[PDF](#)

PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK PADA MATAKULIAH METODOLOGI PENELITIAN
Lina Arifah Fitriyah, Nur Hayati, Nindha Ayu Berlianti
[PDF](#)

← → C Tidak aman | ejournal.unhasy.ac.id/index.php/SAINSTEKNOPAK/index

UPAYA PENINGKATAN PUBLIKASI MAHASISWA DI JURNAL MELALUI PELATIHAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH
Yulianah Prihadin, Anisa Khalifatu Amalia, S., Resdianto Permata Riharjo
[PDF](#)

ANALISIS KEKUATAN U-DITCH PRACETAK UNTUK MENINGKATKAN DAYA SAING PRODUK LOKAL
Fitri Sunardi, Fatma Ayu Nurung Farida Afatus
[PDF](#)

EVALUASI NILAI SEBELUM DAN SESUDAH PELATIHAN: APAKAH BISA MENANDAKAN KEBERHASILAN?
Sumarsono, Nur Muflifah, Mirco, Sulung Rahmawan W.G
[PDF](#)

TINGKAT STRES AKADEMIK SISWA KELAS VI PADA PEMBELAJARAN TATAP MUKA (PTM) TERBATAS
Ariga Bahrodin, Erita Widhiyati
[PDF](#)

PPM BAHAN TAMBAHAN MAKANAN DI DESA SEPANYUL KECAMATAN GUDO JOMBANG
Lina Arifah Fitriyah, Noer Afidah, Nur Hayati, Nindha Ayu Berlianti, Oktafi Arinna Manaskana
[PDF](#)

DAYA SAING UMKM PERTANIAN-PENGOLAHAN PERDAGANGAN BERDASARKAN LOGISTICAL-CROSSFUNCTIONAL DRIVERS
Sumarsono, Andhika Mayasari, Fatma Ayu N.F.A
[PDF](#)

PROSES BERPIKIR MATEMATIS MAHASISWA DALAM MENYELESAIKAN MASALAH PEMBUKTIAN
Siti Kholah, Novia Dwi Rahmawati
[PDF](#)

← → Tidak aman | ejournal.unhasy.ac.id/index.php/SAINSTEKNOPAK/index

PEMBELAJARAN AL-QUR'AN BAGI ORANG DEWASA DI RUMAH BELAJAR AL-QUR'AN AT-TAQWA DESA BULUREJO DIWEK JOMBANG (Pendekatan Andragogi)
Khoirul Umam, Sholihul Anshori
[PDF](#)

Pengenalan dan Pelatihan Pemahaman Materi Tes Potensi Skolastik Bagi Siswa Madrasah Aliyah
Indana Laziffa, Anita Andriani
[PDF](#)

Nilai Manusia Sebagai Mahluk Hidup dalam Mite Dewi Kilsuci Sebagai Media Pendidikan Moral Masyarakat
Reskianto Permata Raharjo, Anisul Kholidati A.S
[PDF](#)

Pengembangan Sekolah Karakter Anak Teladan Mandiri (SKA_TM) Pada Masa Pandemi Covid-19 di SDN Bareng II Jombang
Edi Siswanto Bambang, Annisa Mahasikana Oktafi
[PDF](#)

Pengenalan Internet of Things (IoT) di SMK Dwija Bhakti 1 Jombang untuk Menunjang Kompetensi di Era Revolusi Industri 4.0
Humaidillah Kurniadi Wardana, Naindo Yannausa, Umamatul Ummah
[PDF](#)

Pengukuran Kecepatan Aliran dan Debit Air untuk Menggerakkan Turbin Air Menggunakan Sensor Flow Meter Berbasis Nodemcu Esp 32 dan Iot
Humaidillah Kurniadi Wardana, Naindo Yannausa, Umamatul Ummah
[PDF](#)

← → Tidak aman | ejournal.unhasy.ac.id/index.php/SAINSTEKNOPAK/index

Pelatihan Budidaya Lebah Trigona Bagi Pemuda Desa Wonosalam Kecamatan Wonosalam
Naindo Yannausa, Akram Murofin, Agung Samudra, Umamatul Ummah
[PDF](#)

Pendidikan Psikologi Bagi Orang Tua untuk Menangani Anak yang Kecanduan Gadget pada Era Revolusi Industri 4.0
Indah Mei Diantu, Noer Afidah, Muhammad Nuruddin, Siti Fatmah, Ria Kamilah Agustina
[PDF](#)

Efektifitas Buku Ajar Metodologi Penelitian Sebagai Penunjang Mata Kuliah Metodologi Penelitian di PGSD FIP Unhasy
Muhammad Nuruudin, Ratih Asmarani, Hawwan Fitra Raharjo
[PDF](#)

Kelas Klinik Berbasis Multiple Intelegenes Sebagai Solusi Pemilihan Jurusan Kuliah dan Karir
Oktafi Annisa Mahasikana, Anethika Mayasari, Ita Rahmania Kusumawati, M. Bambang Edi Siswanto, Lina Anifah Hibiyah, Noer Afidah
[PDF](#)

Efektifitas Project Learning Terhadap Keaktifan Mahasiswa pada Pembelajaran Daring
Oktafi Annisa Mahasikana, Noer Afidah, Ita Rahmania Kusumawati, M. Bambang Edi Siswanto, Anis Wahyuni Widyadhi, Kintia Ayu Barliani
[PDF](#)

Uji Kendali Program Automatic Handsanitizer Berbasis Arduino
Jad Widyo Leksoro, Nallul Izati, Naindo Yannausa
[PDF](#)

Faktor yang Mempengaruhi Impulse Buying pada Konsumen Dhy Hijab Jombang
Winaika Irawati, Rohad Prio Santoso, Deasy Evina

← → Tidak aman | ejournal.unhasy.ac.id/index.php/SAINSTEKNOPAK/index

Manajemen Mutu Pembelajaran Daring Berbasis Madrasah Empat
Nur Azah, Khoirul Umam, Ali Mulsun
[PDF](#)

Penguatan Manajemen Mutu Rengginang Ketan Putih Pelestarian Budaya Makanan Khas Daerah
Nur Azah, Lukman Hakim, Arianita Kibiyah
[PDF](#)

Pembelajaran Berorientasi HOTS Sebagai Inovasi Pembelajaran Abad 21
Novia Dwi Rahmawati, Tesyah Rodiyah, Sari Saraswati
[PDF](#)

Pengaruh Model Blended Learning Terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif pada Mata Kuliah Matematika Diskrit
Novia Dwi Rahmawati, Tesyah Rodiyah, Sari Saraswati
[PDF](#)

Sistem Inventory Manajemen dengan Metode Safety Stock
Chamdan Mashuri, Ginanjar Setyo Permadi, Ahmad Heru Mujianto
[PDF](#)

Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Game pada Pelajaran Muatan Lokal Keagamaan Islam
Chamdan Mashuri, Ahmad Heru Mujianto, Ginanjar Setyo Permadi
[PDF](#)

Perlakuan Akuntansi Biaya Lingkungan
Mera Ardiana, Deasy Evina
[PDF](#)

← → ↻ Tidak aman | ejournal.unhasy.ac.id/index.php/SAINSTEKNOPAK/index

ANALISA KESALAHAN DALAM MENULIS KARYA ILMIAH
Sayid Mufitulloh, Sakhi Herwana, Mukminatus Zukriyah, Maskhurin Fajrina
[PDF](#)

Analisa Perbandingan berdasarkan persepsi Online User dan Online Shopper Pada E-Commerce di Indonesia
Ginjar Setyo Permodi, Chandon Mashrun, Ahmad Heru Mujianto, Tanheba Zein Vitadior
[PDF](#)

Istighotsah Virtual di Pesantren Dorul Qawa'id Jombang Sebagai Media Kegiatan di Tengah Pandemi COVID-19: Rajian Living Al-Qur'an dan Hadis
Ahmad Fakhruddin Fajrul Islam, Isriyatin Niswah, Mz
[PDF](#)

RANCANGAN SISTEM INFORMASI KINERJA KEUANGAN BERBASIS OBJECT ORIENTED ANALYSIS AND DESIGN (OOAD)
Mahlis Ali, Hadi Sucipto
[PDF](#)

PEMBELAJARAN MAHARAH KITABAH DI KELAS 5 MI GHOZALIYAH SUMBERMULYO JOGOROTO JOMBANG
Abdul Qodir, Lailatul Qomariyah
[PDF](#)

[View All Issues >](#)

Platform & workflow by

← → ↻ Tidak aman | ejournal.unhasy.ac.id/index.php/SAINSTEKNOPAK/article/view/1895

SAINSTEKNOPAK
Current Archives About ▾ 🔍 Search

Home / Archives / Vol 5 No 1 (2021): PROSIDING & CALL FOR PAPER HASIL PENELITIAN DAN PENGABDIAN / Articles

PENERAPAN ECOPRENEURSHIP UNTUK MENUMBUHKAN MINAT BERWIRSAUSAHA MAHASISWA PENDIDIKAN IPA UNHASY

Noer Afidah
Universitas Hasyim Asy'ari

Lina Arifah Fitriyah
Universitas Hasyim Asy'ari

Oktaffi Arinna Manasikana
Universitas Hasyim Asy'ari

Abstract
The application of ecopreneurship to Science Education students is carried out as an effort to support the vision and mission of Hasyim Asy'ari University as The Real University of Pesantren and Entrepreneurship. This research was conducted with the aim of providing knowledge and experience to students about making environmental-based entrepreneurial products. This activity was carried out during the Covid-19 pandemic through online lectures in two stages, namely, firstly providing information and knowledge about the importance of preserving the

[PDF](#)

Published: 2021-09-26

Issue: Vol 5, No 1 (2021): PROSIDING & CALL FOR PAPER HASIL PENELITIAN DAN PENGABDIAN

Section: ARTICLES

Language
English
Bahasa Indonesia

Information
For Readers
For Authors
For Librarians

← → ↻ Tidak aman | ejournal.unhasy.ac.id/index.php/SAINSTEKNOPAK/article/view/1895/1236

PENERAPAN ECOPRENEURSHIP UNTUK MENUMBUHKAN MINAT BERWIRSAUSAHA MAHASISWA PENDIDIKAN IPA UNHASY

Seminar Nasional SAINSTEKNOPAK Ke-5
LPPM UNHASY TEBUIRENG JOMBANG 2021

PENERAPAN ECOPRENEURSHIP UNTUK MENUMBUHKAN MINAT BERWIRSAUSAHA MAHASISWA PENDIDIKAN IPA UNHASY

Noer Afidah¹, Lina Arifah Fitriyah², Oktaffi Arinna Manasikana³
^{1,2,3}Pendidikan IPA, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Hasyim Asy'ari
E-mail : noerafidahi1983@gmail.com

Abstract
The application of ecopreneurship to Science Education students is carried out as an effort to support the vision and mission of Hasyim Asy'ari University as The Real University of Pesantren and Entrepreneurship. This research was conducted with the aim of providing knowledge and experience to students about making environmental-based entrepreneurial products. This activity was carried out during the Covid-19 pandemic through online lectures in two stages, namely, firstly providing information and knowledge about the importance of preserving the environment, utilizing and processing waste into useful and high-value products. The second stage is the project task of making entrepreneurial products with waste as the main raw material. The results of the assignments can be used as entrepreneurial product innovations, so that students are more creative in producing entrepreneurial products while supporting one of the government's programs to create a healthy and zero waste environment. This research activity can foster entrepreneurial and student interest, which can be seen from the average score of 88 interest in entrepreneurship.

PENERAPAN *ECOPRENEURSHIP* UNTUK MENUMBUHKAN MINAT BERWIRSAUSAHA MAHASISWA PENDIDIKAN IPA UNHAS Y

Noer Af'idah¹, Lina Arifah Fitriyah², Oktaffi Arinna Manasikana³
^{1,2,3} Pendidikan IPA, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Hasyim Asy'ari
E-mail : noerafidah1985@gmail.com¹

Abstract

The application of ecopreneurship to Science Education students is carried out as an effort to support the vision and mission of Hasyim Asy'ari University as The Real University of Pesantren and Entrepreneurship. This research was conducted with the aim of providing knowledge and experience to students about making environmental-based entrepreneurial products. This activity was carried out during the Covid-19 pandemic through online lectures in two stages, namely, firstly providing information and knowledge about the importance of preserving the environment, utilizing and processing waste into useful and high-value products. The second stage is the project task of making entrepreneurial products with waste as the main raw material. The results of the assignment can be used as entrepreneurial product innovations, so that students are more creative in producing entrepreneurial products while supporting one of the government's programs to create a healthy and zero waste environment. This research activity can foster entrepreneurial and student interest, which can be seen from the average score of 88 interest in entrepreneurship.

Key words: *ecopreneurship, rubbish, eco-education.*

Abstrak

Penerapan ecopreneurship pada mahasiswa Pendidikan IPA dilakukan sebagai salah satu upaya untuk mendukung visi dan misi Universitas Hasyim Asy'ari sebagai The Real University of Pesantren and Enterpreneurship. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk memberikan pengetahuan dan pengalaman kepada mahasiswa tentang pembuatan produk kewirausahaan berbasis lingkungan. Kegiatan ini dilakukan selama pandemi Covid-19 melalui perkuliahan secara daring dengan dua tahap yaitu, pertama pemberian informasi dan pengetahuan tentang pentingnya menjaga kelestarian lingkungan, pemanfaatan dan pengolahan sampah menjadi produk-produk yang bermanfaat dan bernilai tinggi. Tahap kedua yaitu tugas proyek pembuatan produk-produk kewirausahaan dengan bahan baku utama sampah. Hasil dari penugasan tersebut dapat dijadikan sebagai inovasi produk kewirausahaan, sehingga mahasiswa lebih kreatif dalam menghasilkan produk kewirausahaan sekaligus mendukung salah satu program pemerintah untuk menciptakan lingkungan yang sehat dan bebas dari sampah (zero waste). Kegiatan penelitian ini dapat menumbuhkan minat kewirausahaan dan mahasiswa yang dapat dilihat dari nilai skor rata-rata minat berwirausaha sebesar 88.

Kata kunci: *ecopreneurship, sampah, eco-education.*

1. PENDAHULUAN

Pendidikan di perguruan tinggi mempunyai peranan yang sangat penting dalam mendukung keberhasilan dan kemajuan suatu negara. Lulusan perguruan tinggi di Indonesia diharapkan mempunyai kemampuan dan jiwa entrepreneur yang tangguh agar mampu mendukung Indonesia untuk bersaing dengan negara lain. Demikian pula halnya dengan pendidikan di Universitas Hasyim Asy'ari (Unhasy) dengan semboyannya sebagai kampus *The Real University of Pesantren and Entrepreneurship*, maka diharapkan semua mahasiswa Unhasy mempunyai kemampuan *entrepreneur* yang tangguh. Untuk mendukung hal ini Unhasy telah mewajibkan semua mahasiswa untuk menempuh matakuliah kewirausahaan. Dengan belajar *entrepreneurship* melalui matakuliah kewirausahaan, mahasiswa diharapkan mampu menguasai ilmu kewirausahaan baik secara teori maupun praktik. Sehingga dapat menjadi bekal utama dalam kehidupan bermasyarakat yang sesungguhnya ketika sudah lulus dari perguruan tinggi.

Kegiatan perkuliahan kewirausahaan di Unhasy bertujuan untuk mendapatkan output yang maksimal, yaitu generasi muda yang mempunyai jiwa *entrepreneur* yang cerdas, ulet, mandiri, kreatif, dan berdaya saing. Untuk mendukung hal ini, maka mahasiswa harus memahami konsep tentang teori kewirausahaan dan mempunyai minat yang tinggi untuk berwirausaha. Dalam perkuliahan kewirausahaan, mahasiswa dituntut untuk mengeksplorasi seluruh kemampuannya untuk belajar secara teori dan praktik.

Selama ini produk-produk kewirausahaan mahasiswa belum mencerminkan penerapan disiplin ilmu yang dimiliki. Misalnya mahasiswa Pendidikan IPA membuat produk berupa donat, pisang coklat, dan keripik bayam sebagai luaran tugas (produk) matakuliah kewirausahaan, mahasiswa dari prodi teknik sipil membuat produk kewirausahaan berupa jus buah, pentol, dan jilbab. Pada dasarnya tidak salah mahasiswa membuat produk-produk kewirausahaan seperti itu, akan tetapi kurang tepat jika dilihat dari latar belakang dan disiplin ilmu yang dipelajari selama perkuliahan. Seharusnya mahasiswa mampu menselaraskan dan mengaplikasikan ilmu kewirausahaan yang diperoleh dengan disiplin atau bidang ilmu yang dipelajari.

Ecopreneurship atau yang biasa kita kenal dengan istilah kewirausahaan ini secara bahasa berasal dari kata *eco* dan *preneur*. *Eco* adalah kependekan dari *ecological* yang dapat diartikan sebagai disiplin ilmu yang mempelajari tentang interaksi antara makhluk hidup dengan lingkungannya. Sedangkan menurut Lowe dan Marriot (2006: 10) *preneur* berasal dari kata *entrepreneurship* merupakan kemampuan manusia untuk merancang sesuatu atau produk yang baru, inovatif, dan kreatif sebagai upaya untuk menciptakan sebuah peluang menuju kesuksesan. Jadi dapat disimpulkan bahwa *ecopreneurship* adalah upaya atau kegiatan inovatif untuk menciptakan suatu produk ramah lingkungan yang dapat menghasilkan keuntungan secara finansial dengan memanfaatkan peluang yang ada di sekitar lingkungan.

Sebenarnya selama ini sudah banyak kegiatan yang diadakan oleh para pegiat lingkungan hidup untuk memotivasi masyarakat agar lebih peduli terhadap lingkungan sekitar. Banyak kegiatan pelatihan tentang upaya pemanfaatan dan pengolahan kembali sampah menjadi suatu karya atau produk yang bermanfaat dan bernilai secara ekonomi, akan tetapi selama ini kegiatan tersebut hanya sebatas praktik saja tanpa ada tindak lanjut. Padahal sebenarnya apabila masyarakat mau menekuni kegiatan *ecopreneurship* tersebut dengan bersungguh-sungguh, maka dapat menjadi salah satu peluang bisnis yang menjanjikan di masa mendatang. Hal ini karena bahan baku utama yang digunakan adalah sampah yang harganya murah bahkan sudah tidak dimanfaatkan lagi oleh manusia, namun hanya dengan sedikit sentuhan kreatifitas maka akan menghasilkan produk *ecopreneur* yang bernilai tinggi. Hal inilah yang menjadi alasan tepat bahwa produk *ecopreneur* diharapkan dapat mejadi salah satu alternatif kegiatan solutif untuk mengatasi permasalahan lingkungan akibat kurang tepatnya mengelolah sampah. Beberapa produk *ecopreneur* dihasilkan dengan mendaur ulang (*recycle*) sampah dan limbah yang sudah tidak bermanfaat menjadi barang yang bernilai tinggi. Sampah adalah sebutan untuk semua bahan atau material yang sudah tidak mempunyai nilai guna, bahkan apabila tidak ditangani secara tepat maka dapat merusak lingkungan yang ada di sekitarnya (Guruh Permadi, 2011 : Vii). *Ecopreneurship* adalah sebuah kegiatan berwirausaha yang dilakukan dengan upaya untuk menjaga lingkungan baik air, tanah, dan udara. Seorang *ecopreneur* sejati dalam menjalankan aktivitas bisnisnya akan senantiasa berusaha menjaga kelestarian lingkungan.

Menurut Mutmainnah (2014:33) yang disebut sebagai minat berwirausaha adalah perasaan dan keinginan yang besar untuk melakukan suatu usaha atau menjalankan suatu bisnis. Minat berwirausaha mahasiswa dapat tumbuh karena mahasiswa tersebut memahami ilmu tentang kewirausahaan yang

didapatkan selama perkuliahan kewirausahaan, selanjutnya minat berwirausaha akan semakin besar apabila dilengkapi dengan turutnya seseorang mahasiswa dalam suatu kegiatan kewirausahaan sebagai upaya untuk mendapatkan pengalaman. Subandono (2007) minat berwirausaha adalah adanya rasa ketertarikan dalam diri manusia untuk menciptakan suatu peluang atau usaha yang selanjutnya bertindak secara langsung untuk mengatur, mengorganisir, dan bertanggung jawab penuh terhadap usaha yang diciptakannya tersebut. Suryawan (2006) juga menjelaskan yang disebut sebagai minat berwirausaha adalah suatu kesediaan, ketertarikan, dan keinginan yang kuat dalam diri seseorang untuk berusaha semaksimal mungkin memenuhi keinginannya tersebut dengan tanpa adanya rasa cemas ataupun takut terhadap resiko kegagalan yang mungkin dia alami.

Penelitian ini dilakukan melalui dua tahap, tahap pertama yaitu pemberian pengetahuan atau edukasi tentang lingkungan (*eco-education*). Tahap kedua adalah pemberian tugas proyek berupa pembuatan produk kewirausahaan berbahan baku utama sampah. Pemberian tugas proyek ini bertujuan untuk memberikan pengalaman kepada mahasiswa tentang perancangan produk kewirausahaan yang inovatif, kreatif, menarik, dan ramah lingkungan. Penerapan *ecopreneurship* dalam matakuliah Pendidikan Kependudukan dan Lingkungan Hidup (PKLH) pada mahasiswa pendidikan IPA Unhas diharapkan mampu menjadi salah satu upaya untuk menumbuhkan minat mahasiswa untuk ber-*entrepreneur* atau berwirausaha dan meningkatkan kreativitas mahasiswa menghasilkan produk kewirausahaan yang unik dan kreatif sekaligus sesuai dengan disiplin ilmu yang dipelajari selama kuliah.

2. METODE PENELITIAN

Penelitian merupakan jenis penelitian deskriptif kualitatif. Penelitian ini diterapkan dalam matakuliah Pendidikan Kependudukan dan Lingkungan Hidup (PKLH) melalui pembelajaran secara daring (online). Penelitian ini lebih difokuskan pada pemberian pengalaman berupa tugas proyek pembuatan produk kewirausahaan berbahan dasar sampah kepada mahasiswa prodi pendidikan IPA angkatan 2018 yang berjumlah 15 orang. Mahasiswa selain mendapatkan pengetahuan yang berupa edukasi tentang pengolahan sampah, juga diharapkan memperoleh keterampilan dalam mengolah berbagai sampah menjadi produk usaha untuk bekal berwirausaha sesuai dengan ilmu yang diperoleh dari perkuliahan matakuliah PKLH.

Pembelajaran tentang lingkungan diawali dengan pemberian edukasi tentang sampah, jenis-jenis sampah, dampak negatif sampah bagi kesehatan manusia, dan beberapa contoh produk hasil dari pengolahan sampah. Semua kegiatan tersebut dilakukan melalui pembelajaran jarak jauh secara online. Kegiatan selanjutnya mahasiswa diminta untuk membuat rancangan produk kewirausahaan yang berasal dari sampah. Mahasiswa diberikan kebebasan untuk menentukan jenis bahan baku sampah, metode pembuatan, dan rancangan produk yang akan mereka buat. Dari kegiatan ini diharapkan mahasiswa mempunyai wawasan tentang lingkungan hidup (*ecoeducation*) sekaligus ketrampilan untuk membuat produk kewirausahaan berbasis lingkungan hidup. Dengan kegiatan tersebut maka minat mahasiswa untuk berwirausaha dapat ditingkatkan.

Penelitian ini dilakukan dengan melalui tiga tahap, yaitu tahap pengumpulan data, analisis data, dan kesimpulan. Tahap pengumpulan data menjadi bagian terpenting dalam sebuah penelitian, karena dalam tahap ini ditentukan teknik apa yang akan dipilih dalam penelitian. Untuk mendapatkan data dan informasi yang tepat dalam sebuah penelitian, maka harus digunakan teknik yang tepat. Dalam penelitian ini, teknik pengumpulan data dilakukan melalui kegiatan observasi, studi pustaka, dokumentasi, dan penyebaran angket minat berwirausaha. Tahap analisis data dilakukan untuk menganalisa data yang diperoleh selama penelitian. Tahap kesimpulan dan evaluasi dilakukan untuk mendapatkan informasi penting terkait hasil dari penelitian.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Produk *Ecopreneur* Ramah Lingkungan

Tugas proyek yang berupa produk kewirausahaan ramah lingkungan dibuat dengan bahan baku sampah. Secara garis besar terdapat dua kelompok produk *ecopreneurship* yang dihasilkan mahasiswa, yaitu produk *ecopreneurship* yang berbahan dasar sampah organik dan produk *ecopreneurship* yang berbahan dasar sampah anorganik. Sampah organik merupakan salah satu jenis sampah yang dapat dengan mudah diuraikan oleh bakteri mikroorganisme. Sampah organik adalah sampah yang berasal dari

makhluk hidup, baik itu manusia, hewan, maupun tumbuhan. Sampah organik yang telah diuraikan oleh mikroorganisme menjadi bagian-bagian yang lebih kecil, maka tidak akan mengganggu keseimbangan lingkungan tetapi justru dapat membantu meningkatkan kesuburan tanah. Namun meskipun sampah organik dapat diuraikan oleh mikroorganisme, akan tetapi jika jumlah sampah yang dihasilkan sangat besar dengan tanpa diimbangi pengolahan sampah yang tepat maka justru akan menimbulkan masalah bagi manusia dan lingkungan sekitar. Berikut adalah beberapa produk *ecopreneurship* yang berbahan dasar sampah organik:

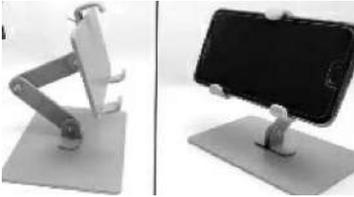
Tabel 1. Produk *ecopreneurship* ramah lingkungan berbahan dasar sampah organik

No.	Nama Produk	Gambar Produk
1.	Manisan Kulit Jeruk	
2.	Kertas Seni Dari Sayuran Sisa	
3.	<i>Eco-enzim</i>	
4.	Briket Daun Kering	
5.	Pupuk Cair Organik	

Dalam penelitian ini, mahasiswa lebih banyak memanfaatkan sampah anorganik sebagai bahan baku utama dalam pembuatan produk *ecopreneur* ramah lingkungan. Hal ini karena sampah organik lebih mudah ditemukan dan cara pengolahannya lebih mudah. Sampah organik lebih mudah terurai oleh mikroorganisme, sehingga tidak dapat dijadikan produk yang tahan lama. Sampah anorganik adalah jenis sampah yang sangat sulit atau bahkan tidak dapat diuraikan oleh mikroorganisme. Sampah anorganik

merupakan jenis sampah yang menjadi penyebab utama tercemarnya suatu lingkungan apabila tidak ditangani secara tepat. Pengolahan sampah anorganik secara tepat sangat efektif mencegah terjadinya pencemaran lingkungan. Adapun produk-produk kewirausahaan ramah lingkungan yang berbahan dasar sampah anorganik dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 2. Produk *ecopreneurship* ramah lingkungan berbahan dasar sampah anorganik

No.	Nama Produk	Gambar Produk
1.	Asburok	
2.	Ecobrick	
3.	Pot dari kain bekas	
4.	Bunga hias dari masker bekas	
5.	Phone holder dari pipa bekas	
6.	Tempat pensil dari botol bekas	
7.	Lampu tidur dari kardus bekas	

--	--	--

Dari beberapa produk *ecopreneurship* ramah lingkungan yang telah dibuat mahasiswa, dapat kita lihat bahwa dengan memanfaatkan sampah di sekitar lingkungan maka kita dapat menghasilkan produk-produk kewirausahaan yang bernilai secara ekonomi. Dari kegiatan *ecopreneur* kita dapat menciptakan peluang bisnis sekaligus turut serta dalam menjaga kelestarian lingkungan.

3.2 Minat Berwirausaha Mahasiswa

Minat berwirausaha adalah suatu keinginan dan ketertarikan seseorang untuk berusaha semaksimal mungkin menciptakan sebuah usaha atau peluang baru dan siap untuk menanggung segala resiko yang akan terjadi, serta bertanggung jawab penuh terhadap apa yang dia lakukan. Menurut R. P. Pintrich & D. H. Schunk (1996: 304) terdapat dua aspek yang dapat menumbuhkan minat seseorang dalam berwirausaha, yaitu aspek kognitif dan afektif. Aspek kognitif berupa pengetahuan dan informasi mengenai entrepreneurship (kewirausahaan) yang dapat diperoleh mahasiswa selama perkuliahan kewirausahaan. Aspek afektif dapat timbulnya rasa ketertarikan terhadap sesuatu yang kemudian mendorong seseorang untuk turut serta berpartisipasi secara langsung pada sesuatu yang dia sukai. Dalam penelitian ini aspek afektif dapat diperoleh dengan melibatkan mahasiswa secara langsung untuk merancang dan mendesain produk *ecopreneur* ramah lingkungan. Dengan keterlibatan mahasiswa secara langsung dari kegiatan ini diharapkan dapat menumbuhkan minat mahasiswa untuk berwirausaha.

Minat berwirausaha mahasiswa didapatkan dengan cara menyebarkan angket minat berwirausaha kepada mahasiswa. Angket dibuat dengan menggunakan *google form* kemudian menyebarkan link angket tersebut melalui media sosial *whatsapp* group mahasiswa. Angket dikirimkan setelah tugas proyek mahasiswa diselesaikan. Berikut hasil rekapitulasi skor angket minat berwirausaha mahasiswa prodi pendidikan IPA:

Tabel 3. Hasil rekapitulasi angket minat berwirausaha mahasiswa Pendidikan IPA Unhasy

No.	Nama Mahasiswa	Skor Angket Minat Berwirausaha
1.	SL	83
2.	ENI	79
3.	DA	80
4.	AF	83
5.	MNF	91
6.	SU	98
7.	SF	96
8.	DSH	86
9.	ASA	94
10.	QU	92
11.	RN	78
12.	IFM	98
13.	SA	93
14.	SZ	82
15.	QA	80
Skor Rata-Rata		88

Dari tabel 3 di atas dapat kita lihat bahwa penerapan *ecopreneur* pada mahasiswa Pendidikan IPA menumbuhkan minat mahasiswa untuk berwirausaha. Hal ini dapat dilihat dari nilai rerata skor minat berwirausaha sebesar 88. Berdasarkan produk *ecopreneur* yang dibuat, dapat dilihat bahwa mahasiswa cukup kreatif dan inovatif dalam memanfaatkan sampah menjadi produk yang bernilai jual. Dari kegiatan ini kreatifitas mahasiswa terasah, sehingga diharapkan semakin terampil dan kreatif dalam membuat produk-produk *ecopreneur* yang inovatif. Minat mahasiswa semakin meningkat juga dapat dilihat dari bervariasinya produk yang mereka hasilkan.

4. SIMPULAN DAN SARAN

4.1 Simpulan

Dari uraian dan paparan di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa penerapan *ecopreneurship* pada mahasiswa Pendidikan IPA Unhasy melalui matakuliah PKLH dapat menumbuhkan minat mahasiswa untuk berwirausaha. Hal ini dapat dilihat dari nilai rerata skor angket minat berwirausaha mahasiswa sebesar 88. Berbagai macam produk *ecopreneur* yang ramah lingkungan telah dibuat oleh mahasiswa dengan variasi yang cukup banyak juga menunjukkan bahwa mahasiswa cukup tertarik untuk mengembangkan produk kewirausahaan yang ramah lingkungan. Dari kegiatan penerapan *ecopreneurship* ini dapat menciptakan peluang bisnis yang prospektif dan menjanjikan, sekaligus turut serta membantu menjaga kelestarian lingkungan.

4.2 Saran

Kegiatan *ecopreneurship* sebaiknya tidak berhenti sampai akhir penelitian ini saja. Perlu dilakukan pengembangan produk-produk *ecopreneur* yang lebih kreatif dan inovatif agar ketrampilan mahasiswa untuk membuat produk kewirausahaan ramah lingkungan semakin terasah.

5. DAFTAR RUJUKAN

- [1] Lowe, R dan Marriott, S., 2006. *Enterprise: Entrepreneurship and Innovation*. Oxford: Elsevier, Ltd.
- [2] Muthmainnah, 2014. Pengaruh Pelaksanaan OJT (*On The Job Training*) dan Peran Orang Tua Terhadap Minat Berwirausaha Pada Kelas XII Kompetensi Keahlian Akutansi di SMK Negeri 2 Semarang Tahun Ajaran 2013-2014. *Economic Education Analysis Journal*. Vol. 2 No. 3. Hal 33.
- [3] Subandono, A. 2007. Pengaruh Pembelajaran *Life Skill* Diklat Kewirausahaan Terhadap Minat Berwirausaha Pada Siswa SMK N 1 Semarang. Skripsi Fakultas MIPA.UNES.
- [4] Suryawan, P. 2006. *Penyimpangan Tumbuh Kembang Anak*. Jakarta. Gramedia Pustaka Utama.
- [5] Pintrich, P. & Schunk, D. (1996). *The Role of Expectancy and Self-Efficacy Beliefs Motivation in Education: Theory, Research & Applications*, Ch. 3. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall.