

ISBN : 978-602-61913-0-4

PROSIDING SEMINAR NASIONAL PENDIDIKAN SAINS II

*Inovasi dan Pengembangan Kualitas Pembelajaran Sains Berbasis
Pendidikan Karakter dan Teknologi di Era MEA*

Salatiga, 22 April 2017

Penyelenggara:

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA

BEKERJASAMA DENGAN PERKUMPULAN PENDIDIK IPA INDONESIA (PPII)
PROVINSI JAWA TENGAH



Fakultas Biologi, Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711 Indonesia
Telp/ Fax: (0298) 321212 ext: 323; (0298) 321433
Website : www.uksw.edu

PROSIDING SEMINAR NASIONAL PENDIDIKAN SAINS II

Inovasi dan Pengembangan Kualitas Pembelajaran Sains Berbasis Pendidikan Karakter dan Teknologi di Era MEA

TIM REVIEWER

Dra. Susanti Pudji Hastuti, M.Sc
Dra. Lusiawati Dewi, M.Sc
Desy Fajar Priyayi, M.Pd
Natalia Rosa Keliat, M.Pd
Risya Pramana Situmorang, M.Pd

TIM PENYUNTING

Slamet Basuki



Penerbit :
Fakultas Biologi, Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711 Indonesia
Telp/ Fax: (0298) 321212 ext: 323; (0298) 321433
Website : www.uksw.edu

2017

Hak cipta dilindungi Undang-undang
Dilarang memperbanyak buku ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa seijin tertulis dari penerbit

SUSUNAN PANITIA SEMINAR

Pelindung : Prof. Dr. Ferdy Rondonuwu, M.Sc
Penanggung jawab : Drs. Sucahyo, M.Sc
Steering Committee (SC) : Dra. Lusiawati Dewi, M.Sc

Organizing Committee (OC) :

Ketua : Desy Fajar Priyayi, M.Pd
Sekretaris dan sekretariat : Natalia Rosa Keliat, M.Pd
Slamet Basuki,
Bendahara : Dra. Susanti Pudji Hastuti, M.Sc
Sie Acara : Risya Pramana Situmorang, M.Pd
Sie Humas dan Publikasi : Dra. Lusiawati Dewi M.Sc
Natalia Rosa Keliat, M.Pd
Sie Konsumsi : Dra. Susanti Pudji Hastuti, M.Sc
Sie Akomodasi & Transportasi : Joko Sulistyو Wartanto B.Sc
Tri Budiarto
Sie Dokumentasi : Drs. Santoso Sastrodihardjo, M.Sc
Sie Perlengkapan/ Dekorasi : Supriyono, Nanuk Tri Setyorini S.Si

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan atas limpahan berkat dan rahmatNya sehingga prosiding Seminar Nasional Pendidikan Sains yang diterbitkan oleh Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Biologi Universitas Kristen Satya Wacana bekerjasama dengan Perkumpulan Pendidik IPA Indonesia (PPII), dapat terbit sesuai dengan tenggang waktu yang telah ditentukan oleh Panitia. Seluruh makalah yang ada dalam prosiding ini merupakan kumpulan makalah yang telah lolos proses seleksi yang dilakukan tim reviewer dan telah dipresentasikan pada Seminar Nasional Pendidikan Sains II yang diselenggarakan pada tanggal 22 April 2017.

Seminar Pendidikan Sains II mengambil tema “Inovasi dan Pengembangan Kualitas Pembelajaran Sains Berbasis Pendidikan Karakter dan Teknologi di Era MEA”. Tema ini diangkat dilandasi oleh pentingnya peran pendidikan dan pembelajaran dalam mempersiapkan sumber daya manusia yang unggul dan berdaya saing guna menghadapi MEA (Masyarakat Ekonomi ASEAN). Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk memfasilitasi pertukaran informasi ilmiah antar pakar, guru, dosen, mahasiswa dan para pemerhati pendidikan sehingga nantinya diharapkan dapat mendukung perbaikan dan pengembangan kualitas pendidikan dan pembelajaran, khususnya pembelajaran sains.

Panitia telah menerima kurang lebih 45 makalah hasil penelitian maupun gagasan dari berbagai instansi dan ,perguruan tinggi negeri dan swasta dari berbagai propinsi seperti Papua, Nusa Tenggara Timur, Jawa Timur, Jawa Tengah, Jawa Barat, Jakarta, dan Lampung. Kegiatan seminar menghadirkan dua pembicara utama yaitu, Prof. Dr. rer. nat. Sajidan, M.Si, dari Universitas Sebelas Maret Surakarta dan Dr. Ir. Takim Adriono, ME dari PPPK Petra.

Kegiatan ini dapat terselenggara berkat bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Panitia menyampaikan terimakasih kepada Rektor UKSW, narasumber, ketua PPII, Bpk/Ibu dosen, pemakalah dan peserta seminar nasional.

Akhir kata, sebagai bentuk akhir dari proses pertanggungjawaban seminar, maka prosiding ini diterbitkan. Semoga prosiding ini dapat ikut berperan dalam penyebaran hasil kajian dan penelitian di bidang pendidikan sains, sehingga dapat diakses oleh khalayak luas, serta bermanfaat bagi perbaikan pendidikan di Indonesia. Kami menyadari masih banyak terdapat kekurangan dalam penyusunan prosiding ini sehingga masukan dan saran sangat kami harapkan. Terimakasih.

Salatiga, 2 Juni 2016
Ketua Panitia

Desy Fajar Priyayi, M.Pd

SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS BIOLOGI

Selamat pagi dan salam sejahtera bagi kita semua.

Pertama-tama, marilah kita panjatkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah memberikan berkat dan kesempatan bagi kita untuk mengikuti seminar Nasional Pendidikan Sains II Tahun 2017 dengan tema “Inovasi dan Pengembangan Kualitas Pembelajaran Sains Berbasis Pendidikan Karakter dan Teknologi di Era MEA” yang diselenggarakan oleh program studi Pendidikan Biologi, Fakultas Biologi, Universitas Kristen Satya Wacana bekerja sama dengan Perkumpulan Pendidik IPA Indonesia (PPII),

Perkenankanlah saya menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada ketua panitia dan timnya yang telah mempersiapkan terselenggaranya seminar nasional ini. Secara khusus perkenankanlah saya mengucapkan terima kasih kepada Prof. Dr. Sajidan, M.Si (UNS) dan Dr. Takim Andriono, M.E (Anggota Komisi Litbang PPPK Petra) yang berkenan menjadi pembicara kunci pada seminar nasional pendidikan ini.

Era Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA) menjadi tantangan dan sekaligus peluang bagi masyarakat Indonesia. Pendidikan merupakan salah satu faktor yang penting dalam mempersiapkan sumber daya manusia yang unggul dan berdaya saing dalam menghadapi MEA. Sumber daya manusia yang unggul dan berdaya saing tinggi tidak hanya menuntut penguasaan *hard skills* namun juga disertai dengan *soft skills* yang terkait dengan terkait.

Sebagaimana kita ketahui bersama bahwa transformasi pembelajaran sains diperlukan untuk meningkatkan hasil belajar peserta didik sesuai dengan tujuan pembelajaran yang diharapkan (*expected learning outcomes*). Berdasarkan PP No. 74 Tahun 2008, guru merupakan pendidik profesional yang memiliki tanggung jawab dalam perbaikan mutu pembelajaran. Oleh karenanya guru dapat terlibat aktif dalam pengembangan model, media maupun bahan ajar. Oleh karena itu, seminar ini diharapkan dapat menjadi forum tukar-menukar informasi bagi para guru, dosen, mahasiswa, peneliti, serta pengamat kependidikan di Indonesia dalam diseminasi hasil-hasil penelitian di bidang pendidikan, khususnya bidang studi biologi, kimia, fisika, dan IPA. Untuk itulah seminar ini diselenggarakan sebagai forum untuk memaparkan gagasan dan hasil penelitian yang relevan dengan kajian penelitian inovasi dan pengembangan kualitas pembelajaran Sains berbasis pendidikan karakter dan teknologi di era MEA. Melalui seminar ini perkembangan terkini tentang penelitian inovasi pembelajaran berbasis pendidikan karakter dan teknologi di Indonesia dapat diketahui.

Akhirnya saya mengucapkan banyak terima kasih atas partisipasi dari pemakalah yang datang dari berbagai kalangan dan wilayah Indonesia. Selamat atas penyelenggaraan Seminar Nasional Pendidikan Sains II UKSW Tahun 2017 dan dengan tercetaknya prosiding ini. Semoga apa yang telah disampaikan oleh pemakalah dan peserta seminar menjadi sumbangan bagi kemajuan pendidikan Indonesia.

Salatiga, 2 Juni 2017
Dekan Fakultas Biologi
Universitas Kristen Satya Wacana

Prof. Ferdy S Rondonuwu, M. Sc., Ph.D

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Tim Penyunting	ii
Susunan Panitia Seminar	iii
Kata Pengantar	iv
Sambutan Dekan Fakultas Biologi	v
Daftar Isi	vi
Makalah Utama 1	
Pembentukan Karakter Dan Pemberdayaan Keterampilan Proses Berpikir Peserta Didik Melalui Penerapan Model Pembelajaran Inovatif <i>Oleh: Sajidan¹ dan Afandi²</i>	1-10
Makalah Utama 2	
Inovasi Pendidikan Sains Di Indonesia Bagi Masa Depan Bangsa <i>Oleh : Takim Andriono¹ dan T. Norman Andriono²</i>	11-17
Makalah Pendamping Kelompok 1	
Penerapan Asesmen Autentik Dalam Model PBL Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Peserta Didik <i>Oleh : Ina Setiawati¹ Ilah Nurlaelah² Handayani³</i>	18-26
Hubungan Antara Keterampilan Laboratorium Dengan Kemampuan Kognitif Siswa Pada Penerapan KOLBS <i>Experiential Learning Model</i> (KELM) di Kelas XI (Studi Kasus di Kelas XI IPA1 SMA Al-Islam I Surakarta Tahun Pelajaran 2014/2015) <i>Oleh : Suciati¹, Chrisnia Octovi², Luthfiana Nurtamara³</i>	27-33
Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa Pada Materi Tumbuhan Akibat Pembelajaran dengan Metode Inkuiri Terbimbing Berbantuan Multimedia <i>Oleh : Markus Oktovianus Here Bire</i>	34-40
Efektifitas Penggunaan Modul Pembelajaran Pada Mata Kuliah Ekologi Hewan Materi Populasi Hewan <i>Oleh : Ima Aryani</i>	41-47
Hubungan Kesiapan Mengajar Dan Tingkat Kecemasan Mahasiswa Praktek <i>Microteaching</i> Prodi Biologi Universitas Kristen Artha Wacana <i>Oleh : Theodora S.N. Manu¹, Yonatan Foeh²</i>	48-52
Pembuatan Katalog <i>Classis Aves</i> di Kebun Binatang Gembiraloka Yogyakarta Sebagai Panduan Identifikasi Praktikum Sistematika Vertebrata Prodi Biologi FKIP UMS <i>Oleh : Dwi Setyo Astuti</i>	53-56
Analisis Perangkat Pembelajaran Biologi Kelas XI Terhadap Potensi Pemberdayaan Kemampuan Berkomunikasi Siswa di SMA Negeri X Kabupaten Madiun <i>Oleh : Anggit Sasmito¹, Suciati², Maridi³</i>	57-64
Meningkatkan Motivasi dan Kreatifitas Mahasiswa Biologi dalam Belajar Biokimia Melalui Diagram <i>Roundhouse</i> Tahun Ajaran 2016/ 2017 <i>Oleh : Rina Astuti¹, Bunga Septyana Dewi², Arif Hidayat³</i>	65-70
Perkembangan Calon Guru Profesional yang Berfokus pada <i>Pedagogical Content Knowledge</i> (PCK) Pada Kelas Akademik Atas dan Akademik Bawah di Universitas Kuningan <i>Oleh : Ilah Nurlaelah¹, Handayani², Ina Setiawati³</i>	71-78

Makalah Pendamping Kelompok 2

Profil Kualitas Dan Kuantitas Pertanyaan Siswa Pada Pembelajaran Biologi Kelas XI MIA SMA Negeri 1 Madiun

Oleh : *I Nyoman Tri Bayu Tanaya¹, Suciati², Maridi³* 79-84

Perbedaan Eksperimen di Laboratorium dan Simulasi Terhadap Sikap Ilmiah Mahasiswa Program Studi Biologi

Oleh : *Drikben Eka Putra Nggadas¹, Agus Maramba Meha²* 85-93

Profil Keterampilan Kerjasama Dalam Kelompok Siswa Kelas XI SMA Negeri 8 Surakarta Pada Materi Sistem Peredaran Darah

Oleh : *Dewi Anjani¹, Suciati², Maridi³* 94-98

Peningkatan Keaktifan dan Hasil Belajar IPA tentang Kelangsungan Hidup Makhluh Hidup melalui Pendekatan Jasberpena

Oleh: *Wiwik Indriyati* 99-106

Analisis Bahan Ajar Biologi Pada Materi Sistem Pencernaan Terhadap Potensi Pemberdayaan KPS Siswa SMA PL Santu Yosef Surakarta

Oleh : *Yosef Firman Narut¹, Maridi², Puguh Karyanto³* 107-113

Analisis Hasil Praktikum Morfologi Tumbuhan Mahasiswa Pendidikan Biologi FKIP UMS Berdasarkan Metode Pembelajaran Yang Digunakan Tahun Ajaran 2015/2016

Oleh : *Lina Agustina* 114-120

Perancangan Alga Purin (Alat Peraga Pembentukan & Pengujian Urin) Melalui Manipulasi Cara Kerja Nefron

Oleh : *Risya Pramana Situmorang¹, Meidini Martiningsih², Tabeta Yuliana³, Lisa Sandalinggi⁴, Noviana Sari Dwi Astuti⁵, Bayu Tito⁶* 121-125

Analisis Butir Ulangan Harian Biologi Kelas Xi Ipa³ SMA Kartika III-1 Banyubiru Menggunakan Korelasi Point Biserial

Oleh : *Risya Pramana Situmorang¹, Andriyani Dea², Susanti Pudjihastuti³, Lenni Oktarina⁴* 126-130

Makalah Pendamping Kelompok 3

Pengaruh Minat Belajar dan Fasilitas Belajar Komputer Terhadap Hasil Belajar Mata Kuliah Pilihan Praktik Komputasi Media Pembelajaran Biologi TA 2015/2016

Oleh : *Guntur Nurcahyanto* 131-141

Pengembangan Alat Penilaian Berbasis Keterampilan Generik Sains Pada Praktikum Struktur Hewan

Oleh : *Rahma Widiantie¹, Lilis Lismaya²* 142-147

Analisis Strategi Pembangunan Arboretum Di Universitas Cenderawasih Sebagai Upaya Konservasi Tumbuhan

Oleh : *Raynard C. Sanito¹, Henderina J. Keiluhu²* 148-154

Peningkatan Motivasi dan Hasil Belajar Biologi Pada Materi Sistem Ekskresi Melalui Metode Jigsaw Siswa Kelas XI MIA 6 SMA Negeri 1 Salatiga Pada Semester Genap Tahun Pelajaran 2016 / 2017

Oleh : *Suharni* 155-162

Profil Keterampilan Argumentasi Siswa SMA Negeri 5 Surakarta

Oleh : *Shinta Devi Amielia¹, Suciati², Maridi³* 163-168

Pengaruh Pembelajaran *Problem Based Instruction* Dan *Group Investigation* Terhadap Pemahaman Konsep Kerusakan Lingkungan Ditinjau Dari *Living Value*

Oleh : *Harun Hartanto* 169-178

Peningkatan Hasil Belajar Kognitif Pada Pembelajaran Biologi Siswa Kelas XI IPA 2 SMA Negeri 1 Pabelan Melalui Penerapan Model *Project Based Learning*

Oleh : *Desy Fajar Priyayi¹, Deppy Eka Nurani², Susanti Pudji Hastuti³* 178-186

Makalah Pendamping Kelompok 4

Pembuatan Media Pembelajaran Berupa Animasi Flash Menggunakan <i>Adobe Flash Professional CS6</i> Pada Materi Momentum Dan Impuls SMA <i>Oleh : Sri Wahyuning Robi¹, Ary Setyaningsih², Risma Septiana Widyaningrum³, Wirdiyatusyifa⁴</i>	187-199
Pemanfaatan <i>Optical Wireless Mouse</i> Sebagai Media Pembelajaran Untuk Mengukur Koefisien Restitusi Tumbukan Benda <i>Oleh : Vexillia Gratia Putri Endar Jati¹, Suryasatriya Trihandaru², Alvama Pattiserlihun³</i>	200-208
Profil Pemahaman Konsep Siswa Dalam Menentukan Pengaruh Medium Pada Cepat Rambat Gelombang Mekanik <i>Oleh : Adelina Ratna Sari Amina¹, Arif Hidayat², Lia Yuliati³</i>	209-217
Pengaruh Pembelajaran IPA Kontekstual Dengan Metode Proyek Terhadap Prestasi Belajar Siswa di MTs N Miri Kab.Sragen <i>Oleh : Anik Sunarsih¹, Sukarmin², Widha Sunarno³</i>	218-222
Pemanfaatan <i>Wireless Optical Mouse</i> Sebagai Sensor Gerak Untuk Media Pembelajaran Gerak Lurus Berubah Beraturan <i>Oleh : Inti Mustika¹, Suryasatriya Trihandaru², Alvama Pattiserlihun³</i>	223-230

Makalah Pendamping Kelompok 5

Pembelajaran Fisika Dengan Model <i>Inquiry-Student Team Achievement Division (ISTAD)</i> Dan <i>Guided Inquiry</i> Ditinjau Dari Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik <i>Oleh : S. Heri Sulistijo¹, Sukarmin², Widha Sunarno³</i>	231-240
Implementasi Model Pembelajaran Investigasi Kelompok Pada Peserta Didik SMK Kelas XI Materi Listrik Arus Searah <i>Oleh : Hartono¹, Widha Sunarno², Sarwanto³</i>	241-245
Analisis Validitas Isi Instrumen Penilaian <i>Two-Tier Multiple Choice (TTMC)</i> Untuk Mengukur Keterampilan Proses Sains <i>Oleh : Dewi Ratnasari¹, Sukarmin², Suparmi³</i>	246-252
Sebuah Alternatif: Mengapa Harus Menerapkan <i>Blended Learning</i> dalam Implementasi Perkuliahan P3IPA? <i>Oleh : Annisa Yulistia</i>	253-262
Penerapan Pembelajaran Kontekstual Melalui Pendekatan <i>Science, Environment, Technology, And Society (SETS)</i> Dalam Upaya Peningkatan Aktivitas Dan Hasil Belajar IPA <i>Oleh : Krisma Widi Wardani¹, Ananda Laksmi Ekawati²</i>	263-269
Studi Awal Penguasaan Konsep Siswa Pada Materi Fluida Dinamis <i>Oleh : Nani Pertiwi¹, Arif Hidayat², Wartono³</i>	270-273
Mewujudkan <i>21 St Century Learning</i> Berbasis Karakter Melalui Implementasi <i>Taxonomy For Science Education</i> di Sekolah <i>Oleh : Nur Luthfi Rizqa Herianingtyas</i>	274-283
Integrasi Karakter Dalam Teknologi Pembelajaran : Kajian Implementasi Pembelajaran Karakter Melalui <i>Flip Book Maker</i> <i>Oleh : Maria Ulfah¹, Roie Megeron²</i>	284-291

Makalah Pendamping Kelompok 6

Perbandingan Efektivitas Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Stad Dengan Tipe Jigsaw Dalam Pembelajaran IPA-Kimia <i>Oleh : Maria Aloisia Uron Leba</i>	292-302
Pengaruh Penerapan Strategi Motivasi Arcs Dengan Pendekatan <i>Discovery Learning</i> Pada Mata Kuliah Kimia Anorganik Terhadap Hasil Belajar Mahasiswa <i>Oleh : Maria Benedikta Tukan</i>	303-308
Pengaruh Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Terhadap Hasil Belajar Mahasiswa Semester 1 Program Studi Pendidikan Kimia	

<i>Oleh : Vinsensia H.B.Hayon, Theresia Wariani, Cornelis Bria</i>	309-316
Hubungan Antara Keterampilan Sosial Dengan Hasil Belajar Mata Kuliah Kimia Dasar 1 Mahasiswa Angkatan Tahun 2016/2017 Program Studi Pendidikan Kimia FKIP Unwira Kupang	
<i>Oleh : Theresia Wariani¹, Vinsensia H.B. Hayon², Cornelis Bria³</i>	317-324
Pengembangan Instrumen Asesmen Sikap Sosial Pada Materi Destilasi Uap	
<i>Oleh : Ratu Betta Rudibyani</i>	325-332
Pengembangan Instrumen Asesmen Kinerja Praktikum Pemisahan Campuran Dua Zat Cair	
<i>Oleh : Ratu Betta Rudibyani</i>	333-342
Penerapan Model <i>Project Based Learning</i> Dipadukan Dengan <i>Sharing Gallery</i> Pada Sistem Ekskresi Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas VIII F SMP Negeri 5 Salatiga Tahun Ajaran 2016/2017	
<i>Oleh : Hempi Irma Febriani¹, Natalia Rosa Keliat², Susanti Pudji Hastuti³</i>	343-353
Lampiran Notulensi	353-369



HUBUNGAN KESIAPAN MENGAJAR DAN TINGKAT KECEMASAN MAHASISWA PRAKTEK *MICROTEACHING* PRODI BIOLOGI UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA

Theodora S.N. Manu¹, Yonatan Foeh²

^{1,2} Program Studi Biologi, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang

Email: piva_mn@yahoo.com¹; yonatanfoeh@gmail.com²

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kesiapan mengajar dan tingkat kecemasan dalam praktek *Microteaching* mahasiswa semester VI pada Program Studi Biologi Universitas Kristen Artha Wacana (UKAW) Kupang tahun akademik 2015/2016. Jenis penelitian menggunakan *survey* analisis dengan populasi adalah seluruh mahasiswa program studi Biologi yang mengikuti praktek *microteaching* sebanyak 240 orang yang didistribusikan ke dalam 8 kelas. Sampel dalam penelitian ini diambil 40% dari jumlah populasi yaitu 96 mahasiswa. Teknik pengumpulan data menggunakan angket dan dokumentasi. Teknik analisis data yang digunakan adalah menggunakan statistik deskriptif dan statistik inferensial (*Korelasi Product Moment*). Hasil penelitian diperoleh: (1) mahasiswa Biologi UKAW sudah baik dalam kesiapan mengajar (pembuatan RPP) untuk menghadapi praktek *microteaching*; (2) tingkat kecemasan yang dirasakan mahasiswa diperoleh; 5 mahasiswa mengalami tingkat kecemasan **berat sekali**, 54 mahasiswa pada tingkat kecemasan **berat**, 28 mahasiswa pada tingkat kecemasan **sedang** dan 9 mahasiswa pada tingkat kecemasan **ringan**; dan (3) tidak ada hubungan kesiapan mengajar mahasiswa dengan tingkat kecemasan mahasiswa dalam menghadapi praktek *microteaching* ($F=0,054 < 0,817$ dengan $\alpha 0,05$).

Kata kunci: kesiapan mengajar, tingkat kecemasan, praktek *microteaching*

A. PENDAHULUAN

Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional menyebutkan bahwa pendidikan nasional berfungsi mengembangkan kemampuan dan membentuk watak serta peradaban bangsa yang bermartabat dalam rangka kecerdasan kehidupan bangsa. Pendidikan sebagai salah satu bentuk perwujudan kebudayaan manusia yang dinamis dan sarat perkembangan. Oleh karena itu, perubahan atau perkembangan pendidikan adalah hal yang memang seharusnya terjadi sejalan dengan perubahan budaya kehidupan. Perubahan dalam arti perbaikan pendidikan pada semua tingkat perlu terus menerus dilakukan sebagai antisipasi kepentingan masa depan.

Pendidikan diakui sangat penting dan strategis karena melalui pendidikan, program mencerdaskan bangsa dapat ditingkatkan dan dikembangkan. Segala kebijakan ditempuh untuk peningkatan dan pengembangan pendidikan telah dilakukan oleh pemerintah atau lembaga-lembaga yang bertanggung jawab terhadap penyelenggaraan pendidikan. Lembaga pendidikan tenaga kependidikan (LPTK) yang bernaung di bawah pendidikan tinggi, dituntut untuk menghasilkan calon-calon guru yang memiliki kemampuan dalam mengemban tugasnya sebagai pendidik atau guru. Sebagian orang mengatakan bahwa setiap lulusan perguruan tinggi LPTK pasti dapat mengajar. Kenyataan banyak masalah yang timbul seperti guru yang kurang memiliki kesiapan terutama dalam hal keterampilan dan mental sehingga tidak berhasil menunjukkan kinerja secara optimal. Untuk menghadapi zaman yang semakin global ini, LPTK dituntut selalu aktif dalam meningkatkan kompetensi lulusnya agar dapat bersaing di dunia global sesuai dengan perkembangan zaman dan pembaharuan di bidang pendidikan.

Universitas Kristen Artha Wacana Kupang (UKAW) merupakan salah satu universitas swasta yang membawahi LPTK memiliki tujuan untuk menghasilkan tenaga-tenaga pendidik (guru) yang diharapkan mampu bersaing di dunia global sesuai dengan perkembangan zaman. Guru sebagai tenaga pendidik adalah mereka yang berhasil membawa peserta didik mencapai tujuan pembelajaran sesuai dengan kaidah yang berlaku dalam pendidikan. Untuk mencapai tingkat