

LAPORAN PENELITIAN



**DISPOSISI MATEMATIS SISWA
DALAM PEMBELAJARAN RELASI DAN FUNGSI
BERKONTEKS LAHAN BASAH
BERBANTUAN MULTIMEDIA INTERAKTIF**

Oleh

TIM PENGUSUL

Ketua Tim : Dr. R. Ati Sukmawati, M.Kom/NIDN 0028016602
Anggota : Mitra Pramita, S.Pd, M.Pd/NIDN 8896320016

**PENDIDIKAN KOMPUTER
PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKUBAT
BANJARMASIN**

2020

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN PENELITIAN

1. Judul : Disposisi Matematis Siswa Dalam Pembelajaran Relasi dan Fungsi Berkonteks Lahan Basah Berbantuan Multimedia Interaktif
2. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama : Dr. R. Ati Sukmawati, M.Kom
 - b. NIDN : 0028016602
 - c. Jabatan/Golongan : Lektor Kepala/VI a
 - d. Program Studi : Pendidikan Komputer
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas lambung Mangkurat
 - f. Bidang Keahlian : Ilmu Komputer/ Pend Matematika
 - g. Alamat Kantor : Jl H. Hasan Basri Kayutangi Banjarmasin
3. Anggota Tim Pengusul
 - a. Jumlah Anggota : Dosen 1 orang
 - b. Nama Anggota I/ Bidang Keahlian : Mitra Pramita, M.Pd/ Pend Matematika
 - c. Mahasiswa yang terlibat : 1 orang
4. Lokasi Kegiatan
 - a. Wilayah Mitra : SMP Negeri 4 Alalak
 - b. Kabupaten : Barito Kuala
 - c. Provinsi : Kalimantan Selatan
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (Km): 4 Km
5. Luaran yang dihasilkan : Publikasi Konferensi Internasional
6. Jangka waktu pelaksanaan : 6 Bulan
7. Biaya Total : Rp 20.000.000 (Dua Puluh Juta Rupiah)
8. Sumber Dana : PNBPK FKIP Unlam

Mengetahui,
Dekan


Dr. Chairil Faif Pasani, M.Si
NIP 19650808 199303 1 003

Banjarmasin, Februari 2020
Ketua Tim

Dr. R. Ati Sukmawati, M.Kom
NIP 19660128 199303 2 002

Mengetahui
Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

Prof. Dr. Darang Biatmoko, M.Si
NIP 19680507 199303 1 020

TERDAFTAR DI PERPUSTAKAAN FKIP ULM BANJARMASIN		
TANGGAL	NOMOR	PALSI
2/2021 19	370.004 ATI 9	

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. **Judul Penelitian** : Disposisi Matematis Siswa Dalam Pembelajaran Relasi dan Fungsi Berkonteks Lahan Basah Berbantuan Multimedia Interaktif
2. **Tim Pelaksana**

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	Dr. R. Ati Sukmawati, M.Kom	Ketua	Ilmu Komputer	Universitas Lambung Mangkurat	20
2	Mitra Pramita, S.Pd, M.Pd	Anggota 1	Pendidikan Matematika	Universitas Lambung Mangkurat	10
3	Yogi Windiamor	Anggota 2	Pendidikan Komputer	Universitas Lambung Mangkurat	5

3. **Objek Penelitian:** Disposisi Matematis Siswa Dalam Pembelajaran Relasi dan Fungsi Berkonteks Lahan Basah Berbantuan Multimedia Interaktif
4. **Masa Pelaksanaan**
Mulai : Bulan September Tahun 2019
Berakhir : Bulan Februari Tahun 2020
5. **Lokasi Penelitian :**
SMP Negeri 4 Alalak Barito Kuala
6. **Luaran:**
Artikel konferensi Internasional.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN PENELITIAN	ii
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
RINGKASAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1 Rumusan Masalah	2
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Urgensi Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Disposisi Matematis	4
2.2 Multimedia Interaktif	5
2.3 Lahan Basah	7
2.4 Pembelajaran Matematika di Sekolah Menengah Pertama	8
2.5 Hasil Penelitian Terdahulu	9
2.6 Hipotesis Penelitian	10
BAB III METODE	11
3.1 Pendekatan Penelitian	11
3.2 Lokasi	11
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	11
3.4 Teknik Pengumpulan Data	12
3.5 Instrumen Penelitian	12
3.6 Teknik Analisis Data	15
3.7 Prosedur Penelitian	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Kemampuan Awal	20
4.2 Pembelajaran di Kelas Eksperimen	20
4.3 Pembelajaran di Kelas Kontrol	23

4.4	Disposisi Matematis Siswa	23
4.5	Hasil Belajar	25
4.6	Pembahasan	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		27
5.1	Kesimpulan	27
5.2	Saran	27
DAFTAR PUSTAKA		29

Lampiran 22. Biodata Ketua dan Anggota Peneliti

DAFTAR RIWAYAT HIDUP KETUA

A. Identitas Diri

1	Nama	Dr. R. Ati Sukmawati, M Kom
2	Jenis Kelamin	P
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4	NIP	19660128 199303 2 002
5	NIDN	0028016602
6	Tempat dan tanggal lahir	Bandung, 28 Januari 1966
7	e-mail	atisukmawati@ulm.ac.id
8	No. Telp/HP	05113304442/08195452570
9	Alamat Kantor	Jl. Brigjen Hasan Basri
10	No. Telp/Faks	0511-3304914

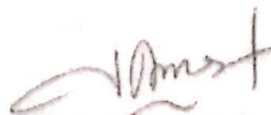
B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	IKIP Bandung	Universitas Indonesia	Unesa
Bidang Ilmu	Pend. Mat	Ilmu Komputer	Pend. Mat
Tahun lulus	1990	1999	2018

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Banjarmasin, Februari 2020

Ketua,



Dr. R. Ati Sukmawati, M Kom

DAFTAR RIWAYAT HIDUP ANGGOTA PENELITIAN

A. Identitas Diri

1	Nama lengkap (dengan gelar)	Mitra Pramita, M.Pd
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	19920329 201608 2 01001
5	NIDN	8896320016
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Banjarmasin, 29 Maret 1992
7	E-mail	mitrapramita92@ulm.ac.id
9	Nomor Telepon/HP	0856-5150-7877
10	Alamat Kantor	Jl. Brigjen Hasan Basri, Kayu Tangi Banjarmasin
11	Nomor Telepon/Faks	-
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	-

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Lambung Mangkurat	Universitas Negeri Malang
Bidang Ilmu	Pendidikan Matematika	Pendidikan Matematika
Tahun Masuk-Lulus	2010-2014	2014-2016
Pembimbing	1. Dr. Chairil Faif Pasani, M.Si. 2. Dra. Akmil Fuadi Rahman	Dr. Sri Mulyati, M.Pd. Dr. Hery Susanto, M.Si.

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, maka saya sanggup menerima akibatnya. Demikian biodata ini saya buat untuk memenuhi persyaratan dalam pengajuan hibah pengabdian.

Banjarmasin, Februari 2020
Anggota,

Mitra Pramita, M.Pd.
NIDK 8896320016



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
BANJARMASIN

Alamat : Jalan. Brigjend. H. Hasan Basry Telp. 3304914 Kotak Pos 87 Banjarmasin

Nomor : 1355a/UN8.1.2/SP/2019
Lampiran : -
Hal : Izin Penelitian

28 Juni 2019

Yth.
Kepala SMP Negeri 4 Alalak
Kabupaten Barito Kuala
di
Tempat

Diberitahukan bahwa tenaga pengajar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin bermaksud melakukan penelitian dengan judul *"Disposisi Matematis Siswa dalam Pembelajaran Matematika Materi Relasi dan Fungsi Berkonteks Lahan Basah Berbantuan Multimedia Interaktif"*

Tim terdiri dari :

Ketua : Dr. R. Ati Sukmawati, M.Kom. NIDN. 0028016602
Anggota : Mitra Pramita, M.Pd. NIDK. 8896320016

Prodi : Pend. Ilmu Komputer
Jurusan : Pend. MIPA

Untuk kelancaran pelaksanaan penelitian ini kami mohon kesediaan saudara memberikan izin kepada tim. Adapun kegiatan dilaksanakan selama 5 bulan (Juni - Oktober) 2019.

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Dekan
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Dr. H. Haini Faif Pasani, M.Si.
NIDK. 196508081993031003

6th International Conference on Education – ICEDU 2020

“The New Face of Education: Innovation in Practice”
03rd – 05th April 2020 in Bangkok, Thailand

Author : RA. Sukmawati
Co Author : H. Santanapurba, M. Pramita, D. Pramata, S, Y. Windiannor
Address : Lambung Mangkurat University, Indonesia
Paper ID : ICEDU 2020 A 298
Paper Title : **INNOVATION IN LEARNING RELATIONS AND FUNCTIONS THROUGH THE USE OF INTERACTIVE MULTIMEDIA**
Notification Date : 26th December 2019
NOTIFICATION OF ABSTRACT ACCEPTANCE

Dear RA. Sukmawati

Congratulations! Your Abstract has been accepted for an Oral presentation subjected to a double blind peer reviewing process conducted by the International Scientific Reviewing Committee of the 6th International Conference on Education (ICEDU 2020). On behalf of the Conference Organizing Committee, I would like to formally invite you to attend the 6th International Conference on Education (ICEDU 2020) to present your paper on 03rd-05th April, 2020 at Hotel Ambassador Bangkok, Thailand.

ICEDU 2020 is Co-Hosted by the University of Northern Colorado, USA and Faculty of Education Universiti Teknologi MARA, Malaysia. It will be organized by The International Institute of Knowledge Management (TIKM) in collaboration with Monash University, Australia, Accreditation Service for International Colleges (ASIC), United Kingdom, Lincoln University, New Zealand, Ajman University, UAE, Universitas Negeri Semarang, Indonesia, Association of Southeast Asia Teacher Education Network (AsTEN), Bulacan State University, Philippines, Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia and Kasetsart University, Thailand and the as Academic partners of the Conference.

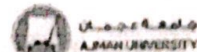
The 6th International Conference on Education (ICEDU 2020) will witness the participation of the Academicians, Researchers, Professionals and Industry Experts gathering on a single platform to discuss the future prospects in Education.

All accepted and registered Abstracts for the 6th International Conference on Education 2020 will be published in the Conference Book of Abstracts with ISBN 978-955-3605-50-4. All full papers sent for Conference proceedings will be subjected to a double blind peer reviewing process and published electronically with an ISSN 2424-6700 in the proceedings along with a DOI Number DOI prefix: 10.17501). The Conference proceedings will be submitted for possible indexing in Google Scholar, Clarivate and Thomson Reuters.

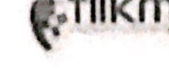
Conference Secretariat,
International Institute of Knowledge Management
2020.
1/18, Kotte Road, Pita Kotte, 10100, Sri Lanka.
Tel: +94 117982909, Fax: +94 112 835 571
Tel: +94 765 733 737
info@educationconference.co



Fakulti
Pendidikan



UNNES
UNIVERSITY OF
NORTHERN
COLORADO



educationconference.co



6th International Conference on Education – ICEDU 2020

"The New Face of Education: Innovation in Practice"
03rd – 05th April 2020 in Bangkok, Thailand

ICEDU 2020 will also be supported by high ranked internationally peer reviewed journals which are indexed in Thomson Reuters and SCOPUS. High quality papers will be published, subjected to a double blind peer reviewing process in the supporting journals. For more details please go through our publication page <https://educationconference.co/publication/>

Please visit the ICEDU 2020 website educationconference.co for more information. More details and instructions will be communicated closer to the event.

We look forward to meet you at the Conference.
Yours Sincerely,



Isanka P. Gamage
Conference Convener
ICEDU 2020

Conference Secretariat,
International Institute of Knowledge Management
2020.
11/18, Kotte Road, Pita Kotte, 10100, Sri Lanka.
Tel: +94 117982909, Fax: +94 112 835 571
Email: info@educationconference.co



UNIVERSITI
TEKNOLOGI
MARA

Fakulti
Pendidikan



UNIVERSITY OF
NORTHERN
COLORADO

UNNES
UNIVERSITAS NEGERI
SEMARANG



MONASH
University



AL-FAROOQ
ISLAMIC UNIVERSITY



NANYANG TECHNOLOGICAL
UNIVERSITY



TIKIM

educationconference.co

