

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian

**UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA**
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
JLN. ADISOECIPTO- OESAPA P.O.BOX.147 KUPANG NTT- 85000
TELP. (0380) 881669 FAX. (0380) 881584

SURAT KETERANGAN MOHON IJIN PENELITIAN
NOMOR : 357 / KP-UKAW/M.7/V.2026

Kepada
Yth, Gubernur Nusa Tenggara Timur
Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal & Perizinan Terpadu Satu Pintu Prov. NTT
Di -
Kupang.

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama	: Dra. Anggreini D. N. Rupidara, M.Si, Ph.D
2. NUPTK	: 7157746647230103
3. Pangkat /Go./Ruang/Gaji	: Penata Tk.I / III D
4. Jabatan	: Dekan FKIP UKAW Kupang
5. Lembaga/Instansi/Universitas	: Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Menerangkan bahwa :

1. Nama	: Sanjuan Didi Tamonob
2. NIM	: 22320045
3. Semester	: VIII (Delapan)
4. Pada Fakultas / Prodi	: KIP / PJKR
5. Pada Tahun Akademik	: 2025/2026

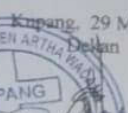
Adalah benar Mahasiswa/i. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, maka bersama ini kami kirimkan surat keterangan Mohon Ijin Penelitian kepada Bapak/Ibu dalam rangka meningkatkan Output Universitas Kristen Artha Wacana Kupang khususnya FKIP, maka setiap mahasiswa/i. yang akan menyelesaikan Studinya wajib untuk menyusun Karya Ilmiah (SKRIPSI). guna memperoleh gelar sarjana (S1).

Sehubungan dengan perihal di atas maka kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan Ijin Penelitian bagi mahasiswa/i dimaksud.

Judul Penelitian: MODIFIKASI SARANA SEPAK BOLA MENGGUNAKAN LEMUN PEPEMUS DALAM PEMBELAJARAN PJOK DI SD NEGERI BIMETA.

Lokasi Penelitian : SD Negeri Bimeta, Kab. TTS

Demikian surat ini dibuat dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 29 Mei 2026
Dekan

Dra. Anggreini D. N. Rupidara, M.Si, Ph.D
7157746647230103



Tembusan :

1. Rektor UKAW
2. Kepala SD Negeri Bimeta, Kab. TTS
3. Ka. PJKR - FKIP
4. Mahasiswa/i. yang Bersangkutan.
5. Arsip

Lampiran 2. Surat Ijin Melakukan penelitian

	PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU Jalan Basuki Rahmat Nomor 1 Kelurahan Naikolan (Gedung B Lantai I dan II Kompleks Kantor Gubernur Lama) Laman : www.dpmpptsp.nttprov.id ; Pos-el : dpmpptsp.nttprov@gmail.com KUPANG 85117
SURAT IZIN PENELITIAN NOMOR : 500.16.7.2-000.9.2/2195/DPMPPTSP/2026	
Yang bertanda tangan di bawah ini :	
Nama	: Sylvia R. Peku Djawang, SP., MM.
Jabatan	: Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Nusa Tenggara Timur
Dengan ini memberikan Izin Penelitian kepada :	
Nama	: Sanjuan D. Tamonob
NIM	: 22320045
Jurusan/Prodi	: Pendidikan Jasmani, Kesehatan dan Rekreasi
Instansi/Lembaga	: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan universitas Kristen Artha Wacana Kupang
Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut :	
Judul Penelitian	: MODIFIKASI SARANA SEPAK BOLA MENGGUNAKAN LEMUN PEPERMUS DALAM PEMBELAJARAN PJOK DI SD NEGERI BEMETA
Lokasi Penelitian	: SD Negeri Bemeta, Kab. TTS
Waktu Pelaksanaan	
a. Mulai	: 08 Juni 2026
b. Berakhir	: 14 Juni 2026
Dengan ketentuan yang harus ditaati, sebagai berikut :	
1. Sebelum melakukan kegiatan penelitian, terlebih dahulu melaporkan kedatangannya kepada Bupati/Walikota Cq. Kepala Kesbangpol/DPMPPTSP setempat yang akan dijadikan obyek penelitian; 2. Mematuhi ketentuan peraturan yang berlaku di daerah/wilayah/lokus penelitian; 3. Tidak dibenarkan melakukan penelitian yang materinya bertentangan dengan topik/judul penelitian sebagaimana dimaksud diatas; 4. Peneliti wajib melaporkan hasil penelitian kepada Gubernur Nusa Tenggara Timur Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi NTT; 5. Surat Izin Penelitian dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak sesuai dengan ketentuan yang berlaku.	
Demikian Izin Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.	
Ditetapkan di : Kupang Pada Tanggal : 02 Juni 2026 a.n. Gubernur Nusa Tenggara Timur Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi NTT,	
	
Sylvia R. Peku Djawang, SP., MM Pembina Utama Madya NIP 196805121995032003	
Tembusan :	
1. Gubernur Nusa Tenggara Timur di Kupang; 2. Wakil Gubernur Nusa Tenggara Timur di Kupang 3. Sekretaris Daerah Provinsi Nusa Tenggara Timur di Kupang; 4. Kepala Badan Kesbangpol Provinsi NTT di Kupang; 5. Pimpinan Instansi/Lembaga yang bersangkutan.	
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).	

Lampiran 3. Surat Keterangan Melakukan Penelitian

	PEMERINTAH KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU Jalan Gajah Mada NO. 53 SoE Tlp. (0388) 22122 Kode Pos 85519 e-mail: dpmpstsp.kabtts@gmail.com ; dinasdpmpstsp.tts@gmail.com
SoE, 10 Juni 2026	
Nomor	: DPMPSTSP.22.03.1/ 293 / VI /2026
Sifat	: Penting
Lampiran	: -
Hal	: Izin Penelitian
Yth	: Kepala Sekolah SD Negeri Bimeta, Kab. TTS
di Tempat	
Menunjuk Surat dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Nusa Tenggara Timur Nomor: 500.16.7.2-000.9.2/2195/DPMPSTSP/2026 Tanggal 02 Juni 2026 tentang Izin Penelitian, dan setelah mempelajari Rencana/Proposal yang diajukan oleh Peneliti, maka diberikan Surat Izin Penelitian kepada: Nama : Sanjuan Didi Tamonob NIM : 22320045 Jurusan/Prodi : Pendidikan Jasmani, Kesehatan dan Rekreasi Instansi/Lembaga : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang Kebangsaan : Indonesia Bahwa Peneliti akan melaksanakan kegiatan penelitian dengan judul: "MODIFIKASI SARANA SEPAK BOLA MENGGUNAKAN LEMUN PEPERMUS DALAM PEBELAJARAN PJOK DI SD NEGERI BIMETA" Lokasi Penelitian : SD Negeri Bimeta, Kab. TTS Pengikut : - Lamanya Penelitian : 08 s/d 14 Juni 2026 Penanggung Jawab : Koordinator Program Studi Pendidikan Jasmani, Kesehatan dan Rekreasi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang Peneliti berkewajiban menghormati/mentaati peraturan dan tata tertib yang berlaku di daerah setempat dan melaporkan hasil penelitiannya kepada Bupati Timor Tengah Selatan, cq. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Timor Tengah Selatan. Demikian untuk maklum dan atas kerja sama yang baik disampaikan terima kasih.	
Ditandatangani Secara Elektronik Oleh: Kepala Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Timor Tengah Selatan  Musa S Benu, SH Pembina Utama Muda / IVc 19670927 199703 1 004	
Tembusan: 1. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kab. TTS. 2. Koordinator Program Studi Pendidikan Jasmani, Kesehatan dan Rekreasi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang. 3. Sanjuan Didi Tamonob.	
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang telah diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BsrE), Badan Siber dan Sandi Negara	
	

Lampiran 4. Surat Selesai Penelitian

 **PEMERINTAH KABUPATEN TIMOR TENGA SELATAN**
SD NEGERI BIMETA
Jln. Loit Tahun, Des. Hoineno, Kec. Nunkolo, Kab. TTS Prov. NTT 

Bimeta 13. Juni 2026

Nomor : P&K.421.2/SDNB/42/VI/2026
Lampiran : 1 (Satu) Exemp
Perihal : Surat keterangan selesai penelitian.

Yang bertandatangan di bawa ini :

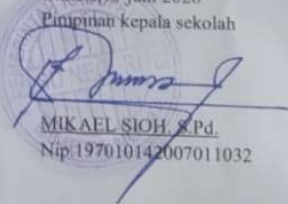
Nama : Mikael Sioh. S.Pd
Nip : 197010142007011032
Jabatan : Kepala Sekolah SD Negeri Bimeta.

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa yang beridentitas:

Nama : Sanjuan Didi Tamonob
Nim : 22320045
Fakultas : Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
Prodi : Pendidikan Jasmani Kesehatan Dan Rekreasi
Universitas : Universitas Kristen Artha Wacana Kupang

Telah menyelesaikan penelitian di SD Negeri Bimeta, selama satu minggu, terhitung mulai dari tanggal 08 juni 2026 sampai dengan 13 juni 2026 untuk memperoleh data dalam penyusunan Skripsi yang berjudul **Memodifikasi Sarana Sepak Bola Menggunakan Lemun Pepermus Dalam Pembelajaran PJOK Di SD Negeri Bimeta.**

Deikian surat keterangan ini di buat dan di berikan kepada yang bersangkutan untuk di pergunakan seperlunya.

Bimeta, 13 juni 2026
Pimpinan kepala sekolah

MIKAEL SIOH. S.Pd.
Nip. 197010142007011032

Lampiran 5. Instrumen Penelitian

PEDOMAN WAWANCARA GURU PENJAS, SISWA DAN KEPALAH SEKOLAH

I. Daftar Pertanyaan

No	Pertanyaan	Sumber
1	1. Bagaimana pendapat Bapak/Ibu sebagai guru Penjas mengenai efektivitas bola modifikasi dari <i>lemon pepermus</i> dalam pembelajaran pendidikan jasmani? 2. Menurut Bapak/Ibu, apakah bola modifikasi ini sesuai dengan kebutuhan siswa di sekolah? Mengapa demikian? 3. Bagaimana pengaruh penggunaan bola modifikasi terhadap motivasi dan partisipasi siswa dalam kegiatan pembelajaran Penjas? 4. Apa tantangan yang Bapak/Ibu hadapi saat mengintegrasikan bola modifikasi ke dalam kurikulum atau kegiatan pembelajaran? 5. Apa saran Bapak/Ibu untuk pengembangan bola modifikasi agar lebih mendukung pencapaian tujuan pembelajaran Penjas di masa depan?	Guru penjas
2	1. Bagaimana perasaan kamu saat menggunakan bola modifikasi dari <i>lemon pepermus</i> dalam kegiatan Penjas? 2. Apakah bola modifikasi ini lebih mudah digunakan dibandingkan bola standar? Bisa jelaskan alasannya. 3. Apakah penggunaan bola modifikasi membuat kamu lebih semangat dan aktif mengikuti pelajaran Penjas? 4. Apa kesulitan yang kamu rasakan ketika bermain dengan bola modifikasi tersebut? 5. Menurut kamu, apa yang perlu diperbaiki dari bola modifikasi agar lebih nyaman digunakan dalam pembelajaran?	Perwakilan satu orang siswa
3	1. Bagaimana pandangan Bapak/Ibu sebagai Kepala Sekolah mengenai inovasi penggunaan bola modifikasi dari <i>lemon pepermus</i> di sekolah ini? 2. Menurut Bapak/Ibu, sejauh mana bola modifikasi ini mendukung pencapaian tujuan pembelajaran pendidikan jasmani di sekolah? 3. Apa dampak yang Bapak/Ibu lihat terhadap siswa, baik dari segi motivasi maupun partisipasi, setelah penggunaan bola modifikasi dalam kegiatan Penjas? 4. Apa tantangan yang dihadapi sekolah dalam mendukung penggunaan bola modifikasi, baik dari segi fasilitas, kebijakan, maupun anggaran? 5. Apa rekomendasi Bapak/Ibu agar bola modifikasi ini dapat dikembangkan lebih lanjut dan digunakan secara berkelanjutan di sekolah?	Kepalah sekolah

Lampiran 6. Gambar Hasil Bola Yang Di Modifikasi.



Gambar 1. foto hasil bola yang di modifikasi dari lemon pepermus



Gambar2. Foto lemon pepermus



Gambar 3. Plastik yang digunakan untuk membungkus lemon.



Gambar 4. Karet gelang digunakan untuk megikat.

Lampiran 7. Foto Dalam Proses Penelitian



Gambar 1. Foto bersama siswa kelas V



Gambar 2. Foto bersama siswa dan guru PJOK.



Gambar 3. Foto pada saat menjelaskan cara menendang bola.



Gambar 4. Foto pada saat menjelaskan teknik dan cara menendang dalam permainan sepak bola.



Gambar 5. Foto bersama guru PJOK sedang melakukan wawancara.



Gambar 6. Foto bersama bapak kepala sekolah SD Negeri Bimeta.



Gambar 7. Foto bersam kepala sekolah Dan guru- guru Di SD Negeri Bimeta



Gambar 8. Foto papan sekola SD Negeri Bimeta.