

Lampiran 1. Surat izin penelitian

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

SURAT KETERANGAN MOHON IJIN PENELITIAN
NOMOR : SD-11 / KP-UKAW/M.7/VII.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	: Marlina T. T. Seran
2. NIM	: 22320015
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: **PENERAPAN METODE INQUIRY PADA SERVIS BACKHAND DALAM PEMBELAJARAN BULUTANGKIS SISWA KELAS VIII SMP SATAP NEGERI SONO.**

Lokasi Penelitian : SMP SATAP Negeri Sono, Kab. TTU.
Demikian surat ini dibuat dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 13 Juli 2026
Dekan


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

Tembusan :

1. Rektor UKAW
2. Kepada SMP SATAP Negeri Sono, Kab. TTU
3. Ka. PJKR
4. Mahasiswa/i, yang Bersangkutan.
5. Arsip

Lampiran 2. Surat selesai penelitian

**PEMERINTAH KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA**
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP SATAP NEGERI SONO
Jln. Lintas Batas NKRI – RD TL – Desa Sono – Kec. Bikomi tengah

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN
NOMOR : 000.1.2.3/ 052 / SMP.SNS.2026

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Eduardus Klau Tahuk, S.Pd
NIP	: 197512072007011027
Pangkat/Gol	: Penata Tk.I / IIIId
Jabatan	: Kepala Sekolah
Unit Kerja	: SMP Satap Negeri Sono

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama	: Marlina T. T. Seran
NIM	: 22320015
Asal Perguruan Tinggi	: Universitas Kristen Artha Wacana Kupang
Fakultas / Progd	: KIP / PJKR

Telah melaksanakan penelitian di SMP SATAP NEGERI SONO mulai 20 juli sampai dengan 23 juli 2026 untuk memperoleh data guna penyusunan Tugas Akhir Skripsi dengan Judul “ *PENERAPAN METODE INQUIRI PADA SERVIS BACKHAN DALAM PEMBELAJARAN BULUTANGKIS SISWA KELAS VIII SMP SATAP NEGERI SONO*”.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Sono, 23 Juli 2026


Kepala Sekolah,
Eduardus Klau Tahuk, S.Pd
NIP. 197512072007011027

Lampiran 3. Instrumen penelitian

. Instrumen Tes Hasil Belajar (Tes Ketrampilan Servis Backhand)

No	Tahapan Inquiry	Langkah pembelajaran	Desain khusus	Ya	Tidak	Catatan
1.	Orientasi	Guru menyajikan masalah	Vidio 30 detik+ pertanyaan pemantik			
2.	Merumuskan masalah	Siswa diminta merumuskan pertanyaan	Pilih 3 masalah di papan. Peneliti tulis: A. Pegangan salah, B. Kaki sejajar, C. Arah meleset. Siswa sendiri menentukan			
3.	Mengumpulkan data	Siswa mencoba teknik servis backhand secara mandiri	Tebak-tebakan grup: 4-5 orang dengan pertanyaan kalau jempol di pindah apa yang terjadi?			

4.	Menguji hipotesis	Siswa berdiskusi mengapa servis mereka gagal/ berhasil	Rotasi 3 pos: 1. Servis 5 kali, 2. Ambil shuttelcock, 3. Obser utuk checklist. Lalu gantian 3 menit			
5.	Refleksi	Guru dan Siswa menyimpulkan teknik servis backhand yang benar	Tes 10 kali+ jujur: Tiap anak servis 10 kali dan dicatat sendiri			

Lampiran 4. Bukti pengumpulan datas

Lembar pengumpulan data awal

Kelas : VIII

Sekolah : SMP Satap Negeri Sono

Jumlah Siswa : 22 Orang

KKM : 75

No	Nama Siswa	Skor	Keterangan
1	Adriana abi	85	Tuntas
2	Aprianus abi	70	Tidak tuntas
3	Arnoldus mano	75	Tuntas
4	Febriana nino	72	Tidak tuntas
5	Fransisika sasi	70	Tidak tuntas
6	Hendrikus esu obe	65	Tidak tuntas
7	Hildegardis falo	80	Tuntas
8	Jefrianus unab	88	Tuntas
9	Jhonisiusb obe	72	Tidak tuntas
10	Jonisisus obe	65	Tidak tuntas
11	Laura gratiae unab	85	Tuntas
12	Lisandra nino	68	Tidak tuntas
13	Maria trifany klau tahuk	80	Tuntas
14	Natalius sasi	80	Tuntas
15	Natasia abi	72	Tidak tuntas
16	Remigius abi	73	Tidak tuntas
17	Ribka nino	88	Tuntas
18	Remigius abi	70	Tidak tuntas
19	Selfiana sasi	72	Tidak tuntas
20	Sisilia nino	73	Tidak tuntas
21	Tatiana nino	62	Tidak tuntas
22	Yohana jenita obe	82	Tuntas

LEMBAR HASIL TES KETERAMPILAN SERVIS BACKHAND

SIKLUS II

Kelas : VIII

Sekolah : SMP Satap Negeri Sono

Jumlah Siswa : 22 Orang

KKM : 75

No	Nama Siswa	Skor	Keterangan
1	Adriana abi	85	Tuntas
2	Aprianus abi	80	Tuntas
3	Arnoldus mano	75	Tuntas
4	Febriana nino	90	Tuntas
5	Fransisika sasi	70	Tidak tuntas
6	Hendrikus esu obe	85	Tuntas
7	Hildegardis falo	80	Tuntas
8	Jefrianus unab	88	Tuntas
9	Jhonisiusb obe	82	Tuntas
10	Jonisisus obe	75	Tuntas
11	Laura gratiae unab	85	Tuntas
12	Lisandra nino	78	Tuntas
13	Maria trifany klau tahuk	90	Tuntas
14	Natalius sasi	80	Tuntas
15	Natasia abi	72	Tidak tuntas
16	Remigius abi	85	Tuntas
17	Ribka nino	88	Tuntas
18	Remigius abi	80	Tuntas
19	Selfiana sasi	83	Tuntas
20	Sisilia nino	85	Tuntas
21	Tatiana nino	90	Tuntas
22	Yohana jenita obe	82	Tuntas

Lampiran 5. Bukti analisis data

ANALISIS DATA HASIL BELAJAR SERVIS BACKHAND

Kelas : VIII SMP Satap Negeri Sono

Jumlah Siswa : 22 Orang

KKM : 75

Tabel 1. Rekapitulasi Hasil Belajar Pra Siklus, Siklus I, dan Siklus II

Tahap	Tuntas	%
Prasiklus	9 siswa	40,9%
Siklus 1	14 siswa	63,6%
Siklus 2	20 siswa	90,9%

Rumus Analisis: 1. Ketuntasan klasikal = $\frac{\text{jumlah siswa tuntas}}{\text{Jumlah seluruh siswa}} \times 100$

2. Rata-rata nilai = $\frac{\text{jumlah seluruh nilai}}{\text{Jumlah siswa}}$

Analisis Peningkatan:

1. Dari Pra Siklus ke Siklus I

Ketuntasan naik sebesar $63,6\% - 40,9\% = 22,7\%$

Rata-rata naik sebesar $72,1 - 68,4 = 3,7$ poin

Namun belum mencapai indikator keberhasilan 85%

2. Dari Siklus I ke Siklus II

Ketuntasan naik sebesar $90,9\% - 63,6\% = 27,3\%$

Rata-rata naik sebesar $82,8 - 72,1 = 10,7$ poin

3. Dari Pra Siklus ke Siklus II

Ketuntasan naik sebesar $90,9\% - 40,9\% = 50\%$

Rata-rata naik sebesar $82,8 - 68,4 = 14,4$ poin

Lampiran 6. Foto kegiatan penelitian





