

Lampiran 1 Surat Izin Survey Penelitian di Laboratorium Radiologi



UNIVERSITAS AWAL BROS

A Spirit of Carling

A Vision of Excellence

Pekanbaru, Jl. Karya Bakti, No 8 Simp. BPG 28141

Telp. (0761) 8409768/ 082276268786

Batam, Jl. Abulyatama, 29464

Telp. (0778) 4805007/ 085760085061

Website: snivawalbros.ac.id | Email : univawalbros@gmail.com

No : 931/UAB1.01.3.3/U/KPS/06.23
Lampiran :-
Perihal : Permohonan Izin Survey Awal

Kepada Yth :

Bapak/Ibu Koordinator Laboratorium Radiologi Universitas Awal Bros Pekanbaru

di-

Tempat

Semoga Bapak/Ibu selalu dalam lindungan Tuhan Yang Maha Esa dan sukses dalam menjalankan aktivitas sehari-hari.

Teriring puji syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa, berdasarkan kalender Akademik Prodi Diploma III Teknik Radiologi Universitas Awal Bros Tahun Ajaran 2022/2023, bahwa Mahasiswa/i kami akan melaksanakan penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI).

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, kami mohon Bapak/Ibu dapat memberi izin Survey Awal untuk Mahasiswa/i kami dibawah ini :

Nama : Bella Fransiska

Nim : 20002010

Dengan Judul : Pengaruh Variasi Penyudutan Arah Sinar Pada Pemeriksaan Lumbosacral Proyeksi Lateral Terhadap Kriteria Anatomi Yang Lebih Optimal.

Demikian surat permohonan izin ini kami sampaikan, atas kesediaan dan kerjasama Bapak/Ibu kami ucapkan terimakasih.

Pekanbaru, 14 Juni 2023

Ka. Prodi Diploma III Teknik Radiologi

Universitas Awal Bros



Shelly Angella, M.Tr.Kes

NIDN: 1022099201

Tembusan :
1.Arsip

Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Penelitian



UNIVERSITAS AWAL BROS

A Spirit of Caring

A Vision of Excellence

Pekanbaru, Jl.Karya Bakti, No 8 Simp. BPG 28141

Telp. (0761) 8409768/ 082276268786

Batam, Jl.Abulyatama, 29464

Telp. (0778) 4805007/ 085760085061

Website: univawalbros.ac.id | Email : univawalbros@gmail.com

No : 1375/UAB1.01.3.3/U/KPS/08.23
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth :

Bapak/Ibu Koordinator Laboratorium Universitas Awal Bros

di-

Tempat

Semoga Bapak/Ibu selalu dalam lindungan Tuhan Yang Maha Esa dan sukses dalam menjalankan aktivitas sehari-hari.

Teriring puji syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa, berdasarkan kalender Akademik Prodi Diploma III Teknik Radiologi Universitas Awal Bros Tahun Ajaran 2022/2023, bahwa Mahasiswa/i kami akan melaksanakan penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI).

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, kami mohon Bapak/Ibu dapat memberi izin Penelitian untuk Mahasiswa/i kami dibawah ini :

Nama : Bella Fransiska

Nim : 20002010

Dengan Judul : Pengaruh Variasi Penyudutan Arah Sinar Pada Pemeriksaan Vetebrae Lumbosacral Proyeksi Lateral Terhadap Kriteria Anatomi yang Lebih Optimal.

Demikian surat permohonan izin ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama Bapak/Ibu kami ucapkan terimakasih.

Pekanbaru, 24 Agustus 2023

Ka. Prodi Diploma III Teknik Radiologi

Universitas Awal Bros



Shelly Angella, M.Tr.Kes
NIDN: 1022099201

Tembusan :
1.Arsip

Lampiran 3 Surat Permohonan Persetujuan Etik



UNIVERSITAS AWAL BROS

A Spirit of Caring

A Vision of Excellence

Pekanbaru, Jl. Karya Bakti, No 8 Simp. BPG 28141

Telp. (0761) 8409768/ 082276268786

Batam, Jl. Abulyatama, 29464

Telp. (0778) 4805007/ 085760083061

Website: univawalbros.ac.id | Email : univawalbros@gmail.com

Nomor : 1380/UAB1.20/DL/KPS/08.23
Lampiran : -
Hal : Permohonan Persetujuan Etik

Yth. Ketua Komisi Etik Penelitian
Universitas Awal Bros

Sehubungan dengan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh :

Nama : Bella Fransiska
Program Studi : Diploma III Teknik Radiologi
Dengan Judul : Pengaruh Variasi Penyudutan Arah Sinar Pada Pemeriksaan
Vertebrae Lumbosacral Proyeksi Lateral Terhadap Kriteria
Anatomi Yang Lebih Optimal

Pembimbing I : Aulia Annisa, M. Tr. ID
Pembimbing II : Marian Tonis, S.K.M., M.K.M

Maka bersama ini kami mengajukan permohonan persetujuan etik sebagai salah satu syarat penelitian tersebut bisa dilakukan.

Demikian kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Pekanbaru, 24 Agustus 2023
Ketua Program Studi

(Shelly Angelita, M.Tr.Kes)
NIDN. 1022099201

Tembusan :
1. Arsip

Lampiran 4 Surat persetujuan kode etik



**UNIVERSITAS AWAL BROS FAKULTAS ILMU KESEHATAN
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN**

Pekabaru, Jl.Karya Bakti, No 8 Simp. BPG 28141
Batam, Jl.Abuliyatma, Batam Kota 29464
CP: 085272001583 Email : kepkatikesabb@gmail.com

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 0178/UAB1.20/SR/KEPK/ 08.23

**Dengan Ini Menyatakan Bahwa Protokol Dan Dokumen Yang Berhubungan Dengan
Protokol Berikut Telah Mendapatkan Persetujuan Etik :**

No Protokol	UAB23078		
Peneliti Utama	Bella Fransiska		
Judul Penelitian	Pengaruh variasi penyudutan arah sinar pada pemeriksaan vertebrae lumbasacral proyeksi lateral terhadap kriteria anatomi yang lebih optimal		
Tempat Penelitian	laboratorium Universitas awal bros		
Masa Berlaku	30 Agustus 2023 – 30 Agustus 2024		
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Universitas Awal Bros	Nama : Eka Fitri Amir S.ST.,M.Keb	Tanda Tangan: 	Tanggal: 30 Agustus 2023

Kewajiban Peneliti Utama :

1. Menyerahkan Laporan Akhir Setelah Penelitian Berakhir
2. Melaporkan Penyimpangan Dari Protokol Yang Disetujui
3. Mematuhi Semua Peraturan Yang Telah Ditetapkan

Lampiran 5 surat permohonan menjadi validator

SURAT PERMOHONAN MENJADI VALIDATOR

Kepada Yth :

Bapak/Ibu Calon Validator

Di

Tempat

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, Mahasiswa Progran Stud DIII Teknik Radiologi Universitas Awal Bros Pekanbaru.

Nama : Bella Fransiska

NIM : 20002010

Jurusan : DIII Teknik Radiologi

Akan mengadakan penelitian dengan judul “ pengaruh variasi penyudutan arah sinar pada pemeriksaan vertebrae lumbosacral proyeksi lateral terhadap kriteria anatomi yang lebih optimal”.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan tidak akan menimbulkan akibat buruk bagi Bapak/Ibu sebagai Validator. Kerahasiaan informasi yang diberikan akan dijaga dan hanya digunakan untuk tujuan penelitian.

Apabila Bapak/Ibu menyetujui maka dengan ini saya mohon kesediaan Validator untuk menandatangani lembar kuisisioner yang saya ajukan untuk divalidasi.

Atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu sebagai Validator, saya ucapkan terima kasih.


Hormat saya

Peneliti

Bella Fransiska

Pekanbaru, 11 Juli 2023

Responden


(dr. A

Lampiran 6 Lembar Penilaian kuisioner

LEMBAR PENILAIAN KUESIONER

Kriteria Anatomi	Variasi Penyudutan											
	σ				5				8			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Tampak <i>Corpus Lumbalis</i>												
<i>Foramen Intervertebralis</i> Terbuka												
Persimpangan L5- S1/ <i>Lumbosacral Joint</i> Terbuka												
Tampak <i>Corpus Sacrum</i> Tidak Terpotong Dan Superposisi												
<i>Intervertebralis Joint</i>												
<i>Processus Spinosus</i>												

Mohon isi kuesioner ini dengan memberikan tanda (√) pada setiap jawaban yang sesuai menurut anda.

Keterangan

- Nilai "4" untuk kategori "sangat bagus"
- Nilai "3" untuk kategori "bagus"
- Nilai "2" untuk kategori "cukup bagus"
- Nilai "1" untuk kategori "kurang bagus"

Keterangan

- Radiograf 1 : penyudutan σ
- Radiograf 2 : penyudutan 5
- Radiograf 3 : penyudutan 8

Lampiran 7 Surat Persetujuan Menjadi Responden 1

LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Setelah membaca dan memahami surat saudara Bella Fransiska, NIM 20002010, Mahasiswa Program Studi DIII Teknik Radiologi, Universitas Awal Bros, serta mendapat penjelasan tentang maksud penelitiannya, maka saya bersedia menjadi responden penelitian dengan judul " Pengaruh Variasi Prnyudutan Arah Sinar Pada Pemeriksaan Vertebrae Lumbosacral Proyeksi Lateral Terhadap Kriteria Anatomi Yang Lebih Optimal " .

Apabila sewaktu-waktu saya tidak bersedia atau ingin mengundurkan diri menjadi responden pada penelitian ini, maka tidak ada tuntutan atau sanksi yang dikenakan kepada saya dikemudian hari.

Demikian pernyataan surat persetujuan ini saya buat dengan penuh kesadaran tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Pekanbaru, 28 Agustus 2023

Peneliti

(Bella Fransiska)

Responden

(Dr. Lilia Ritwana, Sp Rad. Lec.)

Lampiran 8 Lembar Kuisisioner Responden 1

LEMBAR PENILAIAN KUESIONER

Kriteria Anatomi	Variasi Penyudutan											
	Ø				5				8			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Tampak <i>Corpus Lumbalis</i>				✓				✓				✓
<i>Foramen Intervertebralis</i> Terbuka		✓						✓				✓
Perimpangan L5- <i>S1/Lumbosacral Joint</i> Terbuka		✓						✓				✓
Tampak <i>Corpus Sacrum</i> Tidak Terpotong Dan Superposisi				✓				✓			✓	
<i>Intervertebralis Joint</i>				✓				✓				✓
<i>Processus Spinosus</i>				✓				✓				✓

Mohon isi kuisisioner ini dengan memberikan tanda (✓) pada setiap jawaban yang sesuai menurut anda.

Keterangan

- Nilai "4" untuk kategori "sangat bagus"
- Nilai "3" untuk kategori "bagus"
- Nilai "2" untuk kategori "cukup bagus"
- Nilai "1" untuk kategori "kurang bagus"

Keterangan

- Radiograf 1 : penyudutan Ø
- Radiograf 2 : penyudutan 5
- Radiograf 3 : penyudutan 8

Lampiran 9 Surat Persetujuan Menjadi Responden 2

LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Setelah membaca dan memahami surat saudara Bella Fransiska, NIM 20002010, Mahasiswa Program Studi DIII Teknik Radiologi, Universitas Awal Bros, serta mendapat penjelasan tentang maksud penelitiannya, maka saya bersedia menjadi responden penelitian dengan judul " Pengaruh Variasi Prsyudutan Arah Sinar Pada Pemeriksaan Vertebrae Lumbosacral Proyeksi Lateral Terhadap Kriteria Anatomi Yang Lebih Optimal " .

Apabila sewaktu-waktu saya tidak bersedia atau ingin mengundurkan diri menjadi responden pada penelitian ini, maka tidak ada tuntutan atau sanksi yang dikenakan kepada saya dikemudian hari.


Demikian pernyataan surat persetujuan ini saya buat dengan penuh kesadaran tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Pekanbaru, 28 Agustus 2023

Peneliti

Responden

(Bella Fransiska)


(Dr. Fitri Andriani Ysp. Rad.)

Lampiran 10 Lembar Kuisisioner Responden 2

LEMBAR PENILAIAN KUESIONER

Kriteria Anatomi	Variasi Penyudutan											
	σ				5				8			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Tampak <i>Corpus Lumbalis</i>			✓				✓					✓
<i>Foramen Intervertebralis</i> Terbuka			✓				✓					✓
Persimpangan L5- S1/ <i>Lumbosacral Joint</i> Terbuka		✓					✓				✓	
Tampak <i>Corpus Sacrum</i> Tidak Terpotong Dan Superposisi				✓			✓					✓
<i>Intervertebralis Joint</i>				✓			✓					✓
<i>Processus Spinosus</i>				✓			✓					✓

Mohon isi kuesioner ini dengan memberikan tanda (✓) pada setiap jawaban yang sesuai menurut anda.

Keterangan

- Nilai "4" untuk kategori "sangat bagus"
- Nilai "3" untuk kategori "bagus"
- Nilai "2" untuk kategori "cukup bagus"
- Nilai "1" untuk kategori "kurang bagus"

Keterangan

- Radiograf 1 : penyudutan σ
- Radiograf 2 : penyudutan 5
- Radiograf 3 : penyudutan 8

Lampiran 11 Surat Persetujuan Menjadi Responden 3

LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Setelah membaca dan memahami surat saudara Bella Fransiska, NIM 20002010, Mahasiswa Program Studi DIII Teknik Radiologi, Universitas Awal Bros, serta mendapat penjelasan tentang maksud penelitiannya, maka saya bersedia menjadi responden penelitian dengan judul " Pengaruh Variasi Prnyudutan Arah Sinar Pada Pemeriksaan Vertebrae Lumbosacral Proyeksi Lateral Terhadap Kriteria Anatomi Yang Lebih Optimal " .

Apabila sewaktu-waktu saya tidak bersedia atau ingin mengundurkan diri menjadi responden pada penelitian ini, maka tidak ada tuntutan atau sanksi yang dikenakan kepada saya dikemudian hari.

Demikian pernyataan surat persetujuan ini saya buat dengan penuh kesadaran tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Pekanbaru, 28 Agustus 2023

Peneliti

(Bella Fransiska)

Responden


dr. Hendra F. Sp. Rad

Lampiran 12 Lembar Kuisisioner Responden 3

LEMBAR PENILAIAN KUESIONER

Kriteria Anatomi	Variasi Penyudutan											
	Ø				5				8			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Tampak <i>Corpus Lumbalis</i>				✓				✓				✓
<i>Foramen Intervertebralis</i> Terbuka		✓						✓				✓
Persimpangan L5- S1/ <i>Lumbosacral Joint</i> Terbuka		✓						✓				✓
Tampak <i>Corpus Sacrum</i> Tidak Terpotong Dan Superposisi		✓						✓				✓
<i>Intervertebralis Joint</i>				✓				✓				✓
<i>Processus Spinosus</i>				✓				✓				✓

Mohon isi kuisisioner ini dengan memberikan tanda (✓) pada setiap jawaban yang sesuai menurut anda.

Keterangan

- Nilai "4" untuk kategori "sangat bagus"
- Nilai "3" untuk kategori "bagus"
- Nilai "2" untuk kategori "cukup bagus"
- Nilai "1" untuk kategori "kurang bagus"

Keterangan

- Radiograf 1 : penyudutan Ø
- Radiograf 2 : penyudutan 5
- Radiograf 3 : penyudutan 8

Lampiran 13 Hasil Uji Kappa R1*R2

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
R1 * R2	18	94.7%	1	5.3%	19	100.0%

R1 * R2 Crosstabulation

Count

		R2			Total
		Cukup Bagus	Bagus	Sangat Bagus	
R1	Cukup Bagus	1	1	0	2
	Bagus	0	0	1	1
	Sangat Bagus	0	1	14	15
Total		1	2	15	18

Symmetric Measures

		Value	Asymptotic Standard Error ^a	Approximate T ^b	Approximate Significance
Measure of Agreement	Kappa	.432	.223	2.480	.013
N of Valid Cases		18			

a. Not assuming the null hypothesis.

b. Using the asymptotic standard error assuming the null hypothesis.

Lampiran 14 Hasil Uji Kappa R1*R3

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
R1 * R3	18	94.7%	1	5.3%	19	100.0%

R1 * R3 Crosstabulation

Count

		R3		Total
		Cukup Bagus	Sangat Bagus	
R1	Cukup Bagus	2	0	2
	Bagus	0	1	1
	Sangat Bagus	1	14	15
Total		3	15	18

Symmetric Measures

		Value	Asymptotic Standard Error ^a	Approximate T ^b	Approximate Significance
Measure of Agreement	Kappa	.613	.241	3.080	.002
N of Valid Cases		18			

a. Not assuming the null hypothesis.

b. Using the asymptotic standard error assuming the null hypothesis.

Lampiran 15 Hasil Uji Kappa R2*R3

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
R2 * R3	18	94.7%	1	5.3%	19	100.0%

R2 * R3 Crosstabulation

Count

		R3		Total
		Cukup Bagus	Sangat Bagus	
R2	Cukup Bagus	1	0	1
	Bagus	1	1	2
	Sangat Bagus	1	14	15
Total		3	15	18

Symmetric Measures

		Value	Asymptotic Standard Error ^a	Approximate T ^b	Approximate Significance
Measure of Agreement	Kappa	.438	.210	2.769	.006
N of Valid Cases		18			

a. Not assuming the null hypothesis.

b. Using the asymptotic standard error assuming the null hypothesis.

Lampiran 16 Hasil Uji Friedman

Ranks

	Mean Rank
Penyudutan 0°	1.50
Penyudutan 5°	2.25
Penyudutan 8°	2.25

Test Statistics^a

N	6
Chi-Square	6.000
df	2
Asymp. Sig.	.050

a. Friedman Test

Lampiran 17 Uji Mann Whitney

Ranks				
	SUDUT	N	Mean Rank	Sum of Ranks
ANATOMI	5	6	6.50	39.00
	8	6	6.50	39.00
	Total	12		

Test Statistics^a	
	ANATOMI
Mann-Whitney U	18.000
Wilcoxon W	39.000
Z	.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 ^b

a. Grouping Variable: SUDUT

b. Not corrected for ties.

Lampiran 18 Dokumentasi Penelitian



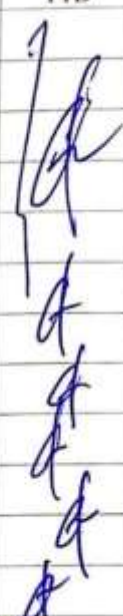
Lampiran 19 Dokumentasi Bersama Responden



Lampiran 20 Konsul Pembimbing 1

LEMBAR KONSUL PEMBIMBING I

Nama : Bella Fransiska
Nim : 20002010
Judul KTI : Pengaruh Variasi Penyudutan Arah Sinar Pada Pemeriksaan Vertebrae Lumbosacral Proyeksi Lateral Terhadap Kriteria Anatomi Yang Lebih Optimal.
Nama Pembimbing I : Aulia Annisa ,M.Tr.ID

No .	Hari /Tanggal	Keterangan	TTD
1.	15 Maret 2023	Bimbingan Judul Proposal	
2.	16 Maret 2023	Bimbingan Bab I	
3.	26 Maret 2023	Bimbingan Bab I	
4.	12 April 2023	Bimbingan Bab II	
5.	9 Mei 2023	Revisi Bab I, Bab II	
6.	15 Mei 2023	Bimbingan Bab II	
7.	28 Mei 2023	Revisi Bab II	
8.	13 Juni 2023	Bimbingan Bab III	
9.	21 Juni 2023	Revisi Bab III	
10.	8 Juli 2023	ACC Proposal	
11.	18 Juli 2023	Revisi selesai SEMPRO	
12.	01 september 2023	ACC Hasil SIDANG	

Pekanbaru, 01 September 2023

Pembimbing I



(Aulia Annisa, M.Tr.ID)

NIDN : 1014059304

Lampiran 21 Lembar Konsul Pembimbing 2

LEMBAR KONSUL PEMBIMBING II

Nama : Bella Fransiska
Nim : 20002010
Judul KTI : Pengaruh Variasi Penyudutan Arah Sinar Pada Pemeriksaan Vertebrae Lumbosacral Proyeksi Lateral Terhadap Kriteria Anatomi Yang Lebih Optimal.

Nama Pembimbing II : Marian Tonis, S.K.M.,M.K.M

No	Hari /Tanggal	Keterangan	TTD
1.	15 Maret 2023	Bimbingan Judul Proposal	
2.	9 Mei 2023	Bimbingan Bab I, Bab II	
3.	10 Juni 2023	Bimbingan Bab I, Bab II, Bab III	
4.	11 Juli 2023	Revisi Bab I, Bab II, Bab III	
5.	13 Juli 2023	ACC Proposal	
6.	18 Juli 2023	Revisi SEMPRO	
7.	20 Juli 2023	Revisi Bab 4 dan 5	
8.	01 September 2023	ACC Hasil Sidang	

Pekanbaru, 01 September 2023

Pembimbing II



(Marian Tonis, S.K.M.,M.K.M)

NIDN. 1002119401