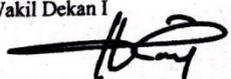
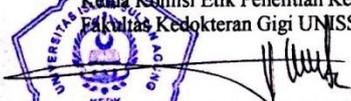


Lampiran 1. *Ethical Clearance*

	KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG <small>Sekretariat: Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Raya Kallgawe Km.04 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584, Fax 024-6594366</small>
KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" No. 050/B.1-KEPK/SA-FKG/X/2018	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: VIVI ALFIYANI NOOR
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Moh. Yusuf, Sp. Rad.O.M 2. drg. Muhamat Muhtar SA
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. LAB. PRAMITA SEMARANG 2. LAB. CITO SEMARANG 3. RSI SULTAN AGUNG SEMARANG 4. RSUP KARIADI SEMARANG 5. RSUD TUGUREJO SEMARANG 6. RS TELOGOREJO SEMARANG (DATA JANUARI – DESEMBER 2017)
Dengan judul <i>Title</i>	: JAMINAN KUALITAS RADIOGRAF PANORAMIK DIGITAL DITINJAU DARI SEGI ARTEFAK PADA LABORATORIUM DAN RUMAH SAKIT DI KOTA SEMARANG
Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu: 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan / Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.	
<i>Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards : 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefus, 4) Risks, 5) Persuasion / Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Conccent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.</i>	
Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 1 Oktober 2018 sampai dengan tanggal 1 Oktober 2019.	
<i>This declaration of ethics applies during the period October 1, 2018 until October 1, 2019.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 15 Oktober 2018 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
 Dr. drg. Yavun Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	 Dr. Sandy Christiono, Sp.KGA NIK. 211010012

Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
JL. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584(8 Sal) Fax. (024)6582455
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 841/D.1/SA-FKG/X/2018 Semarang, 22 Oktober 2018

Hal : *Ijin Penelitian*

Kepada : Yth. Direktur RSI Sultan Agung
Di –
Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb

Dalam rangka Ijin Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa S1 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :

Nama : Vivi Alfiyani Noor

NIM : 31101500548

Alamat : Jl. Cemoro Kembar RT 08 RW 09
Pecangaan Jepara

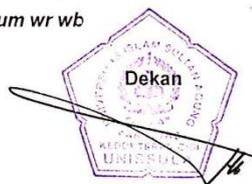
Judul Penelitian : Jaminan Kualitas Radiograf Panoramik Digital Ditinjau dari Segi Artefak Pada Laboratorium dan Rumah Sakit di Kota Semarang.

Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon Ijin melakukan penelitian di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang.

Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum wr wb



drg. Suryono, SH,MM,.Ph.D,
NIK. 231014025



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
JL. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584(8 Sal) Fax. (024)6582455
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 841/D.1/SA-FKG/X/2018

Semarang, 22 Oktober 2018

Hal : **Ijin Penelitian**

Kepada : Yth. Direktur RS Telogorejo Semarang
Di –
Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb

Dalam rangka Ijin Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa S1 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :

Nama : Vivi Alfiyani Noor
NIM : 31101500548
Alamat : Jl. Cemoro Kembar RT 08 RW 09
Pecangaan Jepara
Judul Penelitian : Jaminan Kualitas Radiograf Panoramik Digital Ditinjau dari Segi Artefak Pada Laboratorium dan Rumah Sakit di Kota Semarang.
Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon Ijin melakukan penelitian di RS Telogorejo Semarang.

Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum wr wb



Dekan
drg. Suryono, SH,MM,.Ph.D,
NIK. 231014025



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584(8 Sal) Fax. (024)6582455
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 841/D.1/SA-FKG/X/2018 Semarang, 22 Oktober 2018
Hal : ***Ijin Penelitian***

Kepada : Yth. Direktur RSUD Tugurejo Semarang
Di –
Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb

Dalam rangka Ijin Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa S1 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :

Nama : Vivi Alfiyani Noor
NIM : 31101500548
Alamat : Jl. Cemoro Kembar RT 08 RW 09
Pecangaan Jepara
Judul Penelitian : Jaminan Kualitas Radiograf Panoramik Digital Ditinjau dari Segi Artefak Pada Laboratorium dan Rumah Sakit di Kota Semarang.
Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon Ijin melakukan penelitian di Direktur RSUD Tugurejo Semarang.

Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum wr wb



drg. Suryono, SH,MM,.Ph.D,
NIK. 231014025



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
JL. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584(8 Sal) Fax. (024)6582455
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 841/D.1/SA-FKG/X/2018 Semarang, 22 Oktober 2018
Hal : **Ijin Penelitian**

Kepada : Yth. Direktur RSUP Dr. Kariadi
Di –
Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb

Dalam rangka Ijin Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa S1 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :

Nama : Vivi Alfiyani Noor
NIM : 31101500548
Alamat : Jl. Cemoro Kembar RT 08 RW 09
Pecangaan Jepara
Judul Penelitian : Jaminan Kualitas Radiograf Panoramik Digital Ditinjau dari Segi Artefak Pada Laboratorium dan Rumah Sakit di Kota Semarang.
Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon Ijin melakukan penelitian di RSUP Dr. Kariadi. Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum wr wb



drg. Suryono, SH,MM,.Ph.D,
NIK. 231014025

Lampiran 3. Surat Jawaban Ijin Penelitian



Nomor : 290/B/RSI-SA/I/2019
Lamp : -
Hal : Ijin Penelitian

Semarang, 23 Jumadil Ula 1440 H
29 Januari 2019 M

Kepada Yth
Dekan
Fakultas Kedokteran Gigi
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Di Semarang

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Teriring rasa syukur semoga limpahan kasih sayang Allah SWT menyertai didalam melaksanakan tugas dan pengabdian kita. Aamiin.

Menjawab surat saudara nomor: 841/D.1/SA-FKG/X/2018 perihal ijin penelitian di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang, maka dengan ini kami sampaikan bahwa Direktur RSI Sultan Agung dapat menerima mahasiswa berikut :

Nama : Vivi Alfiyani Noor.
NIM : 31101500548.
Fakultas / Prodi : Kedokteran Gigi
Universitas : Universitas Islam Sultan Agung Semarang
Judul Penelitian : Jaminan Kualitas Radiograf Panoramik Digital Ditinjau Dari Segi Artefak Pada laboratorium dan Rumah Sakit Di Kota Semarang.
Pembimbing : 1. drg. Moh. Yusuf, Sp. Rad.O.M.
2. drg. Muhamat Muhtar SA

Untuk melakukan penelitian di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang.

Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Billahittaufiq wal hidayah
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

RSI SULTAN AGUNG SEMARANG

dr. Minidjan Fasitasari, M. Sc, Sp. GK. *df*
Direktur Pendidikan

Tembusan
1. Ka. Instalasi Radiologi
2. Penjab Radiologi
3. Arsip.



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH TUGUREJO
Alamat Kantor : Jl. Raya Walisongo KM 8,5 No.137 Semarang Telp. 7605378,7605297
Fax.7604398 Email : tugurejo@jatengprov.go.id Website : www.rstugurejo.jatengprov.go.id

Semarang, 7 Desember 2018

Nomor : 423.4/05767
Lampiran : -
Perihal : Ijin Penelitian

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Islam Sultan Agung
(UNISSULA)

di-

SEMARANG

Menindaklanjuti surat Saudara nomor : 841/D.1/SA-FKG/X/2018 tanggal 22 Oktober 2018 perihal tersebut pada pokok surat, pada dasarnya kami **tidak keberatan dan memberi ijin** untuk melaksanakan Penelitian di RSUD Tugurejo Provinsi Jawa Tengah kepada mahasiswa yang Saudara ajukan :

NAMA : VIVI ALFIYANI NOOR
NIM : 31101500548
Prodi : S1 Kedokteran Gigi
JUDUL : " Jaminan Kualitas Radiograf Panoramik Digital Ditinjau dari Segi Artefak pada Laboratorium dan Rumah Sakit di Kota Semarang ".

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.



Dra. RETNO SUDEWI, Apt., MSi, MM
Pembina Tingkat I
NIP. 19681124 199310 2 001

TEMBUSAN :
Direktur RSUD Tugurejo (sebagai laporan)



RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DOKTER KARIADI

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Jl. Dokter Sutomo No. 16 Semarang, Telp. (024) 8413476 Ext.8033
Website : <http://www.rskariadi.com> Email : kepk.rskariadi@gmail.com

RSUP Dr. KARIADI
Sehat Manaja Sehat

PERSETUJUAN ETIK

ETHICAL APPROVAL

No. 095/EC/KEPK-RSDK-2019

Protokol penelitian yang berjudul : "Jaminan Kualitas Radiograf Panoramik Ditinjau Dari Segi Coverage Area Pada Laboratorium Dan Rumah Sakit Di Kota Semarang"

Research protokol entitled : "Quality Assurance Of Panoramic Radiograf Reviewed by Coverage Area in Semarang City Hospitals"

Peneliti Utama
Principal Investigator : Septa Afifin Nikmah

Pembimbing
Supervisor / other Investigators : 1. drg. Moh Yusuf, Sp.Rad.O.M
2. drg. Eko Hadianto, M.DSc

Nama Institusi
Institution : Universitas Islam Sultan Agung

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan beban dan manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan / Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan privasi, dan 7) persetujuan sesudah penjelasan yang merujuk pada pedoman CIOMS 2016, Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator pada setiap standar. Pernyataan layak etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 24 Januari 2019 sampai dengan tanggal 24 Januari 2020.

Has been approved by the Ethical Clearance Committee as it is ethically in accordance with the 7 (seven) WHO 2011 standards, that includes 1) Social values, 2) Scientific value, 3) Equalization of burden dan benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Eksploitation, 6) Confidentiality and privacy, and 7) Consent prior to explanation that refers to CIOMS 2016 Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of all indicators in each standards. This Ethical Approval is valid for the period of January 24, 2019 until January 24, 2020.

Semarang, 24 Januari 2019
Semarang, January 24, 2019

Ketua
Head

Dr. dr. Mohamad Sofyan Harahap, Sp.An, KNA
NIP. 19640906 199509 1001

Lampiran 4. Check List

**JAMINAN KUALITAS RADIOGRAF PANORAMIK DIGITAL DITINJAU
DARI SEGI ARTEFAK PADA RUMAH SAKIT DI KOTA SEMARANG
(Choi dkk, 2012)**

No	Deskripsi		Skor			Keterangan
			0	2	4	
1.	Pasien menggunakan gigi tiruan lepasan	Pasien menggunakan, Letaknya tidak mengganggu diagnosis				0 : tidak sesuai pernyataan
		Pasien menggunakan, Letaknya mengganggu diagnosis				2 : sesuai pernyataan
2.	Pasien menggunakan anting	Pasien menggunakan, Ukuran besar dan tidak mengganggu diagnosis				0 : pernyataan
		Pasien menggunakan, Ukuran besar dan mengganggu diagnosis				2 : sesuai pernyataan tidak sesuai
		Pasien menggunakan, Ukuran kecil dan tidak mengganggu diagnosis				
		Pasien menggunakan, Ukuran kecil dan mengganggu diagnosis				
3.	Terdapat benda asing (bercak)	Terdapat bercak, Ukuran besar ($\varnothing > 10\text{mm}$) dan tidak mengganggu diagnosis				0 : tidak sesuai pernyataan 4 : sesuai pernyataan

		Terdapat bercak, Ukuran besar ($\varnothing > 10\text{mm}$) dan mengganggu diagnosis				
		Terdapat bercak, Ukuran kecil ($\varnothing < 10\text{mm}$) dan tidak mengganggu diagnosis				
		Terdapat bercak, Ukuran kecil ($\varnothing < 10\text{mm}$) dan mengganggu diagnosis				

Lampiran 5. Hasil Penelitian oleh peneliti dan training antar teman

Keterangan		RSI Sultan Agung	SMC Telogorejo	RSUD Tugurejo	RSUP dr. Kariyadi
Pasien menggunakan gigi tiruan lepasan	Pasien menggunakan, Letaknya tidak mengganggu diagnosis	-	-	-	-
	Pasien menggunakan, Letaknya mengganggu diagnosis	-	-	-	-
Pasien menggunakan anting	Pasien menggunakan, Ukuran besar dan tidak mengganggu diagnosis	-	-	-	-
	Pasien menggunakan, Ukuran besar dan mengganggu diagnosis	-	-	-	-
	Pasien menggunakan, Ukuran kecil dan tidak mengganggu diagnosis	-	-	1	-

	Pasien menggunakan, Ukuran kecil dan mengganggu diagnosis	-	-	-	-
Terdapat bercak	Terdapat bercak, Ukuran besar ($\varnothing > 10\text{mm}$) dan tidak mengganggu diagnosis	-	-	-	-
	Terdapat bercak, Ukuran besar ($\varnothing > 10\text{mm}$) dan mengganggu diagnosis	-	-	-	-
	Terdapat bercak, Ukuran kecil ($\varnothing < 10\text{mm}$) dan tidak mengganggu diagnosis	77	-	-	-
	Terdapat bercak, Ukuran kecil ($< 10\text{mm}$) dan mengganggu diagnosis	-	-	-	2

Lampiran 6. Analisis data menggunakan *microsoft excel*

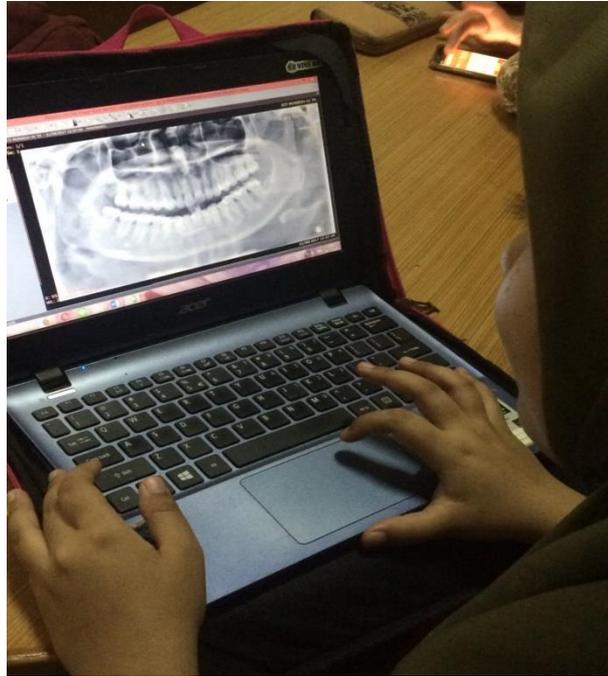
	A	B	C	D	E	F
1		RS Islam Sultan Agung	RSUD Tugurejo	RSUP dr. Kariyadi	SMC Telogorejo	Total Artefak pada RS Semarang
2		1	0	1	0	
3		1	0	0	0	
4		1	0	0	0	
5		1	0	0	0	
6		1	0	0	0	
7		1	0	0	0	
8		1	0	0	0	
9		1	0	0	0	
10		1	0	0	0	
11		1	0	0	0	
12		1	0	0	0	
13		1	0	0	0	
14		1	0	0	0	
15		1	0	0	0	
16		1	0	0	0	
17		1	0	0	0	
18		1	0	0	0	
19		1	0	0	0	
20		1	0	0	0	
21		1	0	0	0	
22		1	0	0	0	
23		1	0	0	0	
24		1	0	0	0	
25		1	0	0	0	
26		1	0	0	0	

	A	B	C	D	E	F
25		1	0	0	0	
26		1	0	0	0	
27		1	0	0	0	
28		1	0	0	0	
29		1	0	0	0	
30		1	0	0	0	
31		1	0	0	0	
32		1	0	0	0	
33		1	0	0	0	
34		1	0	0	0	
35		1	0	0	0	
36		1	0	0	0	
37		1	0	0	0	
38		1	0	0	0	
39		1	0	0	0	
40		1	0	0	0	
41		1	1	0	0	
42		1	0	1	0	
43		1	0	0	0	
44		1	0	0	0	
45		1	0	0	0	
46		1	0	0	0	
47		1	0	0	0	
48		1	0	0	0	
49		1	0	0	0	
50		1	0	0	0	

	A	B	C	D	E	F
49		1	0	0	0	
50		1	0	0	0	
51		1	0	0	0	
52		1	0	0	0	
53		1	0	0	0	
54		1	0	0	0	
55		1	0	0	0	
56		1	0	0	0	
57		1	0	0	0	
58		1	0	0	0	
59		1	0	0	0	
60		1	0	0	0	
61		1	0	0	0	
62		1	0	0	0	
63		1	0	0	0	
64		1	0	0	0	
65		1	0	0	0	
66		1	0	0	0	
67		1	0	0	0	
68		1	0	0	0	
69		1	0	0	0	
70		1	0	0	0	
71		1	0	0	0	
72		1	0	0	0	
73		1	0	0	0	
74		1	0	0	0	

75		1	0	0	0	
76		1	0	0	0	
77		1	0	0	0	
78		1	0	0	0	
79	Total	77	0	2	0	79
80	Rata-Rata	1	0,012987013	0,025974026	0	19,75
81	Nilai Max	1	1	1	0	77
82	Nilai Min	1	0	0	0	0
83	Simpangan Baku	0	0,113960576	0,160100788	0	38,17830972
84						
85						
86						
87						
88						
89						

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



(Pengamatan radiografi panoramik digital oleh peneliti)



(Pengamatan radiografi panoramik digital oleh training antar teman)



(Pengamatan radiografi panoramik digital oleh spesialis radiologi)