

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Ethical Clearance

 <b>KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG</b> <small>Jemberat, Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Bojone Kaligawe Bojone Semarang 50132 Telp. (021) 690304, Fax (021) 690304</small>	
<b>KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK</b> <b>DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL</b> <b>"ETHICAL APPROVAL"</b> <b>No. 02/01-KEPK/SA-FKG/10/18</b>	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	AYUBING HUTAMA
Pembimbing <i>Supervisor</i>	1. drg. Mah Yusuf, Sp Rad O.M. 2. drg. Kusuma Arbiana, MMR
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	1. RSI SULTAN AGUNG SEMARANG 2. RS TLOGOREJO SEMARANG 3. RSUP KARLAIN SEMARANG 4. RS TUGUREJO SEMARANG 5. LABORATORIUM PRAMITA 6. LABORATORIUM CITO
Dengan judul: <i>Title</i>	<b>EVALUASI KUALITAS RADIOGRAF PANORAMIK DIGITAL DINJAU DARI SEGI DENSITY, SHARPNESS DAN CONTRAST PADA LABORATORIUM DAN RUMAH SAKIT BEKOTA SEMARANG</b>
Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) standar WHO 2011, yang: 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 Benefits, 4) Risk, 5) Permission - Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.</i>	
Pernyataan Etik Etik ini berlaku selama kurang 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, 13 November 2018 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
	
Dr. drg. Yusep Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	Dr. Sandy Christono, Sp.KGA NIK. 211010012

## Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian

	YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG <b>UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)</b> Jl. Raja Kartajaya No. 4 Semarang 50132 Telp. (024) 6603584 (8 Sal) Fax (024) 6562455 email : info@mail@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id	
	<b>FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI</b> <span style="float: right;">Bersama Menteri Agama Semarang, 03 Desember 2018</span>	
Nomor	: 047/D.1/SA-FKG/XI/2018	Semarang, 3 Desember 2018
Tgl	: Ijin Penelitian	
Kepada	: Yth. Direktur RSI Sultan Agung Semarang Di - Tempat	
<p><b>Assalamu 'alaikum wr wb</b></p> <p>Dalam rangka Ijin Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa S1 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang :</p>		
Nama	: Ayuning Hutama	
NIM	: 31101500488	
Alamat	: Jl. Padi Tengah Blok E No 605	
Judul Penelitian	: Evaluasi Kualitas Radiograf Panoramik Digital Ditinjau Dari Segi Density, Sharpness dan Contrast pada Laboratorium dan Rumah Sakit di Kota Semarang	
Waktu	: 1 Bulan	
<p>Bersama ini kami mohon ijin untuk melakukan penelitian di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang</p> <p>Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.</p> <p><b>Wassalamu 'alaikum wr wb</b></p>		
		
<p>drg. Suryono, SH,MM, Ph.D NIK. 231014025</p>		



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)

Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang 50132 Telp: (024) 8222524 (8 Sal) Fax: (024) 8522451  
Email: informasi@unissula.ac.id web: www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

Wakil Dekan (Gugus P) (M. A. H. H. H.)

Nomor : 947/D.1/SA-FKG/KG/2018 Semarang, 3 Desember 2018

Hai : Ijin Penelitian

Kepada : Yth. Direktur  
RS Telogorejo  
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 : Ayuning Utama  
NIM : 31101500488  
Alamat : Jl. Padi Tengah Blok E No. 806  
Judul Penelitian : Evaluasi Kualitas Radiograf Panoramik Digital Ditinjau Dari Segi Density, Sharpness dan Contrast pada Laboratorium dan Rumah Sakit di Kota Semarang  
Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon Ijin untuk melakukan penelitian di Rumah Sakit Tlogorejo Semarang.

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

Wassalamu 'alaikum wr wb



drg. Suryono, SHMM, 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 Khairul Ummah

Nomor : 947/D.1/SA-FKG/XI/2018 Semarang, 3 Desember 2018

Hal : *Ijin Penelitian*

Kepada : Yth. Direktur  
RSUP Kariadi 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 : Ayuning Utama  
NIM : 31101500488  
Alamat : Jl. Padi Tengah Blok E No.606  
Judul Penelitian : Evaluasi Kualitas Radiograf Panoramik Digital Ditinjau Dari Segi Density, Sharpness dan Contrast pada Laboratorium dan Rumah Sakit di Kota Semarang  
Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon Ijin untuk melakukan penelitian di RSUP Dr.Kariadi 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 50132 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax (024) 6582455  
 email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

Bismillah Membangun Generasi Khairul Ummah

Nomor : 947/D.1/SA-FKG/XI/2018 Semarang, 3 Desember 2018  
 Hal : *Ijin Penelitian*

Kepada : Yth. Direktur  
 RS 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 : Ayuning Utama  
 NIM : 31101500486  
 Alamat : Jl. Padi Tengah Blok E No 606  
 Judul Penelitian : Evaluasi Kualitas Radiograf Panoramik Digital Ditinjau Dari Segi Density, Sharpness dan Contrast pada Laboratorium dan Rumah Sakit di Kota Semarang  
 Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon Ijin untuk melakukan penelitian di RS 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

### Lampiran 3. Surat Jawaban Ijin Penelitian



Nomor : 440/S/RSI-SA/II/2019  
Lamp : -  
Hal : Ijin Penelitian

Semarang, 08 Jumadits Tsani 1440 H  
13 Februari 2019 M

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

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

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

Menjawab surat sautara nomor: 947/D.1/SA-FKG/IX/2019 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 : Ayuning Utama.  
NIM : 31101500488.  
Fakultas / Prodi : Kedokteran Gigi  
Universitas : Universitas Islam Sultan Agung Semarang  
Judul Penelitian : Evaluasi Kualitas Radiograf Panoramik Digital Ditinjau Dari Segi Density, Sharpness dan Contrast Pada Laboratorium dan Rumah Sakit Di Kota Semarang.

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  
  
M. Soedjanto, M. Sc, Sp. GK.  
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.127 Semarang Telp. 7605378,7605297  
 Fks.7604398 Email : rsud@rsudjatraprov.go.id Website : www.rsugarejo.jatraprov.go.id

Semarang, 11 Desember 2018

Nomor : 423.4/05.06/1  
 Lampiran : -  
 Perihal : Ijin Penelitian

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

Menindaklanjuti surat Saudara nomor : 947/D.1/SA-FKG/XI/2018 tanggal 3 Desember 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 : AYUNING HUTAMA  
 NIM : 31101500488  
 Prodi : S1 Kedokteran Gigi  
 JUDUL : " Evaluasi Kualitas Radiograf Panoramik Digital Ditinjau dari Segi *Density*, *Sharpness* dan *Contrast* pada Laboratorium dan Rumah Sakit di Kota Semarang "

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

an.DIREKTUR RSUD TUGUREJO  
 PROVINSI JAWA TENGAH  
 Wada' Umum dan Keuangan



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

TEMBUSAN :  
 Direktur RSUD Tugurejo ( sebagai laporan )



**Lampiran 4. Check List**

**EVALUASI KUALITAS RADIOGRAF PANORAMIK DIGITAL  
DITINJAU DARI SEGI *DENSITY*, *SHARPNESS* DAN *CONTRAST* PADA  
RUMAH SAKIT DI KOTA SEMARANG  
(Choi dkk, 2012)**

No	Keterangan	Skor	Keterangan
1	Perbedaan dentinoenamel junction: bisa dibedakan atau tidak dapat dibedakan pada 2 dari 6 wilayah atau 4 dari 6 wilayah		0: tidak memenuhi 2: hampir memenuhi dapat dibedakan pada 2 dari 6 wilayah 4: memenuhi dapat dibedakan pada 4 dari 6 wilayah
2	Perbedaan ruang ligamen periodontal dan lamina dura : bisa dibedakan atau tidak dapat dibedakan pada 2 dari 6 wilayah atau 4 dari 6 wilayah		0: tidak memenuhi 2: hampir memenuhi dapat dibedakan pada 2 dari 6 wilayah 4: memenuhi dapat dibedakan pada 4 dari 6 wilayah
3	Ketetapan bentuk akar : bisa dibedakan atau tidak dapat dibedakan pada 2 dari 6 wilayah atau 4 dari 6 wilayah		0: tidak memenuhi 2: hampir memenuhi dapat dibedakan pada 2 dari 6 wilayah 4: memenuhi dapat dibedakan pada 4 dari 6 wilayah
4	Benda logam : dibedakan dengan karies sekunder atau tidak dapat dibedakan		0: tidak memenuhi, tidak dapat dibedakan dengan karies sekunder 4: memenuhi, dapat dibedakan dengan karies sekunder
5.	Luas dari overlap proksimal : overlap dibawah atau di atas DEJ		0: tidak memenuhi, tidak terjadi overlap 4: memenuhi luas dari overlap proksimal dibawah atau diatas DEJ
6	Homogenitas dari density suatu latar belakang : homogen atau heterogen		0: tidak memenuhi, densitynya heterogen 4: memenuhi, densitynya homogen
7	Perbedaan alveolar crest ditulang alveolar : bisa dibedakan atau tidak dapat dibedakan pada 2 dari 6 wilayah atau 4 dari 6 wilayah		0: tidak memenuhi 2: hampir memenuhi dapat dibedakan pada 2 dari 6 wilayah 4: memenuhi dapat dibedakan pada 4 dari 6 wilayah

8	Perbedaan tulang trabekular ditulang alveolar : bisa dibedakan atau tidak dapat dibedakan pada 2 dari 6 wilayah atau 4 dari 6 wilayah		0: tidak memenuhi 2: hampir memenuhi dapat dibedakan pada 2 dari 6 wilayah 4: memenuhi dapat dibedakan pada 4 dari 6 wilayah
9	Kontras daerah area TMJ : kesalahan atau tidak ada kesalahan		0: tidak memenuhi, ada kesalahan 2: memenuhi, tidak ada kesalahan
10	Kontras daerah sinus maxilla : kesalahan atau tidak ada kesalahan		0: tidak memenuhi, ada kesalahan 2: memenuhi, tidak ada kesalahan
11	Kontras area mandibula : kesalahan atau tidak ada kesalahan		0: tidak memenuhi, ada kesalahan 2: memenuhi, tidak ada kesalahan

## Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



**Foto 1** Penelitian yang dilakukan oleh peneliti



**Foto 2** Penelitian *interobserver* dengan spesialis radiologi



**Foto 3** Penelitian *interobserver* dengan teman

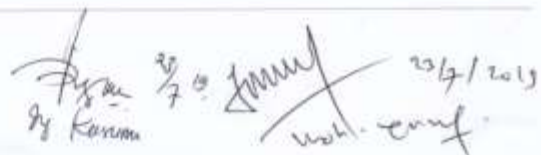
## KUALITAS RADIOGRAF PANORAMIK DIGITAL DITINJAU DARI SEGI DENSITY, SHARPNESS DAN CONTRAST PADA RUMAH SAKIT DI KOTA SEMARANG

### ORIGINALITY REPORT

<b>22%</b>	<b>21%</b>	<b>4%</b>	<b>10%</b>
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

### PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>repository.unhas.ac.id</b> Internet Source	<b>2%</b>
<b>2</b>	<b>www.scribd.com</b> Internet Source	<b>2%</b>
<b>3</b>	<b>Submitted to Sultan Agung Islamic University</b> Student Paper	<b>2%</b>
<b>4</b>	<b>docslide.us</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>repository.usu.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>docplayer.info</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>journal.gunabangsa.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>8</b>	<b>blogbabe.blogspot.com</b> Internet Source	<b>1%</b>


  
 23/7/2019