

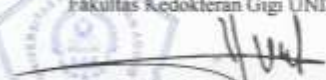


LAMPIRAN

Lampiran 1. *Etichal Clearance*

	
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG <small>Sekretariat: Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Raya Kaligawe Km.04 Semarang 50112 Telp. (021) 6982584, Fax 021-6294366</small>	
KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" No. 058/B.1-KEPK/SA-FKG/XI/2018	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: NURUL REZKI UTAMI
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Niluh Ringga Wotoprobosari, M.Kes 2. drg. Eko Hadianto, MDSc
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 DR. KARIADI 4. RS TUGUREJO SEMARANG 5. RSIGM SULTAN AGUNG SEMARANG 6. LABORATORIUM CITO
Dengan judul <i>Title</i>	ESTIMASI USIA BIOLOGIS DENGAN METODE KVAAL MENGGUNAKAN RADIOGRAFI PANORAMIK PADA SUKU JAWA (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 Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion / 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 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, 2 November 2018 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
	
Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp. BM NIK. 210100058	Drg. Sandy Christianto, Sp.KGA NIK. 211010012

Lampiran 2. Surat Izin 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 Memajukan Generasi Khaira Ummah

Nomor : 007/KTI/SA-FKG/II/2019 Semarang, 24 Januari 2019

Hal : ***Ijin Penelitian***

Kepada : Yth. Direktur
 RSI Sultan Agung
 Di –
 Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb

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

Nama : Nurul Rezki Utami

NIM : 31101500528

Alamat : Jl. Sapta Prasetya Utara VI No.158
 Semarang

Judul Penelitian : Estimasi Usia Biologis Dengan Metode Kvaal
 Menggunakan Radiografi Panoramik pada
 Suku Jawa Semarang

Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di RSI Sultan Agung

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

Wassalamu 'alaikum wr wb



Wakil Dekan I
Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp.BM
 NIK. 210100058


UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)

Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584/8 Sel) Fax. (024)6582455
 email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

Bismillah Mempanggun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 007/KTI/SA-FKG/I/2019 Semarang, 24 Januari 2019
 Hal : *Ijin Penelitian*

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

Assalamu 'alaikum wr wb

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

Nama : Nurul Rezki Utami
 NIM : 31101500528
 Alamat : Jl. Sapta Prasetya Utara VI No.158
 Semarang
 Judul Penelitian : Estimasi Usia Biologis Dengan Metode Kvaal
 Menggunakan Radiografi Panoramik pada
 Suku Jawa Semarang
 Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di RSUP Dr. Kariadi

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

Wassalamu 'alaikum wr wb


Wakil Dekan I
 Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp.BM
 NIK. 210100058



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 Menjangkau Generasi Khaira Ummah

Nomor : 007/KTI/SA-FKG//2019 Semarang, 24 Januari 2019

Hal : *Ijin Penelitian*

Kepada : Yth. Direktur
RS. Tugurejo Semarang
Di –
Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb

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

Nama : Nurul Rezki Utami
NIM : 31101500528
Alamat : Jl. Sapta Prasetya Utara VI No.15B
Semarang
Judul Penelitian : Estimasi Usia Biologis Dengan Metode Kvaal
Menggunakan Radiografi Panoramik pada
Suku Jawa Semarang
Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan Ijin Penelitian di RS. Tugurejo Semarang

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

Wassalamu 'alaikum wr wb



Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp.BM
NIK. 210100058

Lampiran 3. Surat Jawaban Izin Penelitian



Nomor : 291/B/RSI-SA/I/2019
Lamp : -
Hal : Ijin Penelitian

Semarang, 20 Jumadil Ula 1440 H
26 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: 007/KTI/SA-FKG/XII/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 : Nurul Rezki Utami.
NIM : 31101500528.
Fakultas / Prodi : Kedokteran Gigi
Universitas : Universitas Islam Sultan Agung Semarang
Judul Penelitian : Estimasi Usia Biologis Dengan Metode Kvaal Menggunakan Radiografi Panoramik Pada Suku Jawa Semarang
Pembimbing : drg. Niluh Ringga Woroprosari, M.Kes.

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

Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Billahittaufig wal hidayah
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

RSI SULTAN AGUNG SEMARANG

Dr. Minidiah Fokhtada, M. Sc, Sp. GK.
Direktur Pelayanan

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.rsugurejo.jatengprov.go.id

Semarang, 7 Desember 2018

Nomor : 423.4/05768
 Lampiran : -
 Perihal : Ijin Penelitian

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

di-

SEMARANG

Menindaklanjuti surat Saudara nomor : 908/D.1/SA-FKG/XI/2018 tanggal 8 Nopember 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 : NURUL REZKI UTAMI
 NIM : 31101500528
 Prodi : S1 Kedokteran Gigi
 JUDUL : * Estimasi Usia Biologis dengan Metode Kvaal menggunakan Radiografi Panoramik pada Suku Jawa Semarang *.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

an.DIREKTUR RSUD TUGUREJO
 PROVINSI JAWA TENGAH
 Bidang Umum dan Keuangan



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

TEMBUSAN :
 Direktur RSUD Tugurejo (sebagai laporan)



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
RSUP DR. KARIADI SEMARANG
RSUP DR. KARIADI SEMARANG



KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.116/EC/KEPK-RSDK/2019

Protokol penelitian yang diusulkan oleh
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Nurul Rizki Utami
Principal In Investigator

Nama Institusi : Universitas Islam Sultan Agung
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"ESTIMASI USIA BIOLOGIS DENGAN METODE KVAAL MENGGUNAKAN RADIOGRAFI
PANORAMIK PADA SUKU JAWA (SEMARANG)"**

*"ESTIMATION OF BIOLOGICAL AGES WITH THE KVAAL METHOD USING RADIOGRAPHY
PANORAMIC ON JAVA TRIBES (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) Peretujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

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) Risks, 5) Persuasion/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.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 20 Februari 2019 sampai dengan tanggal 20 Februari 2020.

This declaration of ethics applies during the period February 20, 2019 until February 20, 2020.

February 20, 2019
Professor and Chairperson,

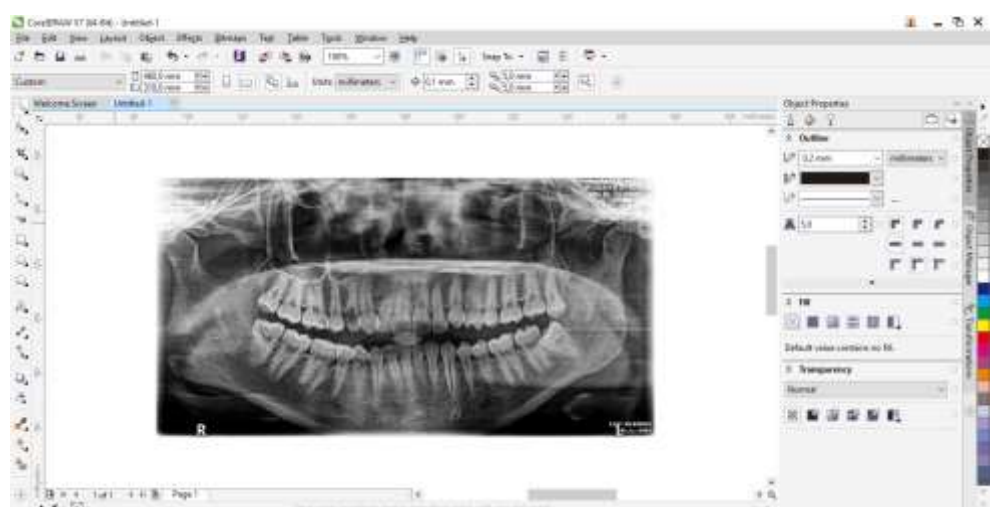
Dr. dr. M. Sofyan Harahap, SpAn., KNA

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian

1. Software penelitian



2. Pengukuran gigi dengan RadiANT DICOM Viewer



Pengukuran gigi dengan CorelDraw X7

3. Penghitungan dengan rumus Kvaal dan pencatatan

No RM	Nama/Kelompok	Nilai	Jenis	Prestasi	
1	133279 F	35	43,1	M	34
2	05/RSIA/1337813 A	17	43,7	m	33
3	05/RSIA/1337884 SS	17	27,7	F	34
4	1336700 N	20	30	F	43
5	05/RSIA/1332181 B	21	25	F	43
7	05/RSIA/1328883 F	21	30,9	M	46
8	05/RSIA/1328889 F	22	31,4	F	34
9	1001275 N	23	41,8	F	34
10	1888823 F	23	25,8	F	46
11	05/RSIA/1327889 A	25	25,5	F	35
12	1877003 N	25	45,7	F	33
13	1336828 F	25	22,2	F	33
14	05/RSIA/1332181 N	25	50,1	F	44
15	1332908	27	54,7	F	43
16	05/RSIA/1331072 CT	27	33,9	F	33
17	1329718 AP	28	37	m	34
18	1317843 N	29	37,5	F	33
19	1381786 T	30	27,8	M	44
20	05/RSIA/1324078	30	36,3	F	44
21	05/RSIA/1329528 N	30	43,7	m	35
22	1332825 N	31	52,0	m	40
23	1826784 N	31	2,2	F	38
24	1826784 N	31	42,7	F	35
25	1333414 B	31	24,3	M	43
26	1332878	31	31,5	F	33

4. Analisis dengan SPSS v. 20

Nilai	Prestasi
35	34
17	33
17	34
20	43
21	43
21	46
22	34
23	34
23	46
25	35
25	33
25	44
27	33
27	33
28	34
29	33
30	44
30	44
30	35
31	40
31	38
31	35
31	43
31	33

Lampiran 5. Hasil Analisis Data

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Sum	Mean	Std. Deviation
usiabiologis	128	2	128	4805	37.54	18.793
usiakronologis	128	15	60	4220	32.97	10.927
Valid N (listwise)	128					

Uji deskriptif usia biologis dan kronologis pada kelompok 1

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Sum	Mean	Std. Deviation
kelusia1UK	48	17	30	1145	23.85	3.707
kelusia1UB	48	5	65	1547	32.24	12.009
Valid N (listwise)	48					

Uji deskriptif usia biologis dan kronologis pada kelompok 2

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Sum	Mean	Std. Deviation
kelusia2UK	54	31	45	1968	36.44	4.347
kelusia2UB	54	2	112	1992	36.90	17.290
Valid N (listwise)	54					

Uji deskriptif usia biologis dan kronologis pada kelompok 3

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Sum	Mean	Std. Deviation
kelusia3UK	18	46	60	951	52.83	3.959
kelusia3UB	18	17	128	978	54.32	29.585
Valid N (listwise)	18					

Uji deskriptif usia biologis dan kronologis pada kelompok jenis kelamin pria

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Sum	Mean	Std. Deviation
usiakronologisPRIA	51	15	60	1738	34.08	10.444
usiabiologisPRIA	51	2	112	1935	37.94	17.299
Valid N (listwise)	51					

Uji deskriptif usia biologis dan kronologis pada kelompok jenis kelamin wanita

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Sum	Mean	Std. Deviation
usiakronologisWANITA	77	17	56	2487	32.30	10.270
usiabiologisWANITA	77	2	65	2703	35.11	12.864
Valid N (listwise)	77					

6 April 2019
Dr. Nur R. Mulya

[Signature]

ESTIMASI USIA BIOLOGIS DENGAN METODE KVAAL MENGUNAKAN RADIOGRAFI PANORAMIK PADA RUMAH SAKIT DI KOTA SEMARANG

ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

17%

INTERNET SOURCES

1%

PUBLICATIONS

6%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1**repository.unhas.ac.id**

Internet Source

4%**2****es.scribd.com**

Internet Source

2%**3****Submitted to Universitas Muhammadiyah
Surakarta**

Student Paper

1%**4****id.123dok.com**

Internet Source

1%**5****docslide.us**

Internet Source

1%**6****etheses.uin-malang.ac.id**

Internet Source

1%**7****Submitted to Udayana University**

Student Paper

1%**8****edoc.site**

Internet Source

1%Scanned with
CamScanner

9	www.annexpublishers.com Internet Source	1%
10	digilib.unila.ac.id Internet Source	1%
11	repository.usu.ac.id Internet Source	1%
12	docplayer.info Internet Source	1%
13	anzdoc.com Internet Source	<1%
14	Submitted to Universitas Jember Student Paper	<1%
15	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1%
16	aaanzie.blogspot.com Internet Source	<1%
17	utcomchatt.org Internet Source	<1%
18	Submitted to Universitas Indonesia Student Paper	<1%
19	id.scribd.com Internet Source	<1%

	Internet Source	<1%
21	fr.scribd.com Internet Source	<1%
22	repository.maranatha.edu Internet Source	<1%
23	lib.unnes.ac.id Internet Source	<1%
24	obatbotak.org Internet Source	<1%
25	zh.scribd.com Internet Source	<1%
26	a-research.upi.edu Internet Source	<1%
27	distributor-vimax.com Internet Source	<1%
28	rivaiollong.blogspot.com Internet Source	<1%
29	media.neliti.com Internet Source	<1%
30	harieshacker.blogspot.com Internet Source	<1%
31	documents.mx Internet Source	<1%