




LAMPIRAN

Lampiran 1. *Ethical Clearance*

	KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG Sekretariat: Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA Jl. Raya Kaligawe Km.04 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584, Fax 024-6594366
KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL" No. 127/B.1-KEPK/SA-FKG/X/2019	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh :	
<i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: DEVINA VEDAYUMNA WISAPUTRI
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: 1. drg. Niluh Ringga Woroprobosari, M.Kes 2. drg. Moh. Husnun Ni'am, Amd, Kom
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNISSULA
Tempat Penelitian <i>Research Place</i>	: 1. RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG 2. RUMAH SAKIT ISLAM GIGI DAN MULUT SULTAN AGUNG 3. RSUP DR. KARIADI SEMARANG 4. RSUD TUGUREJO SEMARANG
Dengan judul <i>Title</i>	: GAMBARAN ESTIMASI USIA BIOLOGIS DENGAN MENGGUNAKAN METODE <i>BLENKIN-TAYLOR</i> (MODIFIKASI SISTEM DEMIRJIAN) DI KOTA MADYA 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 /</i>	
<i>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 2019 sampai dengan tanggal 1 Oktober 2020.	
<i>This declaration of ethics applies during the period October 1, 2019 until October 1, 2020.</i>	
Mengetahui, Wakil Dekan I	Semarang, 24 Oktober 2019 Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA
 Dr. drg. Yuyun Siti Reehmah, Sp. BM NIK. 210100058	 Dr. Drg. Sandy Christono, 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 Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 108/KTI/SA-FKG/X/2019

Semarang, 1 November 2019

Hal : ***Ijin Penelitian***

Kepada : **Direktur**
RSI Sultan Agung
Di –
Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb

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

Nama : Devina Vedayumna Wisaputri

NIM : 31101600571

Alamat : Grand Tembalang Regency Blok D.2 No.23

Judul Penelitian : Gambaran Estimasi Usia Biologis Dengan Menggunakan Metode Blenkin -Taylor (Modifikasi Sistem Demirjian) d Kota Madya 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



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 : 109/KTI/SA-FKG/X/2019 Semarang, 1 November 2019
Hal : ***Ijin Penelitian***

Kepada : **Direktur**
RSIGM Sultan Agung Semarang
Di –
Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb

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

Nama : Devina Vedayumna Wisaputri
NIM : 31101600571
Alamat : Grand Tembalang Regency Blok D.2 No.23
Judul Penelitian : Gambaran Estimasi Usia Biologis Dengan Menggunakan Metode Blenkin -Taylor (Modifikasi Sistem Demirjian) d Kota Madya Semarang
Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan ijin penelitian di RSIGM Sultan Agung Semarang

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 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 : 107/KTI/SA-FKG/X/2019 Semarang, 1 November 2019
 Hal : ***Ijin Penelitian***

Kepada : **Direktur**
RSUD Tugurejo Semarang
 Di –
Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb

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

Nama : Devina Vedayumna Wisaputri
 NIM : 31101600571
 Alamat : Grand Tembalang Regency Blok D.2 No.23
 Judul Penelitian : Gambaran Estimasi Usia Biologis Dengan Menggunakan Metode Blenkin -Taylor (Modifikasi Sistem Demirjian) d Kota Madya Semarang
 Waktu : 1 Bulan

Bersama ini kami mohon kesediaan untuk dapat memberikan ijin penelitian di RSUD Tugurejo Semarang

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 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 : 106/KTI/SA-FKG/X/2019 Semarang, 1 November 2019

Hal : *Ijin Penelitian*

Kepada : Direktur
 RSUP dr.Kariadi
 Di –
 Tempat

Assalamu 'alaikum wr wb

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

Nama : Devina Vedayumna Wisaputri
 NIM : 31101600571
 Alamat : Grand Tembalang Regency Blok D.2 No.23
 Judul Penelitian : Gambaran Estimasi Usia Biologis Dengan Menggunakan Metode Blenkin -Taylor (Modifikasi Sistem Demirjian) d Kota Madya 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

Lampiran 3. Surat Jawaban Izin Penelitian



Nomor : 3194/B/RSI-SA/XI/2019
Lamp : -
Hal : Ijin Penelitian

Semarang, 6 Nopember 2019 M
8 Rabi'ul Awal 1441 H

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 Wakil dekan I FKG Unissula nomor : 108/KTI/SA-FKG/X/ 2019 perihal permohonan penelitian di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang, maka dengan ini kami sampaikan bahwa Direktur Pendidikan dan Penunjang Medis RSI Sultan Agung memberikan ijin mahasiswa berikut :

Nama : Devina Vedayumna Wisaputri.
NIM : 31101600571
Fakultas : Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas : Universitas Islam Sultan Agung Semarang
Judul Penelitian : Gambaran Estimasi Usia Biologis Dengan Menggunakan Metode Blenkin – Taylor (Modifikasi Sistem Demirjian) Di Kota Madya Semarang.

Untuk melakukan penelitian di Poliklinik Gigi / 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

ISLAMIE Minidjan Fasitasari, M. Sc, Sp. GK.
Direktur Pendidikan & Penunjang Medis 

Tembusan
1. Penjab Poliklinik.
2. Koordinator Poli Gigi
3. Penjab Radiologi.



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

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50117 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax (024) 6587455
 email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

RUMAH SAKIT ISLAM GIGI DAN MULUT SULTAN AGUNG

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

SURAT KETERANGAN IJIN PENELITIAN

NOMOR : 758/F/RSIGM-SA/XI/2019

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : drg. Kusuma Arbianti,MM
 NIP/NIK : 211012020
 Jabatan : Wakil Direktur Pendidikan dan Pelayanan RSIGM-SA

Dengan ini memberikan ijin kepada:

Nama : Devina Vedayumna Wisaputri
 NIM : 31101600571
 Pendidikan : Mahasiswa
 Institusi : FKG UNISSULA

Untuk melakukan penelitian yang dilaksanakan di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Islam Gigi dan Mulut Sultan Agung Semarang dengan judul "Gambaran Estimasi Usia Biologis dengan Metode Blenkin-Taylor (Modifikasi Sistem Demirjian) di Kotamadya Semarang".

Apabila penelitian telah selesai, harap mengumpulkan laporan penelitian dalam bentuk *hard copy* dan *soft copy* ke Bidang Pendidikan, Penelitian dan Pengembangan Kesehatan (Diklitbangkes) RSIGM Sultan Agung Semarang.

Demikian surat ijin penelitian ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

Semarang, 14 November 2019

Wakil Direktur Pendidikan dan Pelayanan
 RSIGM Sultan Agung


 drg. Kusuma Arbianti,MM
 NIK. 211012020

Tembusan:

1. Kepala Bidang Pendidikan, Penelitian dan Pengembangan Kesehatan (Diklitbangkes) RSIGM SA
2. Kepala Instalasi Radiologi sebagai pengawas lapangan



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH TUGUREJO
 Alamat Kantor: Jl. Raya Waluyo KM 3,3 No.117 Semarang Telp. 795578,766287
 Fax.794398 Email: laporan@rsudtjogpro.go.id Website: www.rsudtjogpro.go.id

Semarang, 2 - 12 - 2019

Nomor : 423.4/015150
 Lampiran : -
 Perihal : Ijin Penelitian

Kepada Yth.
 Wakil Dekan I
 UNISSULA

di-

SEMARANG

Menindaklanjuti surat Saudara nomor : 107/KT/SA-FKG/0/2019 tanggal 1 November 2019 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 : DEVINA VEDAYUMMA WISAPUTRI
 NIM : 31101600571
 PRODI : S.1 Sarjana Kedokteran Gigi
 JUDUL : *Gambaran Estimasi usia Biologis Dengan Menggunakan Metode Blenkin-Taylor (Modifikasi Sistem Demigian) di kota Medya Semarang*

Biaya Penelitian yang dibebankan sesuai Peraturan Gubernur Provinsi Jawa Tengah nomor 21 Tahun 2017 tentang Tarif Pelayanan pada Badan Layanan Umum Daerah RSUD dan RSUD Provinsi Jawa Tengah dan Keputusan Direktur RSUD Tugurejo Provinsi Jawa Tengah nomor : 900/001/2019 tentang Tarif Clinical Instructure (CI) / Pembimbing Klinik Kegiatan Praktik / Magang / Penelitian di RSUD Tugurejo Provinsi Jawa Tengah.

Setelah selesai melakukan penelitian, harus menyerahkan hasil penelitian yang sudah dilaksanakan kepada RSUD Tugurejo melalui Sub Bagian Diklat.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

DIREKTUR RSUD TUGUREJO
 PROVINSI JAWA TENGAH



dr. HARYADI IBNU JUNAEDI, Sp.B
 Pembina Utama Muda
 NIP.19620206 198901 1 001



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN

RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DOKTER KARIADI

Jl. Dr. Sutomo No.16 Semarang, PO BOX 1104

Telp: (024) 8413476 (Hunting), Fax : (024) 8319617, Call Center: (024) 8450800

Website : <http://www.rskariadi.co.id>, Email: info@rskariadi.co.id



**SURAT IZIN
MELAKSANAKAN PENELITIAN**

DP.02.01 R.IV 6573 / 2019

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dr. dr. Dodik Tugasworo Pramukarso, Sp.S(K)

N I P : 19620423 198911 1 001

Jabatan : Direktur SDM dan Pendidikan RSUP Dr. Kariadi

Memberikan izin melakukan penelitian untuk :

Nama peneliti : Devina Vedayumna Wisaputri

Institusi : Program Studi Kedokteran Gigi UNISSULA

Judul penelitian : Gambaran Estimasi Usia Biologi Dengan Menggunakan Metode Blenkin-Taylor (Modifikasi Sistem Demirjian) di Kota Madya Semarang

Lokasi penelitian : 1. Instalasi Rekam Medis

2. Instalasi Radiologi

No. Hp : 085740020098

Untuk melaksanakan kegiatan penelitian selama 2 bulan, terhitung mulai sejak diterbitkannya surat izin penelitian ini.

Peneliti wajib menyerahkan laporan hasil akhir penelitian (1 berkas)

Semarang, 28 JUNI 2019

a.n. ~~Dedyana Ramas~~
Direktur SDM dan Pendidikan

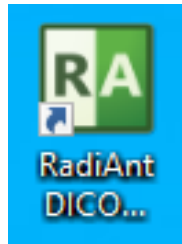


Dr. dr. Dodik Tugasworo Pramukarso, Sp.S(K)

NIP / 196204231989111001

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian

1. Software untuk pembacaan radiograf



2. Pengukuran gigi dengan RadiANT DICOM Viewer



Pencatatan skor maturasi dan perhitungan dengan rumus Blenkin-Taylor

NO.	USIA	JENIS KELAMIN	I1	I2	C	P1	P2	M1	M2	SKOR MATURASI (x)	x2	x3	USIA BIOLOGIS (y)
1	13 th	Laki-laki	8	8	8	8	6	8	5	51	2601	132651	11.993
2	8 th	Laki-laki	7	7	4	4	4	7	3	36	1296	46656	6.868
3	9 th	Laki-laki	8	8	5	6	6	8	5	46	2116	97336	9.898
4	5 th	Laki-laki	4	4	4	3	3	5	2	25	625	15625	4.555
7	5 th	Laki-laki	5	5	3	4	4	7	3	31	961	29791	5.742
8	5 th	Laki-laki	4	4	5	4	2	5	2	26	676	17576	4.746
9	7 th	Laki-laki	7	7	5	5	5	7	4	40	1600	64000	7.928
10	8 th	Laki-laki	8	8	7	7	7	8	6	51	2601	132651	11.993
11	9 th	Laki-laki	8	8	7	6	6	8	5	48	2304	110592	10.680
12	10 th	Laki-laki	8	8	6	6	6	7	7	48	2304	110592	10.680
13	11 th	Laki-laki	6	6	4	3	3	6	3	31	961	29791	5.742
14	12 th	Laki-laki	7	7	4	3	3	7	3	34	1156	39304	6.396
15	13 th	Laki-laki	8	8	8	8	8	8	8	56	3136	175616	14.604
16	14 th	Laki-laki	6	6	4	3	3	6	3	31	961	29791	5.742
17	15 th	Laki-laki	7	7	6	6	5	8	5	44	1936	85184	9.182
18	16 th	Laki-laki	5	5	5	4	3	5	2	29	841	24389	5.333
19	17 th	Laki-laki	7	7	6	5	5	8	4	42	1764	74088	8.528
20	18 th	Laki-laki	7	7	6	5	5	8	4	42	1764	74088	8.528
21	19 th	Laki-laki	7	6	5	4	3	7	2	34	1156	39304	6.396
22	20 th	Laki-laki	7	7	6	5	5	7	4	41	1681	68921	8.222
23	21 th	Laki-laki	8	7	6	6	6	7	5	45	2025	91125	9.532

The screenshot displays the IBM SPSS Statistics Data Editor interface. The main window shows a data table with two columns: 'Usia_Biologis' and 'Usia_Kronologis'. The data is as follows:

	Usia_Biologis	Usia_Kronologis
1	11.993	13
2	6.868	8
3	9.898	9
4	4.555	5
5	5.742	6
6	4.746	5
7	7.928	8
8	11.993	10
9	10.680	11
10	10.680	10
11	5.742	8
12	6.396	8
13	14.604	15
14	5.742	7
15	9.182	8
16	5.333	5
17	8.528	10
18	8.528	10
19	6.396	7
20	8.222	9
21	9.532	10
22	10.280	12

A 'Descriptives' dialog box is open in the center, showing the variables 'Usia_Biologis' and 'Usia_Kronologis' selected. The dialog includes buttons for 'Options...', 'Style...', and 'Bootstrap...'. At the bottom, there is a checkbox for 'Save standardized values as variables' and buttons for 'OK', 'Paste', 'Reset', 'Cancel', and 'Help'.

Analisis dengan SPSS v. 24

Lampiran 5. Hasil Analisis Uji Reliabilitas dengan *Intraclass Correlation Coefficients (ICC)*

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	7	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	7	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.979	3

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig
Between People		141.730	6	23.622		
Within People	Between Items	.472	2	.236	.485	.627
	Residual	5.842	12	.487		
	Total	6.314	14	.451		
Total		148.044	20	7.402		

Grand Mean = 9.5581

Lampiran 6. Hasil Analisis Data

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Sum	Mean	Std. Deviation
Usia_Biologis	152	4,4200	14,6040	1.436,9290	9,453480	2,9290036
Usia_Kronologis	152	5.00	15.00	1485.00	9.7697	3.00435
Valid N (listwise)	152					

Uji deskriptif usia biologis dan kronologis pada kelompok jenis kelamin pria

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Sum	Mean	Std. Deviation
Usia_Biologis	76	4,5550	14,6040	696,0260	9,158237	2,8611852
Usia_Kronologis	76	5.00	15.00	725.00	9.5395	2.85863
Valid N (listwise)	76					

Uji deskriptif usia biologis dan kronologis pada kelompok jenis kelamin perempuan

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Sum	Mean	Std. Deviation
Usia_Biologis	76	4,4200	14,3290	740,9030	9,748724	2,9848733
Usia_Kronologis	76	5.00	15.00	760.00	10.0000	3.14537
Valid N (listwise)	76					