LAMPIRAN

Lampiran I Lembar Data Sekunder

LEMBAR DATA SEKUNDER

A. Tujuan

Untuk memperoleh informasi yang terkait data pasien dengan diagnosis jantung koroner dari tahun 2022 - 2023.

B. Lembar Data Sekunder

Lembar data sekunder diisi dengan mencatat deskripsi temuan data/informasi berupa definisi atau rumus yang di dapatkan di lapangan.

Rekam Medis

Implementasi Algoritma K-Means Dalam Pengelompokan Penyakit Jantung Koroner Di RSUD Kota Tangerang

No.	No. RM	Usia	Jenis Kelamin	Tekanan Darah	Nadi	Kreatinin	Tinggi Badan	Berat Badan	Glukosa Puasa	Glukosa 2 Jam PP	Kolesterol Total	LDL	HDL	Trigliserida

Lampiran II Kaji Etik Penelitian

DEWAN PENEGAKAN KODE ETIK UNIVERSITAS ESA UNGGUL KOMISI ETIK PENELITIAN
Jl. Arjuna Utara No.9 Kebon Jeruk Jakarta Barat 11510
Telp. 021-5674223 email: dpke@esaunggul.ac.id

Nomor : 0923-12.064 /DPKE-KEP/FINAL-EA/UEU/I/2024

KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK
ETHICAL APPROVAL

Komisi Etik Penelitian Universitas Esa Unggul dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subyek penelitian kesehatan, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul:

IMPLEMENTASI ALGORITMA K-MEANS DALAM PENGELOMPOKAN PENYAKIT JANTUNG KORONER DI RSUD KOTA TANGERANG

Peneliti Utama : Audy Shafira
Pembimbing : Mieke Nurmalasari, S.Si, M.Si, M.Sc
Nama Institusi : Universitas Esa Unggul

dan telah menyetujui protokol tersebut di atas.

Jakarta, 1 Januari 2024
Plt. Ketua

Dr. CSP Wekadigunawan, DVM, MPH, PhD

* *Ethical approval* berlaku satu tahun dari tanggal persetujuan.
** Peneliti berkewajiban
1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
2. Memberitahukan status penelitian apabila:
   a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos kaji etik, penelitian masih belum selesai, dalam hal ini *ethical approval* harus diperpanjang
   b. Penelitian berhenti di tengah jalan
3. Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (*serious adverse events*).
4. Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apapun pada subyek sebelum penelitian lolos kaji etik dan *informed consent*.

Lampiran III Surat Izin Penelitian

Universitas Esa Unggul
Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan

Nomor : 124/FIKES/MIK/UEU/XI/2023 Jakarta, 20 November 2023
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth,
Direktur RSUD Kota Tangerang
Jl. Pulau Putri Raya, RT.05/RW.03, Klp. Indah, Kec. Tangerang,
Kota Tangerang, Banten 15117

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa Program Studi Manajemen Informasi Kesehatan Universitas Esa Unggul maka bersama ini kami mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk dapat memberikan izin penelitian kepada mahasiswa kami di instansi Bapak/Ibu pimpin.

Adapun nama mahasiswa dan judul penelitian adalah sebagai berikut:

No	NAMA	NIM	NO. TELEPON	Judul
1.	Audy Shafira	20200304080	085893194025	Implementasi Algoritma K-Means Dalam Pengelompokan Penyakit Jantung Koroner Di RSUD Kota Tangerang

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas bantuan Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

FAKULTAS ILMU – ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS ESA UNGGUL

Universitas Esa Unggul
Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan

Prof. Dr. apt. Aprilita Rina Yanti Eff., M.Biomed.
DEKAN

Tembusan Yth :
1. Diklat RSUD Kota Tangerang
2. Instalasi Rekam Medis RSUD Kota Tangerang
3. Arsip

Jl. Arjuna Utara 9, Kebon Jeruk, Jakarta 11510, Indonesia
(021) 567 4223 ext. 219 (021) 567 4248
www.esaunggul.ac.id

Lampiran IV Surat Jawaban Izin Penelitian

PEMERINTAH KOTA TANGERANG
DINAS KESEHATAN
UPT RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KOTA TANGERANG
Jl. Pulau Putri Raya Perumahan Modernland, Kelurahan Kelapa Indah
Kecamatan Tangerang Telp: 021 2972 0201, 021 2972 0202

Tangerang, 29 November 2023

Nomor : 070/319 - Prclit/2023
Lampiran : 1 (satu) dokumen
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth
Kepala Instalasi Rekam Medis
RSUD Kota Tangerang
di-
Tempat

Menindaklanjuti surat dari Universitas Esa Unggul Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan, Nomor : 124/FIKES/MIK/UEU/XI/2023, tanggal 20 November 2023, perihal : Izin penelitian, maka dengan ini kami menginformasikan bahwa :

Nama	:	Audy Shafira/20200304080
Program Studi	:	DIV Manajemen Informatika
Judul Peneliitian	:	Implementasi Algoritma K-Means Dalam Pengelompokan Penyakit Jantung Koroner di RSUD Kota Tangerang

Akan melakukan penelitian di Instalasi Rekam Medis, mohon difasilitasi

Demikian, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih

Ditandatangani secara elektronik oleh:
Kepala Bidang Perencanaan, Penelitian dan

dr RIMA FATIMAH, M.Kes
Pembina, IV/a
NIP. 197902172008012010

Lampiran V Data Penelitian

No.	Usia	Jenis Kelamin	Sistol	Diastol	Nadi	Kreatinin	IMT	Glukosa Puasa	Glukosa 2 Jam PP	Kolesterol Total	LDL	HDL	Trigliserida
1	71	1	130	80	62	1,5	19,6	151	215	259	177	33	246
2	47	1	131	81	80	0,9	22,1	82	153	198	119	48	153
3	63	1	109	69	68	1,3	22,1	129	192	250	145	33	359
4	69	1	180	92	98	1,5	20,6	125	230	272	194	32	229
5	72	2	121	62	80	1,5	24,8	163	324	262	176	32	269
6	65	1	124	74	84	1,2	23	138	203	249	166	38	224
7	68	2	144	54	88	1,4	27,3	120	211	260	182	33	224
8	44	1	111	71	82	1,0	21,5	113	152	165	111	37	86
9	59	1	162	100	101	0,6	21,5	102	151	191	121	35	176
10	87	2	130	79	83	1,4	26,4	121	179	314	214	35	325
11	58	1	172	109	62	1,2	20,8	70	91	145	78	53	75
12	60	2	113	71	100	0,9	31,3	130	377	252	169	36	235
13	63	2	155	84	61	0,6	26,3	132	205	171	92	53	135
14	70	1	130	80	80	1,5	22,7	132	195	185	148	41	139
15	58	2	129	79	81	0,5	26,6	100	103	189	119	35	173
16	68	2	140	67	77	1,5	24,2	136	189	254	177	33	218
17	53	1	147	81	62	0,8	22,5	109	208	209	142	36	154
18	54	2	143	72	78	1,1	25,4	124	153	283	205	24	269
19	57	1	130	79	80	0,9	21,1	96	102	161	100	46	77
20	60	1	135	87	83	0,9	21,7	131	274	179	114	38	135

21	65	2	143	83	87	0,7	22	82	97	191	133	52	169
22	69	1	140	70	80	1,4	19,1	125	211	264	187	32	224
23	64	2	120	80	80	1,2	24,3	99	219	237	160	40	187
24	38	2	120	70	79	0,7	25	107	212	199	114	56	145
25	49	1	172	120	109	0,8	22,5	118	134	173	104	44	127
26	50	1	121	62	77	0,7	21,6	103	115	155	93	41	103
27	51	2	130	78	67	0,7	19,2	84	230	182	99	67	82
28	53	1	123	82	64	1,1	19,7	93	104	266	183	35	240
29	59	1	123	75	103	0,7	22,1	91	157	126	75	35	82
30	60	2	112	66	69	0,9	24,1	122	213	146	81	46	84
31	62	2	160	85	76	1,0	22,6	94	96	123	71	44	84
32	63	1	140	86	86	1,2	22,8	125	220	209	132	42	176
33	64	1	135	78	87	1,2	19,4	113	217	210	133	41	179
34	68	1	110	62	62	1,5	20,2	173	254	259	174	36	240
35	77	1	120	74	74	0,8	19,1	131	164	123	68	45	77
36	53	1	123	65	79	0,8	21,4	92	115	226	154	56	78
37	51	1	133	61	62	1,0	30,1	99	106	141	83	39	96
38	50	2	142	87	58	0,7	27,5	91	122	160	93	46	106
39	42	1	135	105	94	1,6	21,1	71	149	127	65	42	99
40	55	2	140	67	90	0,9	21,7	78	129	206	110	56	198
41	68	1	147	81	78	1,3	22	127	213	254	170	38	240
42	59	1	127	79	85	0,8	22,9	136	189	192	122	35	176
43	49	2	151	75	76	1,0	28	156	325	226	150	36	199
44	51	1	141	91	82	0,9	21,8	82	95	152	102	39	112
45	43	1	130	90	88	0,9	19,1	82	153	189	120	38	153

46	68	1	111	70	100	0,7	22	154	228	136	65	45	111
47	55	1	152	96	104	0,9	23,6	108	213	256	170	38	240
48	50	1	130	84	131	1,8	19,4	184	324	193	135	23	173
49	65	1	150	87	82	1,5	21,3	93	114	235	160	38	187
50	53	1	140	90	95	0,6	18,8	78	119	134	81	49	40
51	75	2	110	70	92	0,9	22,3	131	224	277	182	30	325
52	50	2	150	95	72	0,7	24,4	136	159	174	117	39	92
53	77	2	180	98	84	1,4	22,9	101	212	293	194	31	340
54	53	2	131	70	84	0,7	25	82	91	144	91	36	84
55	51	2	148	70	82	1,3	19,1	148	296	208	152	41	76
56	51	2	130	78	67	0,8	18,7	100	230	182	99	67	82
57	66	1	122	76	69	1,0	22,2	134	231	99	52	30	132
58	63	1	129	77	59	1,2	21,4	102	216	257	172	36	246
59	46	1	140	70	80	1,5	22,5	100	103	227	144	36	235
60	50	1	88	63	76	0,8	20,2	117	152	195	120	41	169
61	51	2	134	74	88	0,6	22,9	84	98	201	141	38	109
62	51	1	138	87	74	0,9	22,5	101	150	157	103	38	79
63	53	1	130	71	80	0,8	20,1	115	180	173	106	36	153
64	54	1	120	88	88	1,0	22,6	98	116	178	108	32	191
65	62	2	130	90	88	1,1	22,1	128	241	124	79	46	131
66	66	2	115	67	68	1,3	19,8	130	211	251	168	37	229
67	68	1	139	85	84	0,8	19,8	132	220	252	176	33	215
68	71	1	131	75	80	1,0	22,1	116	193	266	183	33	240
69	60	1	131	73	79	1,4	23,5	113	179	249	176	45	141
70	48	2	112	59	85	0,7	26,2	86	87	269	214	41	71

71	50	2	99	62	80	0,9	26,7	83	84	137	80	42	77
72	53	1	130	80	90	1,4	27,1	106	109	229	151	38	198
73	57	1	142	74	72	1,0	19,7	123	129	146	123	37	125
74	59	1	140	74	84	1,2	26,5	139	302	160	85	35	199
75	62	1	150	93	73	1,1	21,8	110	197	210	131	44	176
76	63	2	154	101	85	0,9	23,3	129	219	258	154	56	240
77	68	1	111	63	84	1,8	27,3	138	221	260	183	32	224
78	71	2	141	90	87	1,3	25,5	131	221	278	194	33	255
79	74	1	127	64	69	2,4	20,3	127	215	267	177	31	295
80	77	1	116	57	80	1,3	21	134	213	169	112	56	79
81	41	2	127	74	97	0,7	20,8	189	361	254	198	41	73
82	42	1	127	75	77	1,2	30,9	104	279	211	145	41	126
83	43	1	190	129	84	1,5	23,2	83	110	197	125	39	164
84	43	1	92	67	85	0,9	20,9	91	180	167	102	40	125
85	44	2	114	57	101	1,4	24,6	116	263	216	144	37	176
86	45	2	147	88	74	1,5	19,9	93	95	230	158	52	102
87	45	1	142	88	110	0,9	19,1	148	296	199	135	36	139
88	46	1	130	98	100	1,0	22,5	100	230	276	182	49	224
89	46	2	183	156	123	1,0	22,1	198	290	254	177	33	218
90	46	2	136	90	97	0,9	22,6	128	203	215	152	31	158
91	51	2	117	70	83	0,9	22,9	151	161	210	137	38	174
92	54	1	125	79	90	1,6	26,9	178	325	214	125	30	295
93	54	2	112	71	76	0,5	22	106	167	151	75	60	81
94	55	2	140	84	78	0,9	21	117	152	202	110	54	192
95	58	2	123	70	64	0,5	23,9	177	216	161	123	39	105

96	59	2	110	58	120	1,0	28	92	115	195	123	35	187
97	59	2	141	93	85	0,4	25,2	98	231	119	66	35	89
98	60	1	136	84	103	1,4	19,5	207	252	199	123	38	191
99	61	1	120	80	80	1,2	20,9	135	236	208	129	44	173
100	63	2	137	87	88	0,7	21,1	150	219	188	156	41	144
101	65	2	120	80	80	0,8	22,9	167	339	173	113	32	142
102	72	2	140	80	68	0,8	24,8	120	218	287	223	33	229
103	42	1	99	70	92	1,0	16,7	116	193	179	112	41	131
104	43	1	120	74	84	0,8	20,4	113	179	189	119	39	153
105	43	2	170	90	83	0,8	22	89	124	204	131	38	174
106	48	2	130	70	80	0,9	26,4	106	109	260	182	45	165
107	50	1	102	87	95	0,9	21,7	113	177	159	102	41	82
108	51	2	153	87	75	0,9	28,6	77	179	262	161	36	325
109	65	2	140	84	89	1,1	19,1	125	241	249	166	38	224
110	67	1	167	75	100	0,7	18,8	136	211	254	170	36	240
111	55	2	130	80	76	0,9	19,6	86	98	116	69	32	75
112	46	1	130	80	80	1,5	31,5	100	103	243	144	52	235
113	58	2	119	72	95	0,9	23,8	77	227	196	117	45	171
114	61	1	143	72	65	0,9	23,2	109	208	140	93	35	112
115	63	1	120	80	80	1,0	24,9	135	250	142	88	39	121
116	63	1	130	80	61	1,0	21,1	126	180	207	102	65	192
117	64	2	199	78	83	0,7	21,5	151	293	189	124	41	121
118	69	1	131	80	82	0,8	23	154	221	284	205	31	240
119	77	1	194	81	92	0,9	23,4	120	224	144	106	23	76
120	38	1	127	74	84	1,0	23,2	117	241	205	121	56	142

121	41	1	140	85	78	1,3	20,1	131	201	202	139	33	150
122	42	1	102	64	90	1,0	17	151	161	174	105	41	142
123	48	2	215	105	89	0,7	21,5	205	341	227	152	54	106
124	53	1	160	90	61	1,1	22,9	86	165	160	103	32	126
125	54	2	130	80	88	0,7	18,7	164	299	222	140	57	124
126	55	2	102	70	93	1,1	21,6	91	115	323	223	54	229
127	55	2	140	90	54	0,8	27,7	98	116	146	79	24	215
128	59	2	110	69	70	0,5	23,2	93	130	197	123	38	178
129	61	2	130	80	80	0,9	21,2	151	215	156	87	56	85
130	66	1	91	50	72	2,6	20,3	136	210	94	44	38	58
131	72	1	140	74	84	1,2	19,8	125	193	258	174	32	260
132	85	1	130	88	84	1,3	19	121	216	296	205	32	295
133	85	2	112	67	71	0,6	21,5	111	224	272	177	31	229
134	65	2	143	83	87	0,8	23,9	130	201	250	151	37	340
135	39	2	119	84	90	1,4	26,6	117	152	289	225	36	141
136	56	2	112	74	66	0,9	24,3	86	110	192	112	49	154
137	57	2	118	67	71	0,9	27,4	90	112	193	114	46	164
138	65	1	120	70	80	0,8	22,1	127	211	164	108	39	85
139	74	1	129	79	68	1,0	21,8	131	217	173	123	32	91
140	86	1	133	85	78	0,8	20,6	120	377	276	223	32	235
141	79	1	129	70	67	1,1	22,9	121	210	299	199	29	354
142	69	2	148	80	84	1,2	22,7	131	201	282	203	31	240
143	67	1	130	78	90	1,4	22,5	151	215	253	174	36	215
144	43	1	110	79	92	1,3	18,8	91	180	98	36	39	115
145	48	2	141	77	84	0,8	21	175	235	210	133	45	158

146	51	1	150	90	79	1,1	22,8	90	129	216	153	37	129
147	56	2	158	92	77	0,9	28,4	125	172	194	114	48	158
148	55	2	130	80	80	0,7	20,9	163	324	201	131	45	127
149	58	2	142	83	73	0,9	26	120	159	196	117	44	173
150	60	1	188	96	71	1,4	24,1	122	221	249	176	45	141
151	69	1	120	80	77	1,2	22,5	126	221	276	199	30	235
152	77	1	144	54	56	1,5	22,2	96	129	287	187	32	340
153	57	1	111	71	86	1,3	21,8	102	179	191	128	45	92
154	32	1	123	85	71	0,6	26,1	96	115	318	223	51	221
155	43	1	89	60	72	1,0	21,2	110	173	196	121	38	187
156	44	2	138	85	69	2,4	24	134	249	231	150	36	224
157	58	2	146	101	80	1,0	28,8	96	129	191	121	35	174
158	58	2	140	80	81	0,7	27,1	125	172	197	138	35	118
159	64	1	142	77	64	1,3	20,7	99	219	168	99	41	139
160	66	2	143	88	63	1,1	28,6	126	212	212	109	37	329
161	70	1	135	86	69	1,0	21,1	129	220	178	128	36	71
162	71	2	130	67	60	0,6	23,9	107	229	259	177	54	246
163	74	1	158	86	73	1,5	20	142	228	266	176	32	291
164	76	1	150	90	89	0,9	28,4	135	212	191	114	45	159
165	76	1	131	78	85	2	22,8	122	157	181	107	59	105
166	79	1	129	67	86	1,2	20,1	198	330	300	198	33	343
167	40	1	95	71	97	1,0	22	89	125	254	177	33	218
168	43	1	130	74	84	1,1	23,9	102	122	222	166	38	91
169	48	1	138	85	76	0,9	20,5	110	173	196	120	44	159
170	50	2	119	76	112	0,7	30	154	332	194	130	40	118

171	51	1	135	91	66	1,0	26,8	85	124	202	129	38	176
172	54	1	124	72	74	1,0	26,2	94	133	208	101	33	371
173	55	1	140	80	76	0,6	23,5	110	177	259	174	52	164
174	55	1	158	92	77	0,9	21,6	151	161	203	129	36	191
175	57	1	138	78	88	0,9	21,8	92	126	191	114	45	159
176	58	1	123	81	103	0,9	22,5	168	366	186	117	35	169
177	58	2	124	82	88	0,8	24,2	100	142	159	92	45	108
178	60	1	130	80	80	2,2	21	198	291	206	128	40	191
179	62	1	130	80	78	1,2	30,8	225	330	272	194	44	291
180	68	1	138	77	64	1,3	25,9	127	198	156	101	36	97
181	69	1	120	80	80	0,8	26,4	93	212	235	152	32	255
182	81	2	130	80	80	1,2	22,5	115	230	308	203	31	371
183	27	1	106	66	90	1,2	19,9	104	120	212	156	41	73
184	48	2	170	101	89	1,7	27,7	196	291	220	138	46	182
185	49	2	131	81	88	0,7	28	120	159	294	214	44	179
186	55	1	110	70	80	1,4	22,1	88	110	205	136	53	82
187	64	1	113	63	67	1,0	24,3	144	236	145	89	41	77
188	69	2	148	67	110	1,4	20,7	126	221	276	198	31	235
189	72	1	130	80	88	1,5	24,1	148	296	235	152	41	210
190	43	2	160	88	78	0,8	28,4	89	127	259	174	37	240
191	47	2	120	70	72	0,9	24,2	83	125	189	111	47	154
192	48	2	162	94	71	0,7	24,7	124	174	231	149	39	215
193	52	2	145	93	104	0,7	18,9	132	166	204	132	37	176
194	53	2	136	97	80	0,7	22,4	89	114	181	123	35	117
195	55	1	133	83	99	0,7	22,1	91	130	204	110	54	199

196	59	2	151	88	85	1,4	18,7	125	161	218	199	38	171
197	68	1	153	85	55	1,4	23,7	126	211	252	176	33	215
198	69	2	130	80	88	0,8	21,8	124	210	210	159	45	121
199	71	1	148	67	110	1,3	24,7	125	221	156	92	35	145
200	72	1	125	56	56	1,6	21	119	195	136	60	33	215
201	72	1	125	70	73	1,5	18,9	123	202	143	66	38	135
202	80	1	143	88	98	1,0	25,3	122	203	260	182	32	224
203	66	2	101	62	86	2,2	26,3	124	190	252	169	36	235
204	48	2	118	62	61	0,5	25	94	117	197	121	45	154
205	49	2	110	70	80	0,4	25	124	140	187	112	45	151
206	50	1	126	88	92	0,9	19,4	85	105	122	71	42	46
207	62	2	114	67	72	0,9	22,1	141	210	252	169	31	235
208	70	1	167	80	69	1,5	20,6	121	191	298	214	36	241
209	66	2	124	62	70	1,4	22,3	138	212	252	169	36	235
210	60	1	167	80	69	1,4	28,7	158	215	257	151	38	340
211	56	1	134	70	80	1,6	20,1	221	357	199	117	47	174
212	37	2	131	81	88	0,9	21,1	102	179	130	94	33	51
213	49	1	150	100	70	1,9	22,8	112	192	246	182	44	101
214	50	2	130	80	80	0,9	23,3	146	225	197	121	40	178
215	50	1	120	80	88	0,7	19,5	141	180	237	159	29	243
216	53	1	124	91	115	1,1	21,3	97	124	147	94	36	86
217	54	2	100	68	72	1,0	25,8	110	177	199	130	31	191
218	60	1	130	80	80	1,4	25,1	158	227	250	151	31	340
219	63	2	134	80	87	0,8	22	118	151	193	129	45	165
220	67	2	156	62	61	0,9	23,5	120	215	302	247	51	87

221	70	2	137	74	75	0,9	26,7	124	314	261	176	36	246
222	70	1	160	88	78	1,4	22,5	168	366	307	223	35	243
223	39	1	150	90	89	1,0	20,8	100	142	208	122	56	151
224	52	1	133	89	70	1,4	22,1	198	291	226	168	37	104
225	75	2	158	86	73	1,5	25,4	124	211	204	124	34	229
226	60	2	121	62	85	1,0	25,4	140	210	242	160	38	219
227	66	1	130	83	88	2,8	20,1	131	226	176	113	37	128
228	47	1	132	90	85	0,9	20,8	115	184	129	85	33	56
229	53	1	130	78	85	1,0	21,2	168	366	197	130	36	154
230	55	2	149	95	78	0,5	26	94	142	208	133	42	179