

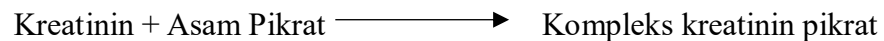
LAMPIRAN

Lampiran 1

Prosedur Pemeriksaan

A. Pemeriksaan Kreatinin

Pengertian	: Prosedur pemeriksaan untuk mendeteksi kadar kreatinin dalam plasma atau serum darah
Tujuan	: Sebagai acuan untuk mengetahui apakah ginjal masih berfungsi dengan baik atau tidak
Metode	: Uji kinetik tanpa deproteinisasi menurut Metode Jaffe
Prinsip kerja	: Kreatinin membentuk kompleks berwarna orange merah dalam larutan alkali pikrat. Perbedaan absorbansi pada waktu tetap selama konversi sebanding dengan konsentrasi kreatinin dalam sampel.
Reaksi	:



Alat dan bahan:

1. Blanko permintaan
2. Tabung darah
3. Handscoon
4. Jas lab
5. Masker
6. Alat *centrifuge*
7. Reagen kreatinin (suhu ruang)
8. Cup serum
9. Alat kenza-24 tx
10. Sampel (serum)
11. Komputer cpu
12. Wadah limbah
13. Wadah air aquadest (H₂O)

Prosedur Kerja :

1. Persiapan Sampel Darah Pasien

- a. Tabung gel yang telah terisi darah pasien, dibiarkan membeku selama kurang lebih 30 menit (sampai darah pasien membeku)
- b. Tabung darah disentrifuge dengan kecepatan 1500 rpm selama 5 menit untuk memisahkan serum dengan darah
- c. Lakukan pemeriksaan kadar kreatinin pada serum pasien.

2. Pemeriksaan Kreatinin

- a. Siapkan cup sampel dan beri label identitas pada cup sampel
- b. Masukkan sampel ke dalam cup sampel kurang lebih 300 ul, taruh cup sampel di no tray kenza yang kosong sesuai dengan nomor, klik patient entry
- c. kemudian masukan identitas pasien dan pilih *panel's* parameter pemeriksaan kreatinin
- d. Klik exit sampai muncul menu awal (tray kenza akan bewarna hijau disalah satu nomor tempat meletakkan sampel setelah permintaan diorder)
- e. Pastikan reagen kratinin sudah ada pada tempatnya, (ingat bahwa reagen kreatinin harus berada di suhu ruang karena jika disuhu dingin nilai reagen tidak stabil)
- f. Kemudian pilih start lalu pilih select test (untuk memilih parameter pemeriksaan yang akan di running (diperiksa) yaitu kreatinin
- g. Lalu pilih calibration + patient , klik ok dan alat akan mulai bekerja
- h. Tunggu hingga hasil kadar kreatinin muncul
- i. Kemudian catat hasil pada blanko permintaan

Nilai Normal : Perempuan: 0,6-1,1 mg/dl

Laki-laki: 0,7-1,3 mg/dl

Hal yang perlu diperhatikan :

1. Apabila hasil high/abnormal, dapat dilakukan pemeriksaan duplo dengan cara merepeat ulang pemeriksaan dengan klik parameter dan klik repeat test sebelum hasil dikeluarkan
2. Pastikan reagen pada container kenza cukup untuk melakukan pemeriksaan, jika kurang maka alat kenza akan memberikan peringatan dengan suara dan kita dapat kembali ke tampilan add reagen untuk melihat reagen yang kurang (reagen akan berwarna merah)

B. Pemeriksaan Estimasi Laju Filtrasi Glomerulus (eLFG)

Tujuan	: Mengetahui kadar eLFG untuk deteksi fungsi ginjal pada sampel pasien
Metode	: CKD EPI (<i>chronic kidney disease epidemiology collaboration</i>)
Prinsip kerja	: CKD EPI adalah jenis rumus matematika yang memperkirakan LFG. Cara ini dilakukan dengan membandingkan hasil tes darah yang mengukur kreatinin, produk limbah yang disaring ginjal, dengan informasi lain dalam tubuh.
Alat ukur	: Kalkulator ELFG atau EGFR
Data sampel	: 1. Nilai kreatinin 2. Usia 3. Jenis kelamin

Prosedur Kerja :

1. Siapkan alat ukur dan data yang akan digunakan
2. Masukkan data ke kalkulator eLFG sesuai perintah
3. Tunggu beberapa saat lalu hasil akan keluar

Nilai Normal : $>60 \text{ ml/min/1,73 m}^2$

Contoh perhitungan eLFG:

Diketahui :

1. Jenis kelamin : Perempuan
2. Usia : 54 tahun
3. Nilai kreatinin : 1,4 mg/dL

Cara menghitung :

- 1) Masuk ke aplikasi “GFR calculator”
- 2) Klik “CKD-EPI 2021”
- 3) Isi data yang telah disajikan dalam bahasa Inggris
- 4) Pada bagian “sex” atau jenis kelamin, klik “female” atau perempuan
- 5) Pada bagian “age”, masukan umur “54”
- 6) Pada bagian “creatininemia”, masukan nilai kreatinin “1,4”, klik satuannya, disini menggunakan “mg/dL”. Pada bagian ini dapat memilih satuan diantaranya: mg/dL, umol/L atau mg/L
- 7) Pastikan semua data telah terisi dengan benar, lalu klik “calculate” maka hasil eLFG akan muncul

Berikut gambar perhitungannya :

← CKD - EPI 2021

**Chronic Kidney Disease
Epidemiology Collaboration
Formula**

Increased the eGFR in all participants
compared to the 2009 equation by 4.46%.
Currently recommended by the National
Kidney Foundation.

Sex

✓ Female

Male

Age

54

Creatinine

1.4

↔ mg/dL

Adjust to Body Surface Area



Calculate

← CKD - EPI 2021

**Chronic Kidney Disease
Epidemiology Collaboration
Formula**

Increased the eGFR in all participants
compared to the 2009 equation by 4.46%.
Currently recommended by the National
Kidney Foundation.



Result

Glomerular Filtration Rate

45 mL/min/1.73m²

Classification

Stage 3B : Moderate CKD (GFR [30 - 44] mL/min)

Dismiss

Adjust to Body Surface Area



Calculate

Lampiran 2

Rekapitulasi Hasil Penelitian Kadar Kreatinin Dan Estimasi Laju Filtrasi Glomerulus (eLFG) Pada Penderita Diabetes Melitus Peserta Prolanis Di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab 2025

No	Kode	JK	Kreatinin	Keterangan	ELFG	Keterangan
1	S	Perempuan	1.57	TN	38	TN
2	J	Perempuan	1.39	TN	43	TN
3	M	Perempuan	0.91	N	76	N
4	W	Perempuan	0.92	N	66	N
5	S	Perempuan	1.11	TN	59	TN
6	W	Perempuan	0.98	N	80	N
7	K	Perempuan	0.77	N	100	N
8	S	Perempuan	1.01	N	62	N
9	M	Perempuan	1.86	TN	31	TN
10	J	Laki-laki	1.19	N	71	N
11	S	Perempuan	0.81	N	86	N
12	A	Perempuan	1.0	N	66	N
13	U	Perempuan	0.82	N	89	N
14	S	Perempuan	1.02	N	63	N
15	R	Perempuan	1.26	TN	47	TN
16	S	Perempuan	0.76	N	90	N
17	N	Perempuan	1.03	N	63	N
18	D	Perempuan	0.82	N	89	N
19	S	Perempuan	0.86	N	87	N
20	T	Perempuan	1.0	N	73	N
21	K	Perempuan	1.08	N	60	N
22	R	Perempuan	0.95	N	78	N
23	S	Perempuan	1.22	TN	56	TN
24	E	Perempuan	0.93	N	70	N
25	U	Perempuan	1.10	N	61	N
26	S	Perempuan	1.10	N	60	N
27	N	Perempuan	0.95	N	66	N
28	S	Perempuan	1.24	TN	49	TN
29	K	Perempuan	1.07	N	61	N
30	M	Perempuan	1.08	N	60	N
31	H	Perempuan	1.22	TN	49	TN
32	S	Perempuan	1.01	N	67	N
33	J	Perempuan	1.14	TN	55	TN
34	S	Perempuan	1.23	TN	55	TN
35	M	Perempuan	0.81	N	85	N
36	S	Perempuan	1.03	N	67	N
37	E	Perempuan	0.81	N	106	N

38	M	Laki-laki	1.05	N	76	N
39	W	Perempuan	1.10	N	61	N
40	D	Perempuan	1.01	N	81	N
41	D	Perempuan	1.39	TN	48	TN
42	R	Perempuan	1.19	TN	49	TN
43	S	Perempuan	1.27	TN	37	TN
44	T	Perempuan	0.83	N	90	N
45	K	Laki-laki	1.03	N	87	N
46	D	Perempuan	1.08	N	65	N
47	K	Perempuan	0.89	N	85	N
48	S	Perempuan	1.13	TN	59	TN
49	D	Laki-laki	1.21	N	68	N
50	M	Laki-laki	2.01	TN	37	TN
51	W	Perempuan	1.15	TN	58	TN
52	R	Perempuan	0.98	N	71	N
53	N	Laki-laki	1.23	N	69	N
54	S	Perempuan	1.06	N	65	N
55	S	Perempuan	1.24	TN	50	TN
56	T	Perempuan	0.86	N	79	N
57	D	Laki-laki	2.36	TN	22	TN
58	P	Perempuan	1.04	N	66	N
59	D	Perempuan	1.08	N	61	N
60	P	Perempuan	0.84	N	78	N
61	P	Perempuan	1.05	N	69	N
62	M	Perempuan	0.85	N	79	N
63	W	Perempuan	1.07	N	64	N
64	T	Perempuan	1.07	N	64	N
65	S	Perempuan	1.14	TN	55	TN
66	S	Perempuan	2.52	TN	21	TN
67	D	Perempuan	0.87	N	99	N
68	S	Perempuan	1.26	TN	55	TN
69	D	Perempuan	1.21	TN	55	TN
70	P	Perempuan	1.18	TN	57	TN
71	W	Perempuan	0.95	N	73	N
72	R	Laki-laki	1.33	TN	58	TN
73	S	Perempuan	1.19	TN	58	TN
74	N	Laki-laki	1.37	TN	59	TN
75	J	Perempuan	1.31	TN	51	TN
76	R	Perempuan	0.97	N	81	N
77	B	Laki-laki	1.31	TN	73	N
78	H	Perempuan	0.96	N	75	N
79	A	Laki-laki	1.51	TN	58	TN
80	T	Perempuan	1.06	N	64	N

81	D	Perempuan	1.0	N	62	N
82	H	Laki-laki	1.36	TN	58	TN
83	B	Perempuan	1.02	N	60	N
84	N	Perempuan	1.88	N	72	N
85	P	Perempuan	1.04	N	62	N
86	M	Perempuan	1.14	TN	54	TN
87	E	Perempuan	2.94	TN	17	TN
88	P	Perempuan	1.10	N	40	N
89	S	Perempuan	1.29	TN	51	TN
90	W	Perempuan	0.95	N	77	N
91	W	Perempuan	1.05	N	62	N
92	M	Perempuan	1.0	N	69	N
93	Y	Perempuan	1.18	TN	50	TN
94	S	Perempuan	1.09	N	70	N
95	S	Perempuan	1.08	N	60	N
96	S	Perempuan	0.94	N	72	N
97	D	Perempuan	0.91	N	70	N
98	P	Perempuan	1.05	N	62	N
99	W	Perempuan	1.05	N	68	N
100	Y	Perempuan	1.15	TN	53	TN
101	M	Perempuan	0.81	N	99	N
102	A	Perempuan	1.06	N	63	N
103	A	Perempuan	1.38	TN	43	TN
104	T	Laki-laki	1.34	TN	58	TN
105	R	Perempuan	1.20	TN	58	TN
106	B	Perempuan	1.29	TN	40	TN
107	M	Perempuan	0.96	N	80	N
108	K	Perempuan	0.98	N	79	N
109	L	Perempuan	1.0	N	73	N
110	J	Perempuan	1.10	N	60	N
111	A	Perempuan	1.0	N	78	N
112	A	Laki-laki	1.76	TN	38	TN
113	R	Perempuan	1.20	TN	57	TN
114	M	Perempuan	1.46	TN	49	N
115	D	Perempuan	1.13	TN	58	TN
116	I	Perempuan	0.94	N	69	N
117	K	Perempuan	2.53	TN	20	TN
118	T	Perempuan	1.05	N	71	N
119	N	Perempuan	1.17	TN	59	TN
120	R	Perempuan	5.2	TN	9	TN
121	I	Perempuan	1.24	TN	50	TN
122	P	Perempuan	2.26	TN	26	TN
123	I	Perempuan	1.11	TN	59	TN

124	B	Perempuan	1.17	TN	56	TN
125	A	Perempuan	1.07	N	66	N
126	S	Perempuan	1.33	TN	46	TN
127	M	Perempuan	1.27	TN	49	TN
128	R	Perempuan	1.03	N	63	N
129	I	Perempuan	1.26	TN	50	TN
130	V	Perempuan	1.18	TN	67	N
131	D	Perempuan	0.93	N	69	N
132	R	Perempuan	1.07	N	61	N
133	U	Perempuan	1.43	TN	40	TN
134	S	Perempuan	1.16	TN	55	TN
135	S	Perempuan	1.56	TN	39	TN
136	P	Perempuan	1.53	TN	41	TN
137	E	Perempuan	1.38	TN	47	TN
138	K	Laki-laki	1.53	TN	50	TN
139	P	Perempuan	1.96	TN	27	TN
140	S	Perempuan	0.89	N	78	N
141	S	Perempuan	1.07	N	60	N
142	S	Perempuan	1.15	TN	59	TN
143	L	Perempuan	1.25	TN	48	TN
144	M	Perempuan	1.48	TN	42	TN
145	K	Perempuan	1.18	TN	54	TN
146	P	Perempuan	0.99	N	69	N
147	N	Perempuan	1.15	TN	56	TN
148	W	Laki-laki	1.50	TN	52	TN
149	B	Perempuan	0.87	N	79	N
150	J	Perempuan	1.33	TN	47	TN
151	T	Perempuan	1.91	TN	31	TN
152	H	Perempuan	1.07	N	69	N
153	E	Perempuan	1.02	N	74	N
154	N	Perempuan	1.02	N	73	N
155	M	Perempuan	1.29	TN	52	TN
156	H	Perempuan	1.13	TN	55	TN
157	L	Perempuan	1.22	TN	52	TN
158	A	Perempuan	1.10	N	60	N
159	R	Perempuan	0.99	N	74	N
160	A	Laki-laki	1.51	TN	60	N
161	S	Laki-laki	1.41	TN	67	N
162	H	Perempuan	0.86	N	90	N
163	S	Perempuan	1.75	TN	33	TN
164	E	Perempuan	1.38	TN	47	TN
165	J	Laki-laki	1.78	TN	41	TN
166	K	Laki-laki	1.26	N	61	N

167	J	Perempuan	1.14	TN	54	TN
168	E	Perempuan	1.01	N	79	N
169	S	Perempuan	1.32	TN	48	TN
170	S	Perempuan	1.16	TN	55	TN
171	E	Perempuan	0.99	N	69	N
172	I	Perempuan	1.18	TN	66	N
173	S	Perempuan	0.99	N	69	N
174	S	Perempuan	1.43	TN	58	TN
175	R	Perempuan	1.12	TN	57	TN
176	K	Perempuan	1.0	N	77	N
177	M	Laki-laki	1.61	TN	43	TN
178	S	Perempuan	1.10	N	60	N
179	I	Perempuan	1.09	N	67	N
180	N	Perempuan	1.23	TN	57	TN
181	M	Perempuan	0.99	N	75	N
182	P	Perempuan	1.17	TN	53	TN
183	M	Perempuan	1.01	N	73	N
184	R	Laki-laki	1.93	TN	43	TN
185	I	Perempuan	0.92	N	82	N
186	E	Laki-laki	1.46	TN	57	TN
187	T	Perempuan	1.25	TN	48	TN
188	E	Perempuan	1.66	TN	36	TN
189	M	Perempuan	1.0	N	65	N
190	N	Perempuan	1.37	TN	44	TN
191	N	Laki-laki	2.54	TN	21	TN
192	Y	Perempuan	1.02	N	71	N
193	K	Laki-laki	1.31	TN	70	TN
194	M	Laki-laki	1.93	TN	37	TN
195	A	Perempuan	1.60	TN	35	TN
196	I	Perempuan	0.97	N	72	N
197	S	Perempuan	1.14	TN	54	TN
198	A	Perempuan	1.29	TN	46	TN
199	S	Perempuan	0.93	N	72	N
200	S	Perempuan	1.19	TN	56	TN
201	S	Perempuan	0.95	N	64	N
202	S	Perempuan	0.84	N	84	N
203	H	Perempuan	1.21	TN	48	TN
204	S	Perempuan	1.32	TN	49	TN
205	T	Perempuan	0.92	N	70	N
206	R	Perempuan	0.95	N	68	N
207	S	Perempuan	1.21	TN	54	TN
208	A	Perempuan	1.29	TN	49	TN
209	J	Perempuan	0.92	N	74	N

210	N	Perempuan	1.42	TN	41	TN
211	I	Perempuan	0.96	N	73	N
212	I	Laki-laki	1.14	N	75	N
213	S	Laki-laki	1.28	N	67	N
214	S	Laki-laki	1.46	TN	57	TN
215	S	Perempuan	0.92	N	74	N
216	S	Laki-laki	1.70	TN	35	TN
217	S	Perempuan	0.91	N	71	N
218	H	Laki-laki	1.59	TN	46	TN
219	S	Perempuan	1.04	N	63	N
220	S	Perempuan	1.28	TN	48	TN
221	A	Laki-laki	1.18	N	70	N
222	S	Laki-laki	7.26	TN	8	TN
223	S	Perempuan	4.67	TN	10	TN
224	M	Perempuan	1.17	TN	54	TN
225	I	Perempuan	3.41	TN	15	TN
226	M	Perempuan	1.11	TN	59	TN
227	R	Perempuan	1.04	N	66	N
228	S	Perempuan	0.93	N	69	N
229	S	Laki-laki	1.35	TN	59	TN
230	K	Perempuan	1.15	TN	57	TN
231	K	Laki-laki	1.53	TN	52	TN
232	S	Perempuan	1.04	N	63	N
233	R	Perempuan	1.99	TN	28	TN
234	S	Laki-laki	1.52	TN	50	TN
235	H	Perempuan	1.02	N	65	N
236	S	Perempuan	0.76	N	100	N
237	S	Perempuan	0.97	N	76	N
238	L	Perempuan	1.38	TN	44	TN
239	R	Perempuan	1.78	TN	31	TN
240	N	Perempuan	0.89	N	72	N
241	S	Perempuan	1.27	TN	50	TN
242	S	Perempuan	1.05	N	63	N
243	K	Laki-laki	1.26	N	65	N
244	E	Perempuan	1.11	TN	57	TN
245	E	Perempuan	1.08	N	61	N
246	K	Perempuan	0.99	N	67	N
247	P	Perempuan	3.62	TN	14	TN
248	M	Perempuan	1.17	TN	54	TN
249	S	Laki-laki	0.97	N	95	N
250	S	Perempuan	1.46	TN	40	TN
251	A	Perempuan	1.0	N	68	N
252	U	Perempuan	1.21	TN	53	TN

253	S	Laki-laki	1.25	N	67	N
254	S	Laki-laki	1.36	TN	59	TN
255	K	Perempuan	1.08	N	63	N
256	E	Perempuan	1.20	TN	51	TN
257	S	Perempuan	1.17	TN	58	TN
258	S	Laki-laki	1.48	TN	50	TN
259	M	Perempuan	0.93	N	84	N
260	E	Perempuan	1.05	N	70	N
261	I	Laki-laki	1.47	TN	59	TN
262	R	Perempuan	0.99	N	70	N
263	Y	Perempuan	1.04	N	69	N
264	D	Perempuan	1.11	TN	59	TN
265	L	Perempuan	0.9	N	90	N
266	D	Perempuan	1.13	TN	56	TN
267	S	Perempuan	1.17	TN	51	TN
268	S	Perempuan	1.30	TN	46	TN
269	M	Perempuan	1.31	TN	45	TN
270	R	Perempuan	1.25	TN	51	TN
271	Y	Perempuan	0.96	N	70	N
272	S	Perempuan	1.40	TN	45	TN
273	H	Perempuan	1.09	N	63	N
274	N	Perempuan	1.10	N	61	N
275	R	Perempuan	1.10	N	60	N
276	Y	Perempuan	1.30	TN	46	TN
277	A	Laki-laki	5.16	TN	11	TN
278	A	Laki-laki	1.60	TN	48	TN
279	B	Laki-laki	1.51	TN	57	TN
280	S	Perempuan	1.21	TN	52	TN
281	H	Laki-laki	1.70	TN	45	TN
282	F	Perempuan	0.87	N	84	N
283	S	Perempuan	1.10	N	61	N
284	R	Perempuan	1.0	N	77	N
285	R	Perempuan	0.97	N	80	N
286	Y	Perempuan	1.12	TN	57	TN
287	M	Perempuan	1.14	TN	52	TN
288	J	Perempuan	1.15	TN	57	TN
289	R	Perempuan	1.03	N	67	N
290	I	Perempuan	1.09	N	71	N
291	A	Laki-laki	1.17	N	75	N
292	S	Perempuan	1.37	TN	45	TN
293	S	Laki-laki	1.41	TN	54	TN
294	S	Laki-laki	2.56	TN	27	TN
295	S	Perempuan	0.74	N	99	N

296	H	Perempuan	0.95	N	72	N
297	D	Perempuan	1.0	N	69	N
298	S	Perempuan	0.83	N	91	N
299	N	Laki-laki	1.51	TN	53	TN
300	S	Perempuan	0.9	N	88	N
301	R	Perempuan	1.49	TN	37	TN
302	S	Perempuan	1.35	TN	45	TN
303	A	Perempuan	1.06	N	65	N
304	S	Perempuan	1.03	N	62	N
305	R	Laki-laki	1.30	N	65	N
306	N	Perempuan	0.79	N	93	N
307	M	Perempuan	0.84	N	93	N
308	S	Perempuan	1.41	TN	40	TN
309	R	Perempuan	0.99	N	64	N
310	Z	Laki-laki	1.25	N	68	N
311	R	Perempuan	1.19	TN	55	TN
312	S	Perempuan	1.08	N	60	N
313	A	Perempuan	1.08	N	65	N
314	K	Perempuan	1.11	TN	57	TN
315	S	Perempuan	1.13	TN	54	TN
316	R	Perempuan	0.8	N	82	N
317	A	Perempuan	1.85	TN	31	TN
318	R	Perempuan	0.98	N	68	N
319	A	Perempuan	1.06	N	69	N
320	R	Perempuan	1.33	TN	46	TN
321	R	Perempuan	1.08	N	65	N
322	M	Perempuan	0.89	N	85	N
323	N	Perempuan	0.97	N	71	N
324	M	Perempuan	1.10	N	64	N
325	R	Perempuan	1.10	N	60	N
326	J	Laki-laki	1.39	TN	66	N
327	H	Perempuan	0.95	N	78	N
328	N	Perempuan	1.15	TN	56	TN
329	S	Laki-laki	1.08	N	79	N
330	M	Laki-laki	1.44	TN	54	TN
331	B	Laki-laki	1.46	TN	56	TN
332	U	Perempuan	0.96	N	86	N
333	A	Laki-laki	1.36	TN	55	TN
334	K	Laki-laki	1.30	N	60	N
335	R	Laki-laki	1.20	N	70	N
336	S	Perempuan	1.10	N	60	N
337	N	Perempuan	1.20	TN	53	TN
338	O	Perempuan	1.40	TN	44	TN

339	R	Laki-laki	1.40	TN	57	TN
340	E	Perempuan	1.0	N	74	N
341	C	Perempuan	0.9	N	90	N
342	S	Perempuan	1.20	TN	54	TN
343	A	Laki-laki	1.30	N	70	N
344	M	Laki-laki	1.60	TN	48	TN
345	A	Perempuan	1.10	N	60	N
346	G	Laki-laki	5.49	TN	11	TN
347	Y	Laki-laki	1.31	TN	74	N
348	K	Perempuan	1.47	TN	42	TN
349	A	Perempuan	1.43	TN	41	TN
350	H	Perempuan	1.16	TN	53	TN

Keterangan :
N : Normal
TN : Tidak Normal

	Kreatinin	ELFG
Rata-rata	1,0 mg/dl	70 ml/min/1,73m ²
Nilai Terkecil	0,74 mg/dl	8 ml/min/1,73m ²
Nilai Terbesar	7.26 mg/dl	106 ml/min/1,73m ²
Rata-rata pada Perempuan	0,98 mg/dl	70 ml/min/1,73m ²
Nilai Terkecil pada Perempuan	0,74 mg/dl	9 ml/min/1,73m ²
Nilai Terbesar pada Perempuan	5,2 mg/dl	106 ml/min/1,73m ²
Rata-rata pada Laki-laki	1,19 mg/dl	68 ml/min/1,73m ²
Nilai Terkecil pada Laki-laki	0,97 mg/dl	8 ml/min/1,73m ²
Nilai Terbesar pada Laki-laki	7,26 mg/dl	95 ml/min/1,73m ²
Jumlah tidak normal (n)	173	165
Jumlah tidak normal pada Perempuan (n)	128	125
Jumlah tidak normal pada Laki-laki (n)	45	40
Nilai Normal	Pr: 0,6-1,1 mg/dl Lk: 0,7-1,3 mg/dl	>60 ml/min/1,73m ²

Mengetahui
Kepala Kantor Cabang Bandar Lampung
Lab Klinik Pramitra Biolab Indonesia



Merry Rachmawati, S.Tr. Kes

Bandar Lampung, 12 April 2025
Peneliti



Azora Qurrota A'yuni

Lampiran 3

Dokumentai kegiatan penelitian



Gambar 1

Laboratorium Klinik Pramitra Biolab
Indonsia Bandar Lampung



Gambar 2

Peneliti mengajukan surat izin penelitian ke bagian
marketing di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab
Indonesia



Gambar 3

Peneliti mencatat sop pemeriksaan



Gambar 4

Alat Kenza -240 tx

Lampiran 4

Loogbook Kegiatan Penelitian

LOOGBOOK PENELITIAN

Nama : Azoea Qurrota A'yuni
 NIM : 2213453039
 Judul KTI : Gambaran Kreatinin dan Estimasi Laju Filtrasi Glomerulus (eLFG) Pada Penderita Diabetes Melitus Peserta Prolanis Di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab 2025

No	Hari/Tanggal	Kegiatan	Paraf
1.	Jumat / 3 Januari 2025	Pondit mengajukan Surat izin Penelitian di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia ke pihak Jendral -sementag- Laboratorium medis piteklas Tanjung Karang	
2.	Senin / 24 Maret 2025	Pondit mendapatkan Surat izin Penelitian dari Jendral -sementag- Laboratorium medis piteklas Tanjung Karang	
3.	Selasa / 03 April 2025	Pondit mengajukan Surat izin penelitian ke bagian Monitoring Laboratorium klinik pramitra Biolab Indonesia	
4.	Sabtu / 12 April 2025	Selaku mengajukan dan disetujui peneliti melakukan pengumpulan data kadar ureum dan kreatinin pada penderita diabetes melitus di laboratorium klinik pramitra Biolab Indonesia.	

Bandar Lampung, 12 April 2025
 Kepala Kantor Cabang Bandar Lampung
 Lab Klinik Pramitra Biolab Indonesia


Merry Rachmawati, S.Ts. Kes

CS CamScanner

Lampiran 5

Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
Jalan Sekeloa Putih No. 1 Bandar Lampung
Lampung 35133
Telp: 0251-81852
Web: www.poltekkes-kt.ac.id

Nomor : PP.01.04/F.XXXV/1580/2025
Lampiran : 1 eks
Hal : Izin Penelitian

11 Maret 2025

Yth. Kepala Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia
Di- Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2024/2025, maka dengan ini kami mengajukan permohonan izin penelitian bagi mahasiswa di institusi yang Bapak/Ibu Pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut:

No	NAMA	JUDUL	TEMPAT PENELITIAN
1.	Azeca Qurmta A'yuni NIM: 2213453239	Gambaran Klinis dan Estimasi Laju Filtrasi Glomerulus pada Penderita Diabetes Melitus Peserta Proklam di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab 2025	Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang,



Dewi Purwaningsih, S.Si.T., M.Kes

Tembusan:
Ka. Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Kementerian Kesehatan tidak menerima surat dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat pemberian atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1600667 dan <http://halo.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://da.kemkes.go.id/verif-PDF>.



Dokumen ini telah dipertanggungjawabkan secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Badan Nasional Sertifikasi Elektronik (BNSI), Badan Standar Nasional Nasional

 Unggah dengan Certificate

Gambar 1

Surat Izin Penelitian dari Jurusan Teknologi Laboratorim Medis Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang



PRAMITRA
BIOLABINDONESIA

Bandar Lampung, 12 Maret 2025

Nomor : 063/MK/LPBI-BDL/IV.01/III/2025
Perihal : Izin Penelitian Mahasiswa D3 Teknologi Laboratorium Medis
Lampiran : -

Kepada Yth.
Ka. Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
di
tempat

Assalamu'alaikum warrahmatullahi wabarakatuh

Semoga Bapak/Ibu dan keluarga dalam keadaan sehat wal afiat dan senantiasa dalam lindungan, rahmat serta hidayah dari Allah SWT.

Menjawab surat Sandara Nomor PP.01.04/F.XXXV/1580/2025 tanggal 11 Maret 2025, perihal tersebut pada pokok surat, atas:

Nama : Azora Querota
NIM : 2213453039
Judul : Gambaran Kreatinin dan Estimasi Laju Filtrasi Glomerulus pada Penderita Diabetes Melitus Peserta Prolanis di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia 2025

Dengan ini kami informasikan bahwa untuk kepentingan penelitian yang bersangkutan Kami izinkan untuk pengambilan data di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia dan dilakukan di jam kerja tanggal 25 Maret 2025 dengan menggunakan APD yang telah ditentukan oleh masing masing ruangan / lokus penelitian. Untuk informasi lebih lanjut yang bersangkutan dapat berhubungan dengan Supervisor Lab Klinik Pramitra Biolab Indonesia.

Selanjutnya diinformasikan bahwa selama melakukan pengambilan data yang bersangkutan perlu memperhatikan hal-hal sebagai berikut

1. Melapor pada Supervisor Lab Klinik Pramitra Biolab Indonesia
2. Data dari hasil penelitian tidak boleh disebarluaskan/digunakan diluar kepentingan ilmiah.
3. Memberikan laporan hasil penelitian pada Lab Klinik Pramitra Biolab Indonesia
4. Lab Klinik Pramitra Biolab Indonesia berhak atas hasil penelitian untuk pengembangan kegiatan pelayanan kepada masyarakat
5. Kegiatan tersebut dikenakan biaya sesuai Surat Keputusan Direktur Tentang Jenis dan Tarif Layanan Kesehatan di Lab Klinik Pramitra Biolab Indonesia

Demikian, atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Wassalamu'alaikum warrahmatullahi wabarakatuh

Kepala Kantor Cabang Bandar Lampung
Lab Klinik Pramitra Biolab Indonesia

Merry Rachmawati, S.Tr.Kes

Gambar 2
Surat Izin Penelitian dari Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Bandar Lampung

Lampiran 6

Lembar Konsultasi

KARTU Bimbingan KTI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM DIPLOMA TIGA
TAHUN AKADEMIK 2024-2025

Nama Mahasiswa : AZORA QURROTA AYUNI
 NIM : 2213433039
 Judul KTI : Gambaran Kreatinin dan Estimasi Laju Filtrasi Glomerulus (eLFG) Pada Penderita Diabetes Mellitus Peserta Prolanis di Laboratorium Klinik Pramilab Biolab 2025
 Pembimbing utama : Iwan Sariyanto, S.ST., M.Si

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	Punf
1.	Selasa, 14/Januari 2025	Pengantar Materi	Revisi	f
2.	Kamis, 16/Januari 2025	Bab 1 & Bab 3	Revisi	f
3.	Selasa, 21/Januari 2025	Bab 1 & Bab 3	Revisi	f
4.	Paku, 5/Februari 2025	Perhatikan Bab 1 & Bab 3	Revisi	f
5.	Jumat, 7/Februari 2025	Perhatikan Bab 3 & Lampiran	Revisi	f
6.	Sabtu, 17/Februari 2025	Bab I, II, III	Acc Sempurna	f
7.	Selasa, 28/Februari 2025	Revisi Setelah Sempurna Bab 1, Bab 3, Lampiran	Acc Penelitian	f

DAFTAR Bimbingan Konsultasi

8.	Jumat, 9/mei 2015	Revisi Bab IV, Bab V	Revisi	f
9.	Rabu, 21/mei 2015	Perbaikan Bab IV, V, Lampiran	Revisi	f
10.	Kamis, 22/mei 2015	Perbaikan Bab IV, Bab V Lampiran	Revisi	f
11.	Kamis, 12/juni 2015	Perbaikan Abstrak, bab 3, 4, 5	Revisi	f
12.	Jumat, 13/juni 2015	Abstrak, Bab III, Bab IV, Bab V, Lampiran	Ace Semua	f
13.	Sabtu, 23/juni 2015	Bab 4, 5, Lampiran	Revisi	f
14.	Sabtu, 25/juni 2015	Bab IV, 8, Lampiran, Abstrak	Ace Catat	f.

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



Misbahul Huda, S.Si, M.Kes
NIP.196912221997032001

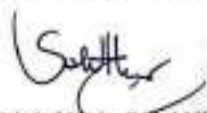
KARTU BIMBINGAN KTI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM DIPLOMA TIGA
TAHUN AKADEMIK 2024-2025

Nama Mahasiswa : AZORA QURROTA AYUNI
 NIM : 2213453039
 Judul KTI : Gambaran Kreatinin dan Estimasi Laju Filtrasi Glomerulus (eLFG) Pada Penderita Diabetes Melitus Peserta Prolanis di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab 2025
 Pembimbing utama : Sigit Mariyanto, S.ST., M.Si

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	Paraf
1.	Rabu, 15/Januari 2025	Perbaikan Bab 1, 2, 3	Revisi	f
2.	Kamis, 6/Februari 2025	Perbaikan Bab 1, 2, 3	Revisi	f
3.	Senin, 17/Februari 2025	Bab I, II, III	ACC sempit	f
4.	Rabu, 19/Februari 2025	Revisi Sistatis sempit	ACC penelitian	f
5.	Senin, 19/Mai 2025	Revisi Bab 4 dan Bab 5	Revisi	f
6.	Rabu, 11/Juni 2025	Revisi Bab 4, 5, Lampiran	Revisi	f
7.	Kamis, 12/Juni 2025	Revisi Bab 4, 5, Lampiran Akhir	ACC selesai	f

8.	27 Juni 2015	Resmi Motta, Bulu S, Lampung	Ace Cepak	

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga


Misbahul Huda, S.Si, M.Kes
 NIP.196912221997032001

Lampiran 7

Lembar Turnitin



10	docplayer.info Internet Source	<1 %
11	journal.fk.unpad.ac.id Internet Source	<1 %
12	repository.unhas.ac.id Internet Source	<1 %
13	eprints.undip.ac.id Internet Source	<1 %
14	repo-dosen.ulm.ac.id Internet Source	<1 %
15	repo.uinsatu.ac.id Internet Source	<1 %
16	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	<1 %
17	sehatsenang.com Internet Source	<1 %
18	madubima99jaksel.wordpress.com Internet Source	<1 %
19	etd.umy.ac.id Internet Source	<1 %
20	Submitted to Universitas Jenderal Achmad Yani Student Paper	<1 %
21	Submitted to Universitas Pendidikan Indonesia Student Paper	<1 %
22	eprints.uny.ac.id Internet Source	<1 %
23	idoc.pub Internet Source	<1 %

24	repo.poltekkesdepkes-sby.ac.id Internet Source	<1 %
25	Astrid A. Alfonso, Arthur E. Mongan, Maya F. Memah. "Gambaran kadar kreatinin serum pada pasien penyakit ginjal kronik stadium 5 non dialisis", Jurnal e-Biomedik, 2016 Publication	<1 %
26	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1 %
27	Submitted to Tarumanagara University Student Paper	<1 %
28	jurnal.iik.ac.id Internet Source	<1 %
29	kmu.id Internet Source	<1 %
30	pt.scribd.com Internet Source	<1 %
31	tugaskampuss.blogspot.com Internet Source	<1 %
32	I Dewa Ayu P. Savitri, Wenny P. Supit, Sigmund I. E. Tumewu. "Analisis Kejadian Abrasi Kornea pada Pasien dengan Triklasis Akibat Entropion", e-Clinic, 2019 Publication	<1 %
33	eprints.poltekkesjogja.ac.id Internet Source	<1 %
34	perpustakaan.poltekkes-malang.ac.id Internet Source	<1 %
35	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	<1 %
36	repository.universitaspahlawan.ac.id Internet Source	<1 %

		<1 %
37	Arif Eka Mulya, Purnama Edy Santosa, Ratna Ermawati, Sri Suharyati. "PENGARUH PENAMBAHAN MILK REPLACER DALAM RANSUM TERHADAP KADAR HIGH DENSITY LIPOPROTEIN DAN LOW DENSITY LIPOPROTEIN KAMBING CROSS BOER JANTAN", Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals), 2024 Publication	<1 %
38	aniromaningsih.blogspot.com Internet Source	<1 %
39	catatan-udai.blogspot.com Internet Source	<1 %
40	dokumen.tips Internet Source	<1 %
41	journal.universitaspahlawan.ac.id Internet Source	<1 %
42	jurnal.fk.unand.ac.id Internet Source	<1 %
43	www.jevuska.com Internet Source	<1 %
44	123dok.com Internet Source	<1 %
45	Jonathan Moula, Emma Sy. Moeis, Cerelia Sugeng. "Hubungan Nilai Estimasi Laju Filtrasi Glomerulus dan Kadar Asam Urat Serum pada Subyek Penyakit Ginjal Kronik Non-Dialisis", e-CliniC, 2017 Publication	<1 %

46	Karsa S. Lajuck, Emma B. Moeis, Maarthen C.P. Wongkar. "Status gizi pada pasien penyakit ginjal kronik stadium 5 yang menjalani hemodialisis adekuat dan tidak adekuat", e-CliniC, 2016 Publication	<1 %
47	ariyant09330041.blogspot.com Internet Source	<1 %
48	asmalardianto.blogspot.com Internet Source	<1 %
49	core.ac.uk Internet Source	<1 %
50	darmasiusyendi.wordpress.com Internet Source	<1 %
51	islamadinafifa.wordpress.com Internet Source	<1 %
52	repo.upertis.ac.id Internet Source	<1 %
53	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1 %
54	www.coursehero.com Internet Source	<1 %
55	www.repository.trisakti.ac.id Internet Source	<1 %
56	Henry Wijaya, Riyanti Riyanti, Sri Suharyati, Madi Hartono. "KADAR HDL (High Density Lipoprotein) DAN LDL (Low Density Lipoprotein) DARAH PADA AYAM RAS PETELUR YANG DISUPLEMENTASI DENGAN EKSTRAK DAUN KELOR (Moringa oleifera) DALAM AIR MINUM", Jurnal Riset dan Inovasi	<1 %

**Peternakan (Journal of Research and
Innovation of Animals), 2024**

Publication

57

Shelfi Aprilia Ningsih, Hetti Rusmini, Ratna
Purwaningrum, Zulfian Zulfian. "Hubungan
Kadar Kreatinin dengan Durasi Pengobatan
HD pada Penderita Gagal Ginjal Kronik",
Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada, 2021

Publication

<1 %

58

syemfr88.blogspot.com

Internet Source

<1 %

Exclude quotes: ☐

Exclude matches: ☐

Exclude bibliography: ☐