

LAMPPIRAN

Lampiran 1

DATA RESPONDEN PASIEN COVID-19 BULAN JULI AGUSTUS TH 2021

No.	No. RM	NAMA	Umur (th)	Jenis Kelamin (P/L)	Hasil Pemeriksaan			Derajat Keparahan
					D-dimer (ng/mL)	PT (detik)	APTT (detik)	
1	683163	FB	34	P	248	15.6	33.9	Ringan
2	499928	AS	37	L	1115	15.6	30.9	Ringan
3	683099	RPB	18	P	1075	15.4	30.9	Ringan
4	683495	ZPN	23	L	1183	14.1	39.1	Ringan
5	677457	VMK	20	P	1554	15.8	30.9	Sedang
6	620064	DP	43	L	3210	14.0	30.9	Berat
7	683745	NS	58	L	1075	19.1	30.9	Ringan
8	678048	Par	47	P	1109	19.4	37.0	Ringan
9	683099	NS	39	L	2871	22.2	45.9	Sedang
10	683495	BM	46	L	3106	53.5	81.8	Berat
11	680370	Tri	53	L	963	18.4	34.4	Ringan
12	683907	Ris	50	L	1392	15.4	30.1	Ringan
13	683927	JM	42	L	321	103	30.0	Ringan
14	461648	AF	57	L	307	13.7	100.0	Ringan
15	505635	AP	28	P	246	15.0	30.9	Ringan
16	683970	Maz	44	L	1815	18.2	35.3	Sedang
17	683294	RNH	48	P	1344	17.7	28.3	Ringan
18	002908	Sem	59	L	297	74	66.9	Ringan
19	683956	Els	35	P	1075	14.1	198	Ringan
20	680370	DT	38	L	1183	13.1	188	Ringan
21	683970	AJP	29	L	2711	78	36.4	Sedang
22	683195	Sol	30	P	1109	13.2	38.7	Ringan
23	461648	RO	32	P	2871	14.0	29.1	Sedang
24	002908	NKR	20	P	3106	14.5	37.0	Berat
25	040681	MT	43	L	963	14.8	67.7	Ringan
26	684795	NM	48	P	269	40.2	32.4	Ringan
27	684962	Piy	42	L	1392	23.7	35.1	Ringan
28	684732	Nov	53	P	321	13.2	38.2	Ringan
29	685138	DH	55	L	1478	13.1	52.5	Sedang
30	684701	FR	32	L	1030	17.6	27.0	Ringan
31	580453	MFQ	45	L	246	15.7	29.3	Ringan
32	674861	IBGWI	51	L	1815	11.8	57.7	Ringan
33	580451	AJP	37	L	297	19.2	51.8	Ringan
34	001771	NSN	45	L	1183	14.3	52.7	Ringan
35	148544	GP	37	L	2711	32.7	26.4	Sedang
36	658407	Ahm	59		944	24.7	45.9	Kritis
37	685410	MM	35	L	1109	15.0	31.0	Ringan

No.	No. RM	NAMA	Umur (th)	Jenis Kelamin (L/P)	Hasil Pemeriksaan			Derajat Keparahan
					D-dimer (ng/mL)	PT (detik)	APTT (detik)	
38	685432	NM	60	P	2871	40.8	37.2	Sedang
39	685429	WL	47	L	3106	12.7	27.9	Berat
40	668550	AS	32	L	963	17.1	47.4	Ringan
41	593671	MS	43	L	11000	17.4	36.0	Kritis
42	685799	HY	47	L	2846	16.2	36.0	Sedang
43	685429	Jam	39	L	321	16.1	37.4	Ringan
44	685952	YT	52	L	1478	15.4	31.5	Sedang
45	148544	SA	63	P	1030	15.9	36.3	Ringan
46	685588	RA	31	P	246	15.8	30.3	Ringan
47	685808	BG	36	L	1815	13.6	37.0	Sedang
48	686012	Nur	68	L	297	38.2	55.9	Ringan
49	662840	MS	25	L	1075	17.1	29.8	Ringan
50	297159	SN	48	P	2711	14.6	100.9	Sedang
51	083718	NK	58	P	75	18.1	35.6	Ringan
52	240862	Roh	52	P	944	12.9	31.3	Kritis
53	027347	MHS	38	L	1109	32.6	47.9	Ringan
54	187458	SAM	32	P	2871	18.0	36.1	Sedang
55	593673	Jam	65	L	963	17.7	39.9	Ringan
56	668505	MJ	27	L	161	68	152.1	Ringan
57	686114	JS	46	P	269	14.1	47.6	Ringan
58	680370	EW	53	P	1392	23.6	30.6	Ringan
59	687192	SS	58	L	321	16.5	53.0	Ringan
60	685952	SH	52	L	1478	17.0	36.2	Sedang
61	685799	Lam	60	L	1030	17.5	38.5	Ringan
62	662840	TRIONO	38	L	246	18.3	26.4	Ringan
63	686100	Sug	45	L	1344	13.5	37.3	Ringan
64	686354	RZH	24	P	297	14.2	35.6	Ringan
65	047840	MFR	29	L	155	17.2	32.3	Ringan
66	686351	Riv	46	L	1554	14.7	40.5	Sedang
67	011732	Sar	37	L	1075	12.5	27.9	Ringan
68	686291	Sup	39	L	5155	17.5	37.3	Berat
69	686198	Jat	42	L	2668	40.4	51.5	Sedang
70	685643	Sum	60	P	2665	17.0	39.0	Sedang
71	686504	DF	36	L	963	20.6	37.3	Ringan
72	685642	And	29	L	2846	11.5	43.0	Sedang
73	083718	Hal	45	P	348	31.8	95.5	Ringan
74	273470	APA	30	L	3542	16.0	27.7	Berat
75	240862	HY	53	L	198	15.1	45.7	Ringan
76	686484	MFR	58	L	1152	15.3	35.6	Ringan

No.	No. RM	NAMA	Umur (th)	Jenis Kelamin (P/L)	Hasil Pemeriksaan			Derajat Keparahan
					D-dimer (detik)	PT (detik)	APTT (detik)	
77	297159	Kas	48	L	1030	20.7	51.9	Ringan
78	686563	Has	37	P	246	46.5	65.8	Ringan
79	685902	SW	46	L	1815	16.8	32.7	Sedang
80	686291	SM	33	P	1344	13.5	34.1	Ringan
81	686191	CMD	26	P	326	90.0	180.0	Ringan
82	685951	Yul	37	P	1183	18.6	37.8	Ringan
83	686106	NKZ	19	P	2711	19.8	34.4	Sedang
84	686320	War	29	L	75	15.1	33.5	Ringan
85	686565	MNAK	45	L	1075	19.9	40.9	Ringan
86	047840	CAM	33	P	1109	18.1	35.6	Ringan
87	686651	MY	37	L	5155	17.1	29.1	Berat
88	594363	RE	25	P	2668	15.8	29.3	Sedang
89	038610	Ari	33	L	161	11.3	26.1	Ringan
90	685643	YUL	45	P	269	28.0	54.2	Ringan
91	399035	LY	48	P	1392	15.8	37.3	Ringan
92	399063	MT	56	L	321	14.2	29.0	Ringan
93	506742	MKF	46	L	1478	19.5	58.0	Sedang
94	678470	ERD	34	L	1030	18.1	44.1	Ringan
95	178334	Mah	48	P	246	12.9	32.7	Ringan
96	068691	LI	24	P	1152	15.0	34.6	Ringan
97	686290	IY	35	L	297	17.1	41.0	Ringan
98	429012	Mar	47	P	1075	15.6	37.3	Ringan
99	111413	LIS	33	P	75	13.2	30.6	Ringan
100	687066	Suw	56	P	944	21.2	44.1	Kritis
101	540864	Rai	22	P	2871	13.6	37.7	Sedang
102	506743	RS	35	L	963	12.9	26.9	Ringan
103	686294	LMD	42	P	348	12.1	39.1	Ringan
104	680370	MM	54	L	321	15.9	25,8	Ringan
105	006173	VAY	20	P	1030	14.2	46.8	Ringan
106	662840	Sug	45	L	307	17.2	69.3	Ringan
107	131192	Nur	50	P	248	14.6	42.3	Ringan
108	674654	Her	42	L	1115	112	102.7	Ringan
109	399035	SPY	35	L	3210	16.9	36.0	Berat
110	386109	DH	41	L	1075	17.8	28.5	Ringan
111	018998	MAR	60	L	5155	14.6	37.3	Berat
112	686252	Hef	65	L	2668	14.8	65.4	Sedang
113	687060	KAR	58	L	2665	12.2	37.3	Sedang
114	675200	APP	35	L	11200	39.5	31.6	Kritis

115	687010	ARN	28	L	2846	26.3	33.2	Sedang
116	677882	SH	54	P	248	27.4	36.0	Ringan
117	687054	Meg	39	P	155	14.5	36.0	Ringan
No.	No. RM	NAMA	Umur (th)	Jenis Kelamin (L/P)	Hasil Pemeriksaan			Derajat Keparahan
					D-dimer (ng/mL)	PT (detik)	APTT (detik)	
118	687212	APT	34	L	1554	25.1	36.0	Sedang
119	662840	RRR	38	L	1075	15.4	36.0	Ringan
120	686751	Pon	66	L	283	13.3	36.0	Ringan
121	687262	TN	56	L	5155	13.6	36.0	Berat
122	018998	Jun	49	L	2665	11.6	37.3	Sedang
123	042492	WL	36	L	12350	25.0	36.0	Kritis
124	687263	Naw	34	L	2846	29.9	36.0	Sedang
125	686751	SS	28	P	3542	18.6	36.0	Berat
126	594594	DJ	32	L	547	24.6	37.3	Ringan
127	683163	BAB	45	L	307	13.9	36.0	Ringan
128	499928	SF	47	L	1030	13.6	44.9	Ringan
129	683099	SHS	54	L	246	13.3	190	Ringan
130	683495	JS	50	L	1815	14.3	28.1	Sedang
131	677453	SF	28	P	1344	17.2	45.4	Ringan
132	620064	Apr	40	P	297	15.7	37.3	Ringan
133	683749	FYJK	36	L	1183	13.5	25.2	Ringan
134	678048	Nov	38	L	2711	11.0	30.9	Sedang
135	683099	BWR	53	L	75	20.2	25,8	Ringan
136	683495	Sul	60	L	1109	39.8	36.0	Ringan
137	680370	AAS	26	P	2871	13.3	78.2	Sedang
138	683903	MRA	41	L	3106	15.1	31.3	Berat
139	683927	Sup	55	P	963	20.7	37.5	Ringan
140	461648	Sul	37	L	2846	23.9	36.0	Sedang
141	505635	CI	32	L	348	15.7	36.0	Ringan
142	683970	MAR	26	L	198	17.4	36.0	Ringan
143	683294	CI	54	L	1152	15.1	36,7	Ringan
144	002908	AI	32	L	1478	12.8	36.0	Sedang
145	683958	AA	62	L	1030	13.6	36.0	Ringan
146	680370	SW	34	P	1815	12.8	36,4	Sedang
147	683976	MS	58	L	1344	20.5	36.0	Ringan
148	683195	PW	36	P	297	14.4	101.2	Ringan
149	461643	AMA	30	P	1075	18.5	36.0	Ringan
150	002908	IM	24	P	1183	10.3	36.0	Ringan
151	406813	San	38	L	2711	18.3	36,5	Sedang
152	684795	RA	30	L	75	16.0	36.0	Ringan

153	684962	HARSI	39	L	1109	11.6	36,9	Ringan
154	684732	ARM	47	P	2871	14.0	36.0	Sedang
155	68513	MD	43	P	3106	30.8	36.0	Berat

Lampiran 2

Output Univariat

Frequencies

		Statistics		
		Kadar D-Dimer	Kadar PT	Kadar APTT
N	Valid	155	155	155
	Missing	0	0	0

		Statistics		
		Kadar D-Dimer	Kadar PT	Kadar APTT
N	Valid	155	155	155
	Missing	0	0	0
Mean		1593.15	20.905	44.777
Median		1109.00	15.900	36.000

Frequency Table

		Umur			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	≥ 40 tahun	80	51.6	51.6	51.6
	< 40 tahun	75	48.4	48.4	100.0
	Total	155	100.0	100.0	

		Jenis Kelamin			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Perempuan	59	38.1	38.1	38.1
	Laki - Laki	96	61.9	61.9	100.0

Total	155	100.0	100.0
-------	-----	-------	-------

Derajat Keparahan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ringan	99	63.9	63.9	63.9
	Sedang	37	23.9	23.9	87.7
	Berat	13	8.4	8.4	96.1
	Kritis	6	3.9	3.9	100.0
	Total	155	100.0	100.0	

Kadar D-Dimer

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Normal	45	29.0	29.0	29.0
	Tinggi	110	71.0	71.0	100.0
	Total	155	100.0	100.0	

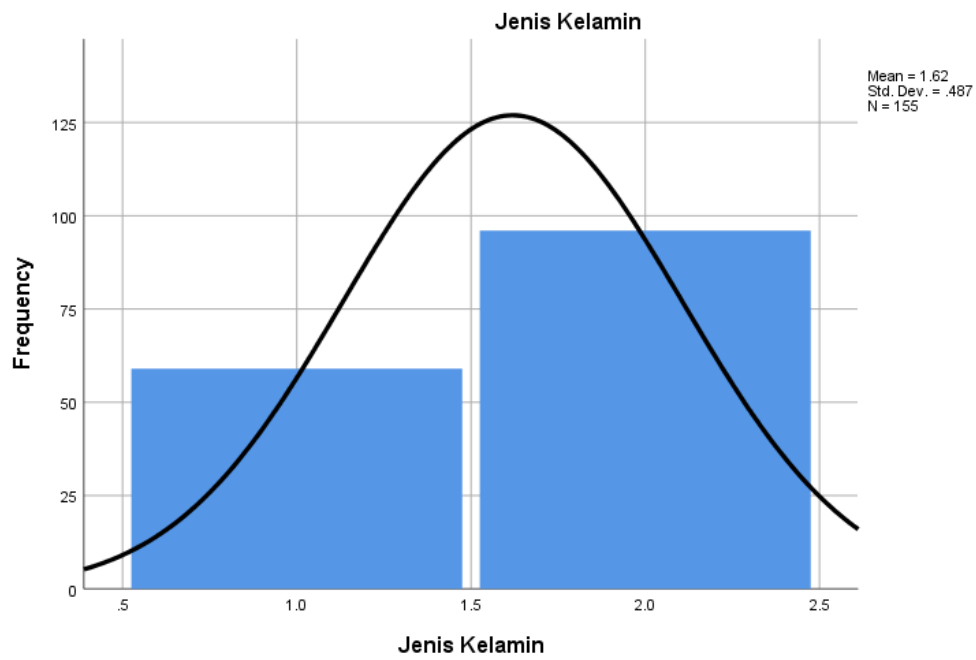
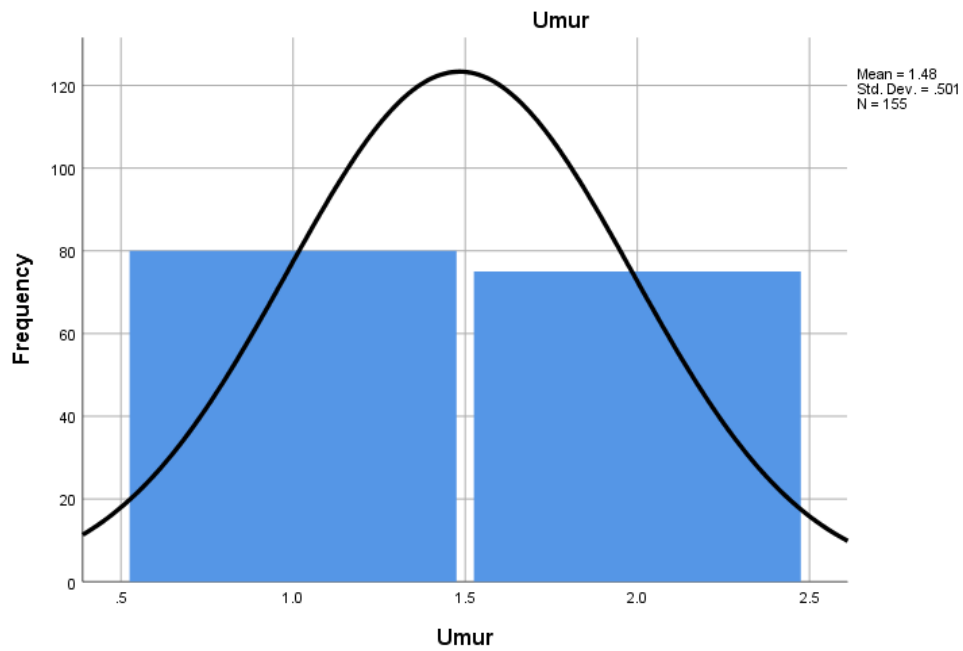
Kadar PT

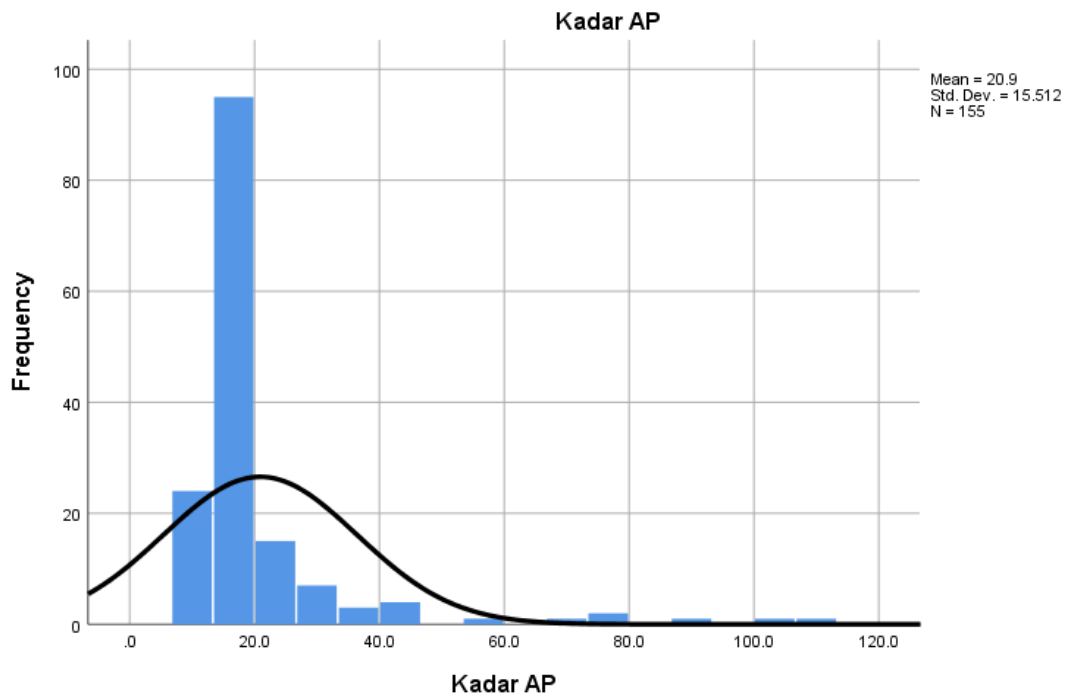
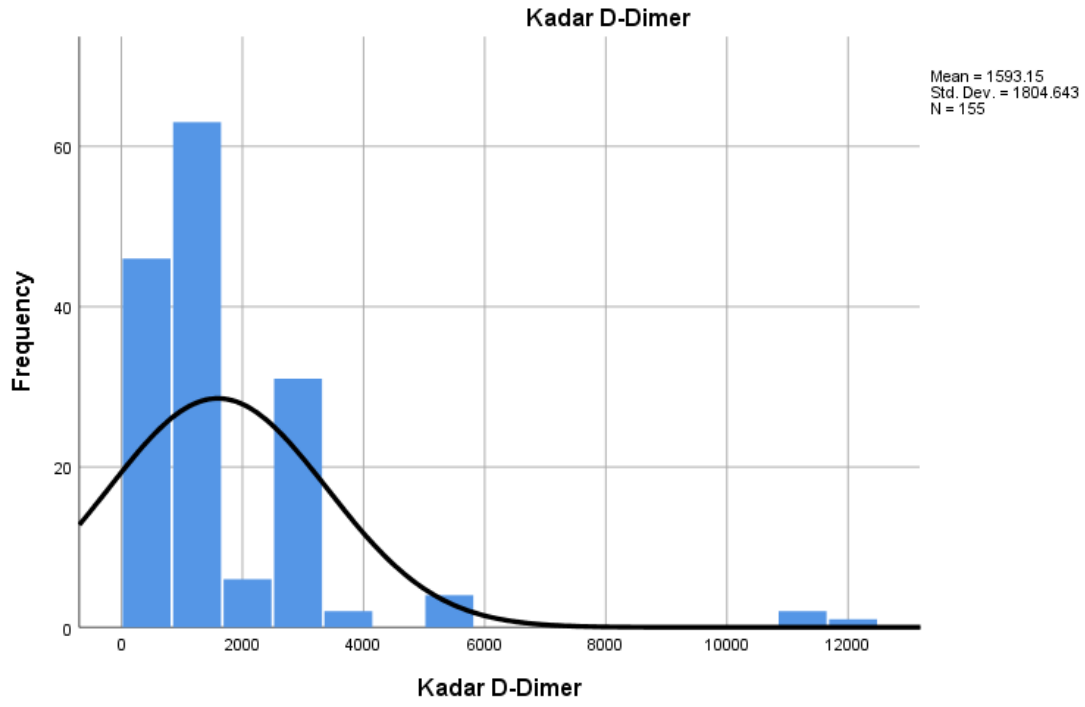
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Normal	16	10.3	10.3	10.3
	Tinggi	139	89.7	89.7	100.0
	Total	155	100.0	100.0	

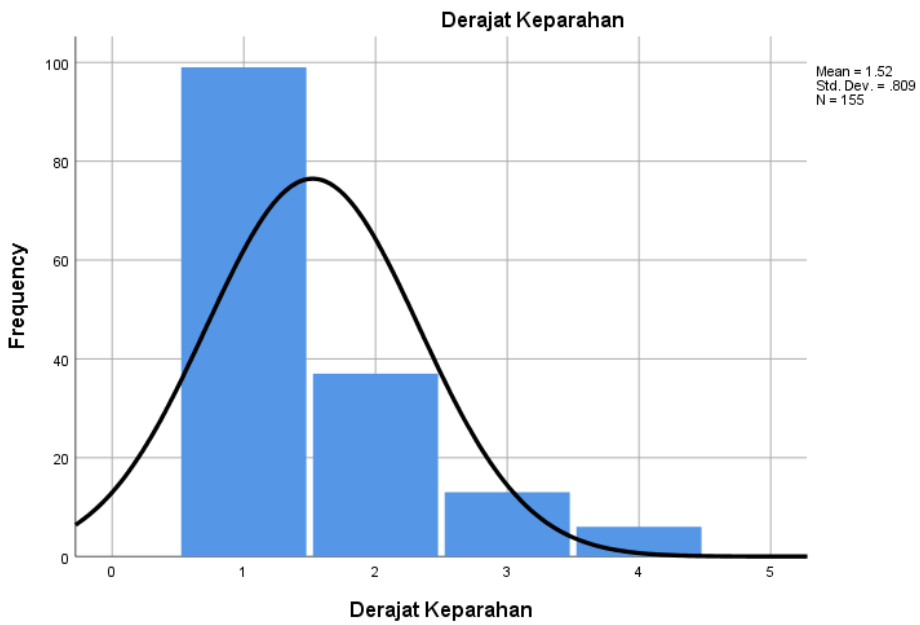
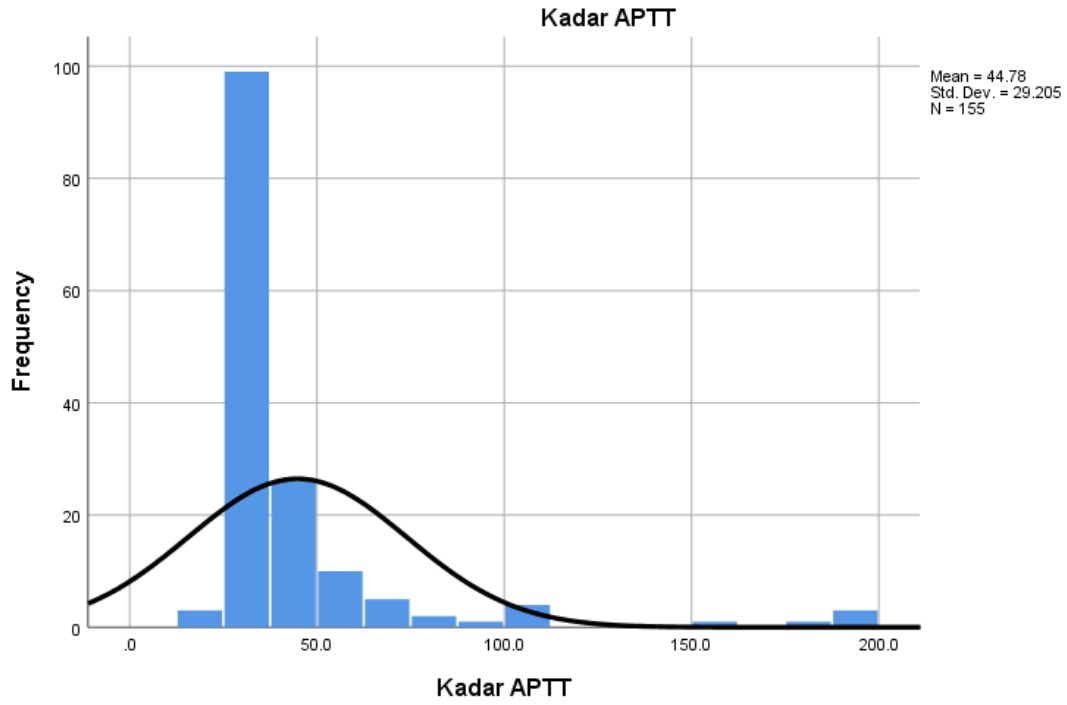
Kadar APTT

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Normal	47	30.3	30.3	30.3
	Tinggi	108	69.7	69.7	100.0
	Total	155	100.0	100.0	

Histogram Univariat







Output Sebaran Jenis Kelamin dengan Kadar D-dimer, PT dan APTT

Jenis Kelamin * Kadar D-Dimer Crosstabulation

Count

		Kadar D-Dimer		Total
		Normal	Tinggi	
Jenis Kelamin	Perempuan	22	37	59
	Laki - Laki	23	73	96
Total		45	110	155

Jenis Kelamin * Kadar PT Crosstabulation

Count

		Kadar AP		Total
		Normal	Tinggi	
Jenis Kelamin	Perempuan	5	54	59
	Laki - Laki	11	85	96
Total		16	139	155

Jenis Kelamin * Kadar APTT Crosstabulation

Count

		Kadar APTT		Total
		Normal	Tinggi	
Jenis Kelamin	Perempuan	16	43	59
	Laki - Laki	31	65	96
Total		47	108	155

Output Sebaran Tingkat Keparahan Covid 19 dengan Kadar D-dimer, AP dan APTT

Tingkat Keparahan Covid-19 * Kadar D-Dimer Crosstabulation

			Kadar D-Dimer		Total
			Normal	Tinggi	
Tingkat Keparahan Covid-19	Ringan	Count	39	51	90
		% within Tingkat Keparahan Covid-19	43.3%	56.7%	100.0%
	Sedang	Count	1	37	38
		% within Tingkat Keparahan Covid-19	2.6%	97.4%	100.0%
	Berat	Count	5	16	21
		% within Tingkat Keparahan Covid-19	23.8%	76.2%	100.0%
	Kritis	Count	0	6	6
		% within Tingkat Keparahan Covid-19	0.0%	100.0%	100.0%
Total	Count	45	110	155	
	% within Tingkat Keparahan Covid-19	29.0%	71.0%	100.0%	

Tingkat Keparahan Covid-19 * Kadar PT Crosstabulation

			Kadar AP		Total
			Normal	Tinggi	
Tingkat Keparahan Covid-19	Ringan	Count	8	82	90
		% within Tingkat Keparahan Covid-19	8.9%	91.1%	100.0%
	Sedang	Count	6	32	38
		% within Tingkat Keparahan Covid-19	15.8%	84.2%	100.0%
	Berat	Count	1	20	21
		% within Tingkat Keparahan Covid-19	4.8%	95.2%	100.0%
	Kritis	Count	1	5	6
		% within Tingkat Keparahan Covid-19	16.7%	83.3%	100.0%

Total	Count	16	139	155
	% within Tingkat Keparahan Covid-19	10.3%	89.7%	100.0%

Tingkat Keparahan Covid-19 * Kadar APTT Crosstabulation

		Kadar APTT		Total	
		Normal	Tinggi		
Tingkat Keparahan Covid-19	Ringan	Count	30	60	90
		% within Tingkat Keparahan Covid-19	33.3%	66.7%	100.0%
	Sedang	Count	9	29	38
		% within Tingkat Keparahan Covid-19	23.7%	76.3%	100.0%
	Berat	Count	6	15	21
		% within Tingkat Keparahan Covid-19	28.6%	71.4%	100.0%
	Kritis	Count	2	4	6
		% within Tingkat Keparahan Covid-19	33.3%	66.7%	100.0%
Total		Count	47	108	155
		% within Tingkat Keparahan Covid-19	30.3%	69.7%	100.0%

Output Bivariat

Regression Kadar D-dimer

Variables Entered/Removed ^a			
Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Kadar D-Dimer ^b	.	Enter

a. Dependent Variable: Tingkat Keparahan Covid-19

b. All requested variables entered.

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.639 ^a	.408	.404	.664

a. Predictors: (Constant), Kadar D-Dimer

		ANOVA ^a				
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	46.552	1	46.552	105.539	.000 ^b
	Residual	67.486	153	.441		
	Total	114.039	154			

a. Dependent Variable: Tingkat Keparahan Covid-19

b. Predictors: (Constant), Kadar D-Dimer

		Coefficients ^a				
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	1.147	.071		16.094	.000
	Kadar D-Dimer	.000	.000	.639	10.273	.000

a. Dependent Variable: Tingkat Keparahan Covid-19

Regression Kadar PT

Variables Entered/Removed ^a			
Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Kadar PT ^b	.	Enter

a. Dependent Variable: Tingkat Keparahan Covid-19

b. All requested variables entered.

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1				

1	.239 ^a	.057	.051	.838
---	-------------------	------	------	------

a. Predictors: (Constant), Kadar AP

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	6.526	1	6.526	9.288	.003 ^b
	Residual	107.512	153	.703		
	Total	114.039	154			

a. Dependent Variable: Tingkat Keparahan Covid-19

b. Predictors: (Constant), Kadar AP

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	1.355	.113		11.965	.000
	Kadar PT	.013	.004	.239	3.048	.003

a. Dependent Variable: Tingkat Keparahan Covid-19

Regression Kadar APTT

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Kadar APTT ^b	.	Enter

a. Dependent Variable: Tingkat Keparahan Covid-19

b. All requested variables entered.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.293 ^a	.086	.080	.825

a. Predictors: (Constant), Kadar APTT

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	9.791	1	9.791	14.370	.000 ^b
	Residual	104.248	153	.681		
	Total	114.039	154			

a. Dependent Variable: Tingkat Keparahan Covid-19

b. Predictors: (Constant), Kadar APTT

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	1.246	.122		10.241	.000
	Kadar APTT	.009	.002	.293	3.791	.000

a. Dependent Variable: Tingkat Keparahan Covid-19

Lampiran 3

PEMERIKSAAN D-DIMER MENGGUNAKAN ALAT FREND NANOENTEK

A. Alat

Handsoon, masker, *roller mixer*, *yellow tip* dan alat Frend.

B. Bahan

Reagen Catridge

C. Bahan Pemeriksaan

Darah vena yang telah diisi kedalam tabung Na Citrat (tabung darah dengan tutup berwarna biru muda).

D. Metode Pemeriksaan

Metode pemeriksaan yang digunakan adalah *Rapid Sandwich Immunoassay*.

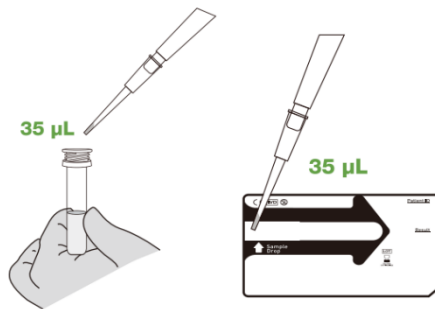
E. Prinsip Pemeriksaan

Prinsip pemeriksaan rapid “*Sandwich*” *immunoassay* yang mengukur floresensi (pendaran) partikel nano pada aliran *microfluidic* untuk membaca dan menentukan total D-dimer pada sampel plasma sodium sitrat. Sampel akan berikatan dengan konjugat antibodi D-dimer fluoresence partikel nano. Campuran tersebut mengalir menggunakan kapilaritas pada area pembacaan, dimana pendaran partikel nano akan dibaca.

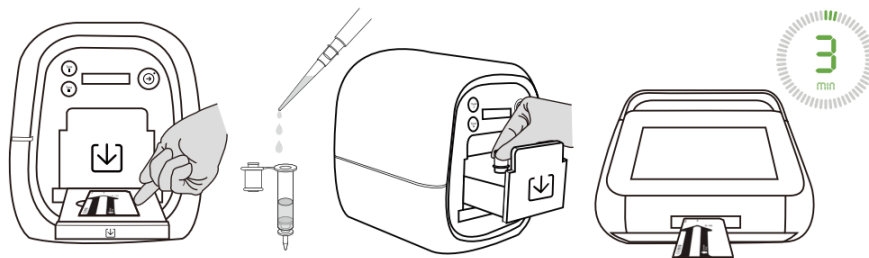


F. Cara Kerja

1. Siapkan terlebih dahulu kode chip D-dimer, pasang pada alat.
2. Tekan tombol “SETUP” pada layar utama.
3. Masukkan kode chip D-dimer pada slot, ikuti tanda panah pada area belakang alat.
4. Tekan “CODE CHIP” pada layar “SETUP” lalu tekan “OK”.
5. Siapkan cartridge pemeriksaan D-dimer dan sampel yang sudah di sentrifugasi.
6. Pastikan nomor lot pada cartridge sesuai dengan kode chip.
7. Teteskan sampel sebanyak 35µl pada cartridge.



8. Tekan “TEST” pada layar menu, kemudian masukkan identitas sampel setelah itu tekan “ENTER”.
9. Masukkan cartridge ke dalam slot alat sesuai arah panah, setelah itu pemeriksaan akan berlangsung.



10. Hasil pemeriksaan akan otomatis ditampilkan pada layar saat pembacaan selesai dilakukan.

G. Nilai normal

Hasil <500 ng/mL menyingkirkan dugaan emboli paru dan DVT.

H. Pustaka

Manual book alat FrenD Nanoentek

Lampiran 4

PEMERIKSAAN PT, APTT MENGGUNAKAN ALAT

STA COMPACT MAX

i. Alat

Handscoon, masker, *roller mixer*, *yellow tip* dan alat Frend.

ii. Bahan

Darah yang bercampur dengan antikoagulan citrat, Neoptimal, Chephascreen, CaCl₂, Desorb U

iii. Bahan Pemeriksaan

Darah vena yang telah diisi kedalam tabung Na Citrat (tabung darah dengan tutup berwarna biru muda).

iv. Metode Pemeriksaan

Metode pemeriksaan yang digunakan adalah mekanik dan magnetik.

v. Prinsip Pemeriksaan

Prinsip pemeriksaan yaitu dengan sekumpulan mekanisme sistemik, kompleks dan saling berhubungan untuk mempertahankan keseimbangan antara koagulasi dan antikoagulasi, terdiri dari faktor pembekuan dan faktor anti pembekuan yang akhirnya akan terbentuknya benang fibrin.

vi. Cara Kerja

1. Memperiapkan alat

i.a) Siapkan reagen, kontrol dan kalibrator (jika perlu)

b) Tekan ON pada printer

c) Tekan ON pada alat

d) Tekan CONTINUE pada home screen

e) Jika muncul alarm pesan error "Analyses management Product missing Sta Desorb U,

tekan ESC kemudian masukkan reagen St Desorb U.

f) Cek tanggal dan jam pada system.

g) Cek keberadaan kuvet, cleaner solution, limbah, tempat sampah kuvet.

h) Tunggu 25 menit, agar suhu alat stabil.

2. Memasukkan reagen

1. Pilih test panel

2. Tekan tombol bergambar botol, untuk membuka laci reagen

3. Scan barcode yang ada pada botol reagen

4. Pilih microvolume jika reagen memakai microcups

5. Tekan enter 2x

6. Tempatkan botol pada tempatnya

7. Jika reagen dengan LOT number baru, scan kertas barcode yang ada pada kardus kit reagen

8. Tekan ESC tutup windownya

9. Ulangi langkah yang sama jika ada reagen lain

10. Tekan tombol bergambar pintu untuk keluar

11. Muncul analisis status

3. Memasukkan Sampel

a) Pilih test panel

b) Tekan tombol bergambar tabung reaksi untuk membuka laci sampel

c) Pilih microvolume jika sampel ditempatkan pada microcup

d) Scan barcode yang ada pada tabung sampel jika ada atau ketik ID pasien

- e) Tekan enter
- f) Tempatkan tabung pada tempatnya
- g) Pilih test yang akan dilakukan
- h) Tekan confirm, ulangi langkah jika ada sampel yang lain
- i) Tekan tombol gambar pintu untuk keluar



vii. Nilai Normal

PT = 12.5-16.5 detik

APTT = 20-35 detik

viii. Pustaka

Manual book alat STA COMPACT MAX

Lampiran 5

Cara Pengambilan Darah Vena

A. Alat

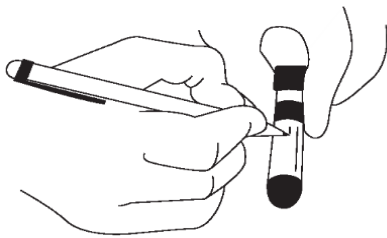
Handsoon, masker, plester, *vacutainer*, *holder*, *tourniquet*, tabung EDTA, dan tabung Na Citrat.

B. Bahan

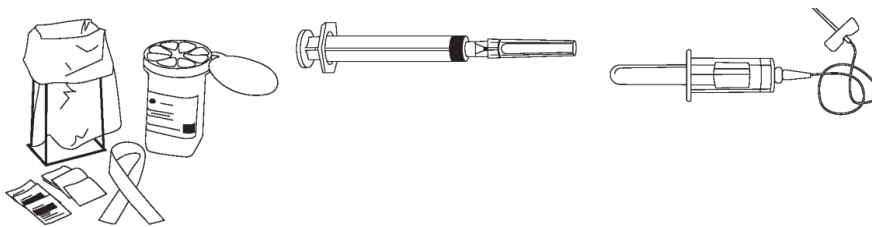
Alcohol swab

C. Cara Kerja

1. Tempatkan label identitas pasien (nama, tanggal lahir, nomor rekam medis) pada tabung yang akan diisi spesimen darah kemudian diperlihatkan pada pasien.



2. Siapkan *venous collection system*, *alcohol swab* 70%, kapas kering, *tourniquet* dan plester.



3. Gunakan sarung tangan.
4. Pasang *tourniquet* dengan tekanan 40-60 mmHg pada lengan atas kira-kira 4 jari (7-10 cm) di atas vena cubiti selama < 1 menit.



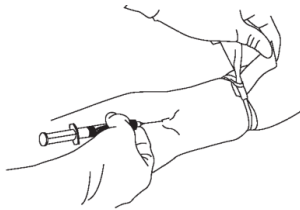
5. Pastikan vena yang akan ditusuk (pada fosa cubiti).
6. Desinfeksi dengan *alcohol swab* 70% secara sirkuler dari arah dalam keluar, tunggu sampai kering (30 detik), hindari meraba kembali daerah yang sudah didesinfeksi.



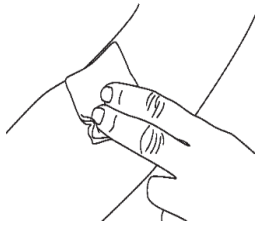
7. Pegang bagian tutup yang berwarna dengan satu tangan kemudian putar dan lepaskan bagian yang berwarna putih dengan tangan lainnya.
8. Pasang dengan cara memutar jarum pada *holder* dan putar jarum rapat ke dalam *holder*.
9. Tusukkan pada vena dengan sudut kemiringan 15-30°.



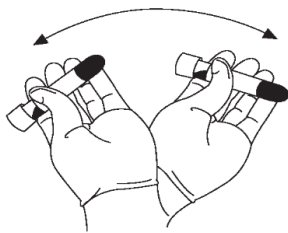
10. Masukkan tabung pertama ke dalam *holder* sesuai *order of draw*.
11. Dorong tabung ke jarum sampai ujung *holder*. Gunakan ibu jari untuk mendorong tabung sementara jari telunjuk dan jari tengah memegang ujung tepi *holder*. Darah akan mulai mengalir ke dalam tabung.
12. Lepaskan *tourniquet* sesegera mungkin saat darah mengalir ke dalam tabung.



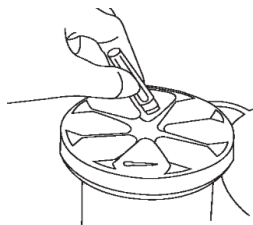
13. Tekan perlahan pinggiran *holder* dengan ibu jari untuk melepaskan *stopper* dari *holder*.
14. Jarum dicabut cepat dan bekas tempat tusukan ditekan dengan kapas kering.



15. Homogenisasi tabung yang telah diisi dengan specimen dengan cara dibolak-balik 5-10 kali secara perlahan.



16. Luka tempat pengambilan darah ditutup dengan plester.
17. Buang jarum pada tempatnya, jangan menutup jarum dengan tangan.



18. Perlihatkan ke pasien tabung berisi specimen dengan label identitas pasien.

D. Pustaka

Buku Pelatihan Flebotomi tahun 2022

Lampiran 6

Izin Etik

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
POLTEKKES TANJUNGPURUN

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"
No.283/KEPK-TJK/X/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama
Principal In Investigator : Amalyn Mulya Ulfa

Nama Institusi
Name of the Institution : Jurusan TLM Politeknik Kesehatan Tanjungpurun

Dengan judul:
Title

**"Korelasi D-dimer, PT dan APTT terhadap derajat keparahan Covid-19
di RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung pada bulan Juli dan Agustus 2021"**

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,

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 Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 29 Agustus 2022 sampai dengan tanggal 29 Agustus 2023.

This declaration of ethics applies during the period August 29, 2022 until August 29, 2023



August 29, 2022
Professor and Chairperson



Dr. Aprina, S.Kp., M.Kes

Lampiran 7

Surat Izin Penelitian


	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURWANA Jalan Soekarno - Hatta No.6 Bandar Lampung Telp. : 0721 - 783 852 Faksimile : 0721 - 773918	
E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.c.id		Website : http://poltekkes-tjk.ac.id
Nomor	: PP.03. 01 / I. 1 / 056 / 2023	6 Februari 2023
Lampiran	: Eks	
Hal	: <u>Izin Penelitian</u>	

Yang Terhormat, Direktur RSUD Dr.H.Abdul Moeloek Provinsi Lampung
Di -
Bandar Lampung

Sehubungan dengan penyusunan Skripsi bagi mahasiswa Kelas Alih Jenjang Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Tanjungpurwa Tahun Akademik 2022/2023, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1	Amalyn Mulya Ulfa NIM: 2113353099	Korelasi D-Dimer, PT, dan APTT Terhadap Derajat Keparahan Covid-19 di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung pada Bulan Juli dan Agustus 2021	RSUD Dr. H. Abdul Moeloek



Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.


Dewi Purwaningsih, S.Si.T., M.Kes
NIP: 196706271988012001

Tembusan :
1.Ka.Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
2.Ka.Bid.Diklat

Lampiran 8

Surat Izin Peneliti

	PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. H. ABDUL MOELOEK JL. Dr. Rivai No. 6 ☎ 0721-703312, 702455 Fax.703952 BANDAR LAMPUNG 35112	
---	---	---

Bandar Lampung, 02 Mei 2023

Nomor : 4201 A/III.01/10.26/III/2023 Yth. Kepada
Sifat : Biasa Direktur Poltekkes Tanjung Karang
Lampiran : Prodi Teknologi Lab Medis
Perihal : Izin Penelitian D4 TLM di -
BANDAR LAMPUNG

Menjawab surat Saudara Nomor PP.03.01/1.1/956/2023 tanggal 06 Februari 2023, perihal tersebut pada pokok surat, atas nama :

Nama : Amalyn Mulya Ulfa
NPM : 2113353099
Prodi : D4 Teknologi Lab Medis Poltekkes Tanjung Karang
Judul : Korelasi D-Dimer, PT dan APTT Terhadap Derajat Keparahan Covid-19 di RSUD Dr H Abdul Moeloek Provinsi Lampung pada Bulan Juli dan Agustus 2021


Dengan ini kami informasikan bahwa untuk kepentingan penelitian yang bersangkutan Kami izinkan untuk pengambilan data di Instalasi Rekam Medik dan Instalasi Diklat RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung dan dilakukan di jam kerja tanggal : 2 Mei - 2 Juni 2023. Dengan menggunakan APD yang telah ditentukan oleh masing masing ruangan / lokus penelitian (daftar terlampir).Untuk informasi lebih lanjut yang bersangkutan dapat berhubungan dengan Instalasi Diklat RSUDAM.

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

1. Melapor pada Instalasi Diklat RSUD Dr.H.Abdul Moeloek Provinsi Lampung.
2. Data dari hasil penelitian tidak boleh disebarluaskan/ digunakan diluar kepentingan ilmiah.
3. Memberikan laporan hasil penelitian pada Bagian Diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.
4. Instalasi Diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung berhak atas hasil penelitian untuk pengembangan kegiatan pelayanan kepada masyarakat.
5. Kegiatan tersebut dikenakan biaya sesuai Pergub No. 6 Tahun 2020 Tentang Jenis dan Tarif Layanan Kesehatan di RSUDAM

Demikian, agar menjadi maklum.

A.n Direktur
Wakil Direktur Pendidikan
Pengembangan SDM & Hukum
RSUD Dr. H. Abdul Moeloek
Provinsi Lampung


Dr. Elitha M. Utari, MARS
Pembina-PK.I
NIP : 19710319 202212 2 004

an

Lampiran 9



Foto saat mengambil data PT, APTT

Foto mengambil data D-dimer

Lampiran 10

LOG BOOK PENELITIAN

Nama Mahasiswa : Amalyn Mulya Ulfa

NIM : 2113353099

Judul : Korelasi D-dimer, PT, APTT terhadap derajat keparahan pada pasien Covid-19 di RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2021

Pembimbing Utama : Hj. Maria Tuntun Siregar, S. Pd., M. Biomed.

Pembimbing Pendamping : Hj. Wiria Saputri, S. ST., M. Si.

No.	Hari, Tanggal	Kegiatan	Hasil	Paraf
1.	Rabu, 3 Mei 2023	Mengambil surat izin penelitian di Bagian Diklat dan menyerahkan surat izin penelitian ke Instalasi Laboratorium Patologi Klinik dan Instalasi Rekam Medik RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung	Diperoleh Surat dengan Nomor : 4201/A/III.01/10.26/III/2023	
2.	Sabtu, 13 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan pengambilan data (nama, umur, jenis kelamin dan kadar D-dimer, PT, APTT) pada Sistem Informasi Laboratorium - Mencatat hasil pemeriksaan di lembar hasil penelitian dan mengelompokkan berdasarkan derajat keparahan 	Didapatkan 38 data pemeriksaan	
3.	Selasa, 9 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan pengambilan data (nama, umur, jenis kelamin dan kadar D-dimer, PT, APTT) pada Sistem Informasi Laboratorium - Mencatat hasil pemeriksaan di lembar hasil penelitian dan mengelompokkan berdasarkan derajat keparahan 	Didapatkan 36 data pemeriksaan	
4.	Kamis, 11 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan pengambilan data (nama, umur, jenis kelamin dan kadar D-dimer, PT, APTT) pada Sistem Informasi Laboratorium - Mencatat hasil pemeriksaan di lembar hasil penelitian dan mengelompokkan berdasarkan derajat keparahan 	Didapatkan 37 data pemeriksaan	
6.	Sabtu, 13	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan pengambilan data (nama, umur, jenis kelamin dan kadar D-dimer, 	Didapatkan 36	

	Mei 2023	PT, APTT) pada Sistem Informasi Laboratorium - Mencatat hasil pemeriksaan di lembar hasil penelitian dan mengelompokkan berdasarkan derajat keparahan	data pemeriksaan	
7.	Senin, 15 Mei 2023	- Melakukan pengambilan data (nama, umur, jenis kelamin dan kadar D-dimer, PT, APTT) pada Sistem Informasi Laboratorium - Mencatat hasil pemeriksaan di lembar hasil penelitian dan mengelompokkan berdasarkan derajat keparahan	Didapatkan 35 data pemeriksaan	
8.	Rabu, 17 Mei 2023	- Melakukan pengambilan data (nama, umur, jenis kelamin dan kadar D-dimer, PT, APTT) pada Sistem Informasi Laboratorium - Mencatat hasil pemeriksaan di lembar hasil penelitian dan mengelompokkan berdasarkan derajat keparahan	Didapatkan 35 data pemeriksaan	
9.	Jumat, 19 Mei 2023	- Melakukan pengambilan data (nama, umur, jenis kelamin dan kadar D-dimer, PT, APTT) pada Sistem Informasi Laboratorium - Mencatat hasil pemeriksaan di lembar hasil penelitian dan mengelompokkan berdasarkan derajat keparahan	Didapatkan 34 data pemeriksaan	
10.	Senin, 21 Mei 2023	- Melakukan pengambilan data (nama, umur, jenis kelamin dan kadar D-dimer, PT, APTT) pada Sistem Informasi Laboratorium - Mencatat hasil pemeriksaan di lembar hasil penelitian dan mengelompokkan berdasarkan derajat keparahan	Didapatkan 251 data pemeriksaan. 96 data masuk kriteria eksklusi sehingga sisa 155 data	

Bandar Lampung, Mei 2023

Mengetahui
Pembimbing Utama

Maria Tuntun Siregar, S. Pd., M. Biomed.
NIP. 19700318198912200

Lampiran 11
Turnitin

3turnit SKRIPSI ULIN SIP

ORIGINALITY REPORT

30% SIMILARITY INDEX	28% INTERNET SOURCES	12% PUBLICATIONS	10% STUDENT PAPERS
--------------------------------	--------------------------------	----------------------------	------------------------------

PRIMARY SOURCES

1	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	12%
2	infeksiemerging.kemkes.go.id Internet Source	2%
3	repository.stikesbcm.ac.id Internet Source	2%
4	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%
5	jurnal.harianregional.com Internet Source	1%
6	pt.scribd.com Internet Source	1%
7	123dok.com Internet Source	1%
8	idoc.pub Internet Source	1%
9	www.idijawatimur.org Internet Source	1%