

LAMPIRAN

Lampiran 1

DATA HASIL PENELITIAN
Korelasi NLR dan CRP terhadap Nilai CT RT-PCR
Pasien COVID-19 di RSUD dr. H. Abdul Moeloek

No	Tanggal Pemeriksaan	Nama	Usia (tahun)	Jenis Kelamin		Komorbid	Hasil Pemeriksaan Laboratorium								Nilai CT RT-PCR	
				L	P		Neutrofil#		Limfosit#		NLR#		CRP (m/L)			
							Sel/ μ L	Ket	Sel/ μ L	Ket		Ket	mg/L	Ket	Gen N	Ket
1	1 Juni 2021	ES	80		P	HT	2,45	N	1,40	N	1,75	N	0		33.78	Tinggi
2	2 Juni 2021	AJ	35		P		3,24	N	1,25	N	2,59	N	0		32.18	Tinggi
3	3 Juni 2021	SL	60		P		8,02	H	0,42	L	19,10	H	12		35.22	Tinggi
4	4 Juni 2021	YR	41		P		1,61	L	2,37	N	0,68	N	0		31.28	Tinggi
5	5 Juni 2021	ANR	24	L			3,13	N	1,20	N	2,61	N	6		33.81	Tinggi
6	6 Juni 2021	HE	57		P		5,20	N	1,30	N	4,00	H	6		32.11	Tinggi
7	7 Juni 2021	KUJ	56	L			3,46	N	1,06	N	3,26	H	12		32.56	Tinggi
8	8 Juni 2021	SOL	43		P		3,36	N	1,72	N	1,95	N	0		33.10	Tinggi
9	9 Juni 2021	JMA	32	L			11,40	H	0,80	L	14,25	H	6		32.77	Tinggi
10	10 Juni 2021	SP	25	L			4,75	N	1,27	N	3,74	H	12		34.43	Tinggi
11	11 Juni 2021	MS	43	L			4,00	N	1,20	N	3,33	H	6		33.33	Tinggi
12	12 Juni 2021	SUR	70	L			6,70	N	0,55	L	12,18	H	0		31.23	Tinggi
13	13 Juni 2021	NRP	40		P		1,82	N	1,31	N	1,39	N	0		34.12	Tinggi
14	14 Juni 2021	SHR	59	L			2,97	N	0,88	L	3,38	H	0		34.21	Tinggi
15	15 Juni 2021	BD	42	P	P		3,66	N	1,53	N	2,39	N	0		32.55	Tinggi
16	16 Juni 2021	MC	42	P	P		2,33	N	1,96	N	1,19	N	0		32.65	Tinggi
17	17 Juni 2021	ZM	48	L			5,74	N	2,30	N	2,50	N	6		34.80	Tinggi
18	18 Juni 2021	EW	47		P		3,79	N	1,10	N	3,45	H	6		31.56	Tinggi
19	19 Juni 2021	YO	47	L			4,65	N	1,00	N	4,65	H	0		34.66	Tinggi
20	20 Juni 2021	TMN	53	L			2,45	N	2,45	N	1,00	N	6		33.86	Tinggi
21	21 Juni 2021	RA	25		P		4,70	N	1,51	N	3,11	N	0		33.00	Tinggi
22	22 Juni 2021	MISM	28	L			3,88	N	1,48	N	2,62	N	0		35.11	Tinggi
23	23 Juni 2021	AMKT	54	L			3,70	N	0,40	L	9,25	H	12		32.71	Tinggi
24	24 Juni 2021	NNA	35		P		1,40	L	0,92	L	1,52	N	0		35.60	Tinggi
25	25 Juni 2021	MM	37		P		1,90	N	1,80	N	1,06	N	6		35.63	Tinggi
26	26 Juni 2021	MDW	43		P		3,87	N	1,61	N	2,40	N	0		37.80	Tinggi
27	27 Juni 2021	HRL	50		P		1,53	L	1,24	N	1,23	N	0		35.42	Tinggi
28	28 Juni 2021	SPRT	38		P		4,16	N	2,52	N	1,65	N	6		33.25	Tinggi
29	1 Juni 2021	MLY	57	L			4,40	N	1,80	N	2,44	N	0		35.19	Tinggi
30	2 Juni 2021	DRSS	35		P		3,20	N	2,00	N	1,60	N	0		34.23	Tinggi

No	Tanggal Pemeriksaan	Nama	Usia (tahun)	Jenis Kelamin		Komorbid	Hasil Pemeriksaan Laboratorium								Nilai CT RT-PCR	
				L	P		Neutrofil#		Limfosit#		NLR#		CRP (m/L)		Gen N	Ket
							Sel/μL	Ket	Sel/μL	Ket		Ket	mg/L	Ket		
31	3 Juni 2021	MSNH	74		P		6,93	N	0,74	L	9,36	H	0		33.21	Tinggi
32	4 Juni 2021	EKI	41	L			9,62	H	4,58	H	2,10	N	0		33.43	Tinggi
33	5 Juni 2021	AFSS	37		P		4,97	N	2,26	N	2,20	N	0		32.56	Tinggi
34	6 Juni 2021	RAFF	34	L			6,00	N	1,70	N	3,53	H	0		35.23	Tinggi
35	7 Juni 2021	CW	30		P		1,90	N	1,90	N	1,00	N	6		34.22	Tinggi
36	8 Juni 2021	IPP	35	L			2,88	N	0,99	L	2,91	N	6		34.21	Tinggi
37	9 Juni 2021	AIP	24		P		3,20	N	2,00	N	1,60	N	0		35.21	Tinggi
38	10 Juni 2021	MTW	40	L			6,39	N	2,19	N	2,92	N	6		33.79	Tinggi
39	11 Juni 2021	HRNA	73		P	HT	2,03	N	0,84	L	2,42	N	0		32.77	Tinggi
40	12 Juni 2021	HLS	44	L			2,04	N	2,67	N	0,76	N	0		32.70	Tinggi
41	13 Juni 2021	AAM	21		P		3,48	N	3,46	H	1,01	N	6		32.54	Tinggi
42	14 Juni 2021	OKTH	27		P		1,54	L	1,43	N	1,08	N	6		31.44	Tinggi
43	15 Juni 2021	RDWI	48		P		6,78	N	2,37	N	2,86	N	0		32.65	Tinggi
44	16 Juni 2021	YSH	42	L			3,60	N	1,14	N	3,16	H	12		32.54	Tinggi
45	17 Juni 2021	KSWG	54	L			5,77	N	1,13	N	5,11	H	6		35.22	Tinggi
46	18 Juni 2021	MWS	54		P		2,54	N	1,75	N	1,45	N	0		35.75	Tinggi
47	19 Juni 2021	MRAK	25		P		4,04	N	3,34	H	1,21	N	0		32.54	Tinggi
48	20 Juni 2021	HAT	63	L			6,30	N	2,00	N	3,15	H	0		33.45	Tinggi
49	21 Juni 2021	DWKT	53	L			2,80	N	0,80	L	3,50	H	0		32.15	Tinggi
50	22 Juni 2021	SPRN	66	L			7,75	H	2,54	N	3,05	N	0		35.22	Tinggi
51	23 Juni 2021	SPS	19		P		1,64	L	2,48	N	0,66	N	0		36.78	Tinggi
52	24 Juni 2021	ABB	43	L			4,00	N	1,50	N	2,67	N	6		32.54	Tinggi
53	25 Juni 2021	FYTK	23		P		4,37	N	1,23	N	3,55	H	0		33.25	Tinggi
54	26 Juni 2021	SESS	33		P		2,81	N	1,78	N	1,58	N	6		32.91	Tinggi
55	27 Juni 2021	MKG	54		P		4,50	N	1,10	N	4,09	H	6		34.76	Tinggi
56	28 Juni 2021	FYT	26		P		2,27	N	2,12	N	1,07	N	0		35.51	Tinggi
57	1 Juli 2021	SYT	53		P		3,81	N	2,54	N	1,50	N	0		32.56	Tinggi
58	2 Juli 2021	DM	42	L			1,92	N	1,38	N	1,39	N	0		33.24	Tinggi
59	3 Juli 2021	EYS	45		P		1,72	N	1,42	N	1,21	N	6		35.42	Tinggi
60	4 Juli 2021	YRN	47		P		3,60	N	3,00	N	1,20	N	0		33.99	Tinggi
61	5 Juli 2021	SNR	56		P	DM	3,07	N	1,66	N	1,85	N	6		32.76	Tinggi
62	6 Juli 2021	ISK	56	L			4,05	N	1,22	N	3,32	H	0		35.86	Tinggi
63	7 Juli 2021	AZR	46	L			6,05	N	0,67	L	9,03	H	6		31.65	Tinggi
64	8 Juli 2021	RHYT	52		P	Dyspepsia	6,40	N	0,40	L	16,00	H	0		35.32	Tinggi
65	9 Juli 2021	EYSF	70	L			4,60	N	0,60	L	7,67	H	6		36.35	Tinggi
66	10 Juli 2021	DWS	43		P		2,20	N	0,70	L	3,14	H	0		32.65	Tinggi
67	11 Juli 2021	SYSH	62	L			4,84	N	2,01	N	2,41	N	0		33.41	Tinggi

No	Tanggal Pemeriksaan	Nama	Usia (tahun)	Jenis Kelamin		Komorbid	Hasil Pemeriksaan Laboratorium								Nilai CT RT-PCR	
				Neutrofil#			Limfosit#		NLR#		CRP (m/L)					
				L	P		Sel/μL	Ket	Sel/μL	Ket		Ket	mg/L	Ket	Gen N	Ket
68	12 Juli 2021	AAK	23	L			5,52	N	2,53	N	2,18	N	0		35.89	Tinggi
69	13 Juli 2021	BGP	36	L			6,30	N	1,40	N	4,50	H	0		32.55	Tinggi
70	14 Juli 2021	SYS	51		P		3,50	N	0,80	L	4,38	H	0		32.54	Tinggi
71	15 Juli 2021	RMA	28		P		5,12	N	2,60	N	1,97	N	0		32.53	Tinggi
72	16 Juli 2021	SRJ	30		P		1,78	N	1,59	N	1,12	N	0		34.65	Tinggi
73	17 Juli 2021	JHNN	27		P		3,49	N	2,05	N	1,70	N	6		33.76	Tinggi
74	18 Juli 2021	ELYY	52		P		6,97	N	2,39	N	2,92	N	0		31.55	Tinggi
75	19 Juli 2021	RML	57	L		DM	3,60	N	1,01	N	3,56	H	6		36.58	Tinggi
76	20 Juli 2021	RS	42		P		6,98	N	3,16	N	2,21	N	0		32.15	Tinggi
77	21 Juli 2021	HDS	35	L			3,42	N	2,14	N	1,60	N	6		34.65	Tinggi
78	22 Juli 2021	AMM	34		P		2,11	N	1,26	N	1,67	N	6		33.89	Tinggi
79	23 Juli 2021	MMC	36	L			4,52	N	1,95	N	2,32	N	0		35.42	Tinggi
80	24 Juli 2021	FRM	31	L			4,43	N	1,43	N	3,10	N	0		33.67	Tinggi
81	25 Juli 2021	HSTT	44	L			6,66	N	1,80	N	3,70	H	12		35.46	Tinggi
82	26 Juli 2021	WHTT	52	L			6,23	N	1,07	N	5,82	H	12		36.11	Tinggi
83	27 Juli 2021	WGNT	55	L			3,44	N	3,44	H	1,00	N	0		32.43	Tinggi
84	28 Juli 2021	DSR	39		P		5,24	N	0,76	L	6,89	H	6		32.44	Tinggi
85	29 Juli 2021	RSD	76		P		2,07	N	1,65	N	1,25	N	0		35.67	Tinggi
86	1 Juli 2021	ISN	19		P		4,37	N	2,08	N	2,10	N	0		32.00	Tinggi
87	2 Juli 2021	APLP	36		P		3,38	N	1,63	N	2,07	N	6		34.09	Tinggi
88	3 Juli 2021	DLM	46		P		2,82	N	2,00	N	1,41	N	0		32.14	Tinggi
89	4 Juli 2021	TEC	58	L		DM	3,12	N	1,46	N	2,14	N	6		35.21	Tinggi
90	5 Juli 2021	ERD	63		P		7,08	N	0,33	L	21,45	H	24		26.42	Sedang
91	6 Juli 2021	MST	43		P		6,69	N	1,26	N	5,31	H	12		24.76	Sedang
92	7 Juli 2021	YAS	46		P	DM	12,25	H	1,23	N	9,96	H	12		22.74	Sedang
93	8 Juli 2021	SMS	67		P		9,41	H	0,93	L	10,12	H	24		24.32	Sedang
94	9 Juli 2021	AJ	61	L			5,48	N	1,45	N	3,78	H	6		25.87	Sedang
95	10 Juli 2021	SLM	66	L		DM	3,65	N	1,20	N	3,04	N	6		26.44	Sedang
96	11 Juli 2021	NPSA	66		P	DM	10,27	H	1,32	N	7,78	H	6		27.35	Sedang
97	12 Juli 2021	SDH	51		P		2,79	N	2,97	N	0,94	N	6		27.64	Sedang
98	13 Juli 2021	IFAF	29	L			7,00	N	0,73	L	9,59	H	12		24.89	Sedang
99	14 Juli 2021	YSV	26		P		12,58	H	1,58	N	7,96	H	12		25.99	Sedang
100	15 Juli 2021	MZR	60	L			13,08	H	1,33	N	9,83	H	24		26.94	Sedang
101	16 Juli 2021	APM	59	L			10,12	H	1,53	N	6,61	H	6		23.54	Sedang
102	17 Juli 2021	SWT	62		P		7,71	H	1,21	N	6,37	H	6		26.43	Sedang
103	18 Juli 2021	JSR	55	L			4,09	N	0,91	L	4,49	H	12		26.55	Sedang
104	19 Juli 2021	TER	53		P		6,41	N	0,86	L	7,45	H	12		27.01	Sedang

No	Tanggal Pemeriksaan	Nama	Usia (tahun)	Jenis Kelamin		Komorbid	Hasil Pemeriksaan Laboratorium								Nilai CT RT-PCR	
				L	P		Neutrofil#		Limfosit#		NLR#		CRP (m/L)			
							Sel/μL	Ket	Sel/μL	Ket		Ket	mg/L	Ket	Gen N	Ket
105	20 Juli 2021	ISY	79	L		HT	5,46	N	2,14	N	2,55	N	6		26.81	Sedang
106	21 Juli 2021	KMD	73		P		6,57	N	0,55	L	11,95	H	24		24.33	Sedang
107	22 Juli 2021	RP	47		P		1,60	L	2,30	N	0,70	N	6		25.06	Sedang
108	23 Juli 2021	DDG	49	L			3,82	N	0,63	L	6,06	H	12		25.43	Sedang
109	24 Juli 2021	DWW	33		P		1,51	L	0,52	L	2,90	N	6		23.81	Sedang
110	25 Juli 2021	WLY	88		P	DM	4,42	N	1,83	N	2,42	N	6		25.44	Sedang
111	26 Juli 2021	AGS	61	L			12,21	H	1,84	N	6,64	H	12		23.18	Sedang
112	27 Juli 2021	AFF	46		P		2,30	N	0,57	L	4,04	H	12		26.99	Sedang
113	28 Juli 2021	LSA	46		P		2,72	N	1,89	N	1,44	N	12		27.10	Sedang
114	29 Juli 2021	TSM	42	L			5,62	N	2,47	N	2,28	N	6		24.76	Sedang
115	1 Agustus 2021	NMS	33		P		6,72	N	0,84	L	8,00	H	12		25.10	Sedang
116	2 Agustus 2021	YSM	51		P		4,42	N	1,58	N	2,80	N	6		22.66	Sedang
117	3 Agustus 2021	LLW	51		P		7,96	H	1,31	N	6,08	H	12		24.81	Sedang
118	4 Agustus 2021	MSK	21		P		1,30	L	1,60	N	0,81	N	6		24.76	Sedang
119	5 Agustus 2021	SRY	55	L		HT	4,17	N	0,57	L	7,32	H	6		22.17	Sedang
120	6 Agustus 2021	LSDL	52		P		2,30	N	1,42	N	1,62	N	6		24.32	Sedang
121	7 Agustus 2021	RZW	52		P		5,50	N	1,13	N	4,87	H	6		26.53	Sedang
122	8 Agustus 2021	ERL	61	L			4,39	N	1,45	N	3,03	N	6		28.11	Sedang
123	9 Agustus 2021	ARG	47		P		3,36	N	2,13	N	1,58	N	6		25.43	Sedang
124	10 Agustus 2021	AND	33	L			4,51	N	2,52	N	1,79	N	6		25.43	Sedang
125	11 Agustus 2021	RMR	24	L			7,37	N	1,33	N	5,54	H	12		25.44	Sedang
126	12 Agustus 2021	IBRS	53	L			5,89	N	2,42	N	2,43	N	6		26.47	Sedang
127	13 Agustus 2021	MTYT	57	L			6,45	N	1,07	N	6,03	H	12		28.17	Sedang
128	14 Agustus 2021	HNB	59	L		Asma	7,70	H	1,80	N	4,28	H	12		25.33	Sedang
129	15 Agustus 2021	NRM	59		P		9,10	H	0,91	L	10,00	H	48		24.61	Sedang
130	16 Agustus 2021	ZHR	49	L			4,64	N	1,02	N	4,55	H	12		25.43	Sedang
131	17 Agustus 2021	CAN	41	L			4,11	N	1,08	N	3,81	H	12		26.44	Sedang
132	18 Agustus 2021	KHM	55	L			8,82	H	0,74	L	11,92	H	12		22.18	Sedang
133	19 Agustus 2021	MM	62	L			3,17	N	0,71	L	4,46	H	6		25.48	Sedang
134	20 Agustus 2021	FFSY	36	L			3,43	N	2,37	N	1,45	N	6		23.81	Sedang
135	21 Agustus 2021	SHY	48		P		12,02	H	0,81	L	14,84	H	12		27.44	Sedang
136	22 Agustus 2021	MRY	36		P		3,53	N	0,60	L	5,88	H	24		24.07	Sedang
137	23 Agustus 2021	RDS	30		P		6,84	N	1,53	N	4,47	H	12		23.91	Sedang
138	24 Agustus 2021	HSY	52	L		HT	4,35	N	0,69	L	6,30	H	12		24.55	Sedang
139	25 Agustus 2021	JMN	46		P		6,53	N	1,56	N	4,19	H	6		26.10	Sedang
140	26 Agustus 2021	SHDR	55	L			6,46	N	2,09	N	3,09	N	6		24.81	Sedang
141	27 Agustus 2021	NNF	63		P	HT	3,94	N	1,08	N	3,65	H	12		26.35	Sedang

No	Tanggal Pemeriksaan	Nama	Usia (tahun)	Jenis Kelamin		Komorbid	Hasil Pemeriksaan Laboratorium								Nilai CT RT-PCR	
				L	P		Neutrofil#		Limfosit#		NLR#		CRP (m/L)			
							Sel/µL	Ket	Sel/µL	Ket		Ket	mg/L	Ket	Gen N	Ket
142	28 Agustus 2021	CHM	34	L			5,54	N	1,21	N	4,58	H	12		28.11	Sedang
143	29 Agustus 2021	APW	48	L			2,79	N	1,47	N	1,90	N	6		23.10	Sedang
144	1 Agustus 2021	SHN	66		P		11,96	H	0,52	L	23,00	H	12		22.47	Sedang
145	2 Agustus 2021	DIN	42		P		1,73	N	0,81	L	2,14	N	6		25.61	Sedang
146	3 Agustus 2021	WDS	52	L			9,58	H	0,32	L	29,94	H	12		26.16	Sedang
147	4 Agustus 2021	AJT	39	L			4,51	N	1,31	N	3,44	H	6		26.88	Sedang
148	5 Agustus 2021	DNJ	43		P		3,91	N	1,38	N	2,83	N	12		22.61	Sedang
149	6 Agustus 2021	SM	60	L			5,95	N	2,49	N	2,39	N	6		24.81	Sedang
150	7 Agustus 2021	PDWT	52		P		5,33	N	1,41	N	3,78	H	12		25.74	Sedang
151	8 Agustus 2021	ESWT	44		P		4,69	N	1,61	N	2,91	N	6		24.19	Sedang
152	9 Agustus 2021	PNH	63		P	DM	13,83	H	3,09	N	4,48	H	12		26.88	Sedang
153	10 Agustus 2021	ELYK	55		P		10,21	H	0,93	L	10,98	H	24		25.98	Sedang
154	11 Agustus 2021	IDH	53	L			6,84	N	1,52	N	4,50	H	24		21.64	Sedang
155	12 Agustus 2021	SWHY	55		P		6,08	N	2,66	N	2,29	N	12		25.43	Sedang
156	13 Agustus 2021	ER	66		P		6,90	N	1,38	N	5,00	H	6		26.86	Sedang
157	14 Agustus 2021	AP	53	L		DM	11,04	H	1,66	N	6,65	H	12		24.18	Sedang
158	15 Agustus 2021	RWD	83	L		DM	24,88	H	5,90	H	4,22	H	24		17.98	Rendah
159	16 Agustus 2021	YMSR	56	L			2,14	N	2,47	N	0,87	N	6		19.11	Rendah
160	17 Agustus 2021	SYTC	95	L			18,46	H	0,52	L	35,50	H	12		15.20	Rendah
161	18 Agustus 2021	HSY	52		P	DM	13,15	H	0,74	L	17,77	H	12		16.28	Rendah
162	19 Agustus 2021	DIO	54		P		14,51	H	0,56	L	25,91	H	24		16.43	Rendah
163	20 Agustus 2021	BMR	56		P		10,59	H	0,81	L	13,07	H	12		14.25	Rendah
164	21 Agustus 2021	SPR	61		P		8,45	H	1,28	N	6,60	H	12		16.29	Rendah
165	22 Agustus 2021	JMD	54	L		HT	7,37	N	1,05	N	7,02	H	6		15.97	Rendah
166	23 Agustus 2021	IRPJ	50	L			10,30	H	0,55	L	18,73	H	12		17.00	Rendah
167	24 Agustus 2021	SDK	51	L			14,35	H	1,74	N	8,25	H	6		17.47	Rendah
168	25 Agustus 2021	LSK	82		P		2,61	N	0,35	L	7,46	H	12		17.46	Rendah
169	26 Agustus 2021	HS	48	L			10,10	H	0,70	L	14,43	H	24		17.24	Rendah
170	27 Agustus 2021	KHD	38	L			10,10	H	1,90	N	5,32	H	6		16.43	Rendah
171	28 Agustus 2021	SHRT	71		P		11,36	H	0,45	L	25,24	H	12		17.43	Rendah
172	29 Agustus 2021	DPBA	22	L			5,20	N	1,10	N	4,73	H	6		16.74	Rendah
173	3 Juli 2021	PSP	57		P	DM	4,76	N	1,64	N	2,90	N	6		16.19	Rendah
174	6 Juli 2021	SLMH	66		P	DM	8,55	H	1,47	N	5,82	H	12		19.22	Rendah
175	10 Juli 2021	ED	46		P		2,78	N	2,23	N	1,25	N	12		15.43	Rendah
176	12 Juli 2021	JRH	52		P		10,14	H	0,65	L	15,60	H	48		17.43	Rendah
177	13 Juli 2021	ERS	52		P		3,71	N	1,10	N	3,37	H	12		15.89	Rendah
178	16 Juli 2021	MP	33	L			3,46	N	3,91	H	0,88	N	6		16.33	Rendah

No	Tanggal Pemeriksaan	Nama	Usia	Jenis Kelamin		Komorbid	Hasil Pemeriksaan Laboratorium								Nilai CT RT-PCR	
				(tahun)	L		P	Neutrofil#		Limfosit#		NLR#		CRP (m/L)		
			Sel/μL					Ket	Sel/μL	Ket		Ket	mg/L	Ket	Gen N	Ket
179	19 Juli 2021	AST	68	L			7,02	N	0,32	L	21,94	H	24		16.83	Rendah
180	24 Juli 2021	SYT	62	L		HT	5,03	N	1,26	N	3,99	H	12		15.93	Rendah
181	25 Juli 2021	FSA	46		P		8,70	H	1,23	N	7,07	H	12		18.54	Rendah
182	26 Juli 2021	DSY	57		P	DM	6,33	N	0,59	L	10,73	H	12		17.99	Rendah
183	1 Agustus 2021	WML	57		P		4,42	N	0,68	L	6,50	H	12		15.97	Rendah

Nilai Normal

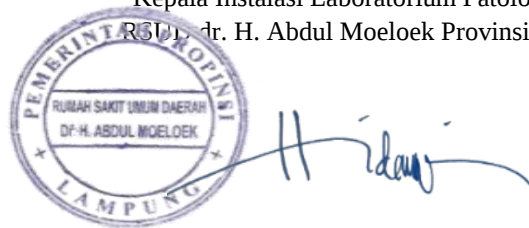
NLR : 3,13
CRP : < 6 mg/L

Keterangan

L/N/H : Low/Normal/High
HT : Hipertensi
DM : Diabetes Melitus

Mengetahui,

Kepala Instalasi Laboratorium Patologi Klinik
RSD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung



Dr. dr. Hidayat, Sp.PK., M.Kes
NIP. 19721008 200212 1 003

Lampiran 2

Uji Statistik Data Penelitian

Statistics				
		CT	CRP	NLR
N	Valid	183	183	183
	Missing	0	0	0
Mean		28.2225	7.48	5.2952
Median		28.1100	6.00	3.3300
Std. Deviation		6.25178	7.573	5.64201
Minimum		14.25	0	.66
Maximum		37.80	48	35.50
Sum		5164.71	1368	969.03

Distribusi Frekuensi

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test				
		CT	CRP	NLR
N		183	183	183
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	28.2225	7.48	5.2952
	Std. Deviation	6.25178	7.573	5.64201
Most Extreme Differences	Absolute	.181	.228	.218
	Positive	.083	.228	.218
	Negative	-.181	-.162	-.206
Test Statistic		.181	.228	.218
Asymp. Sig. (2-tailed)		.000 ^c	.000 ^c	.000 ^c

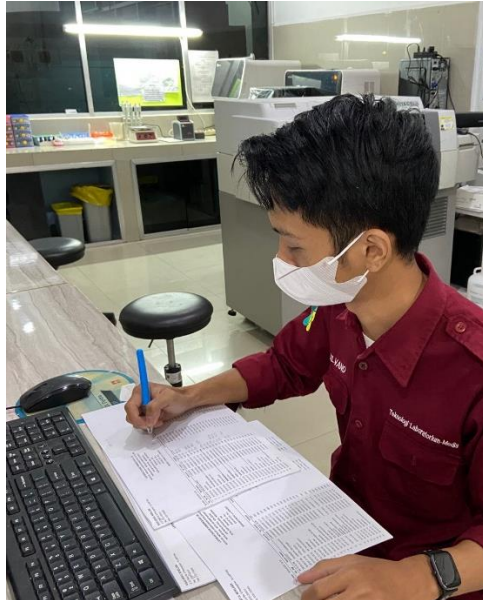
Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnov

Correlations					
			CT	CRP	NLR
Spearman's rho	CT	Correlation Coefficient	1.000	-.623**	-.432**
		Sig. (1-tailed)	.	.000	.000
		N	183	183	183
	CRP	Correlation Coefficient	-.623**	1.000	.603**
		Sig. (1-tailed)	.000	.	.000
		N	183	183	183
	NLR	Correlation Coefficient	-.432**	.603**	1.000
		Sig. (1-tailed)	.000	.000	.
		N	183	183	183

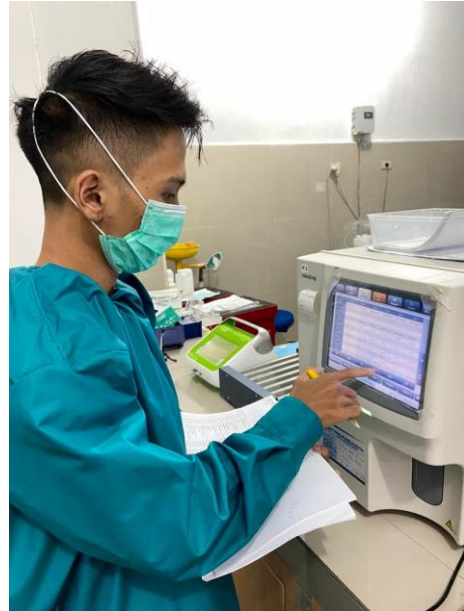
Uji Korelasi Spearman

Lampiran 3

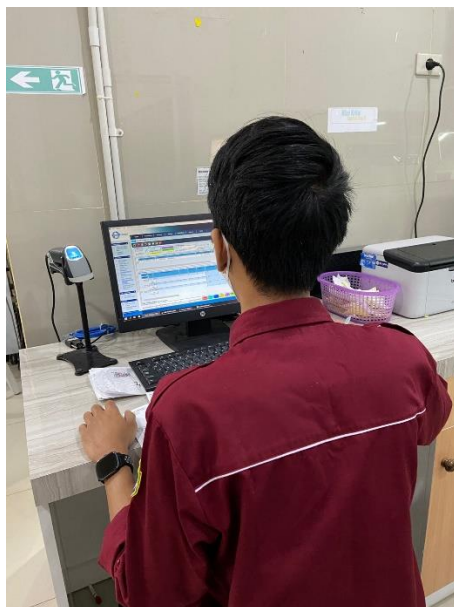
DOKUMENTASI KEGIATAN PENELITIAN



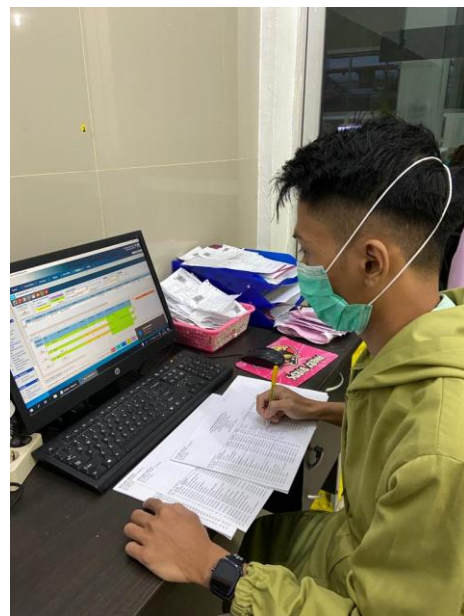
Pengambilan data keyword pada sistem informasi laboratorium instalasi Lab. PK



Pengambilan data NLR pada Hematology Analyzer



Pengambilan data CT pada komputer database *All Record COVID-19*



Pengambilan data CRP pada sistem informasi laboratorium instalasi Lab. PK

Lampiran 4

LOG BOOK PENELITIAN

No.	Hari, Tanggal	Kegiatan	Hasil	Paraf
1.	Kamis, 30 Juni 2022	Mengantar surat izin penelitian ke Bagian Diklat RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung		
2.	Sabtu, 2 Juli 2022	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 : 420/1764/VII.01/10.26/VII/2022	
3.	Minggu, 3 Juli 2022	- Melakukan pengambilan data (nama, umur, jenis kelamin, nilai CT, kadar NLR dan CRP) pada Sistem Informasi Laboratorium - Mencatat hasil pemeriksaan di lembar hasil penelitian	Didapatkan 57 data pemeriksaan	
4.	Senin, 4 Juli 2022	- Melakukan pengambilan data (nama, umur, jenis kelamin, nilai CT, kadar NLR dan CRP) pada Sistem Informasi Laboratorium - Mencatat hasil pemeriksaan di lembar hasil penelitian	Didapatkan 43 data pemeriksaan	
5.	Selasa, 5 Juli 2022	- Melakukan pengambilan data (nama, umur, jenis kelamin, nilai CT, kadar NLR dan CRP) pada Sistem Informasi Laboratorium - Mencatat hasil pemeriksaan di lembar hasil penelitian	Didapatkan 48 data pemeriksaan	
6.	Rab, 6 Juli 2022	- Melakukan pengambilan data (nama, umur, jenis kelamin, nilai CT, kadar NLR dan CRP) pada Sistem Informasi Laboratorium - Mencatat hasil pemeriksaan di lembar hasil penelitian	Didapatkan 35 data pemeriksaan	

No.	Hari, Tanggal	Kegiatan	Hasil	Paraf
7.	Kamis, 7 Juli 2022	- Menyelesaikan administrasi penelitian di Instalasi Laboratorium Patologi Klinik dan Instalasi Rekam Medik RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung		

Bandar Lampung, 8 Juli 2022

Mengetahui
Pembimbing Utama

Nurminha, M.Sc

Lampiran 5

Prosedur Pemeriksaan PCR COVID-19

Sansure Natch 48 dan Sansure MA6000

A. Persiapan Reagen dan Sampel

1. Siapkan reagen ekstraksi Sansure Nucleic Acid Extraction Purification KIT (penyimpanan 2-25°C).
2. Reagen ekstraksi Sansure terdiri dari :
 - a. S10016E-Extraction Solution : dalam plate 48 well
 - b. S10016E-Washing Solution : dalam plate 48 well
 - c. S10016E-Elution Buffer S : dalam plate 48 well
 - d. S10016E-Magnetic beads Solution : 1.8ml/tube
 - e. Proteinase K : 1.2ml/tube
3. Siapkan mix proteinase-magnetic dengan perbandingan 2 : 3 untuk 48 test reaksi, yaitu 1000ul Proteinase K + 1500ul Magnetic beads ke dalam tabung.
4. Masukkan 50ul mix proteinase-magnetic masing-masing sumur/well ke dalam plate Extraction Solution.
5. Masukkan 300ul sampel ke dalam sumur/well pada Extraction Solution plate.

B. Persiapan alat ekstraksi Natch48 dan pengoperasiannya

1. Nyalakan mesin ekstraksi pada tombol on/off di belakang alat sebelah kiri
2. Lakukan proses disinfeksi UV lamp selama 30 menit (auto shutdown OFF)

1	2	3
6	5	4

3. Letakkan Extraction Solution plate pada stage 2, pastikan plate terkunci
4. Letakkan Washing Solution plate pada stage 3, pastikan plate terkunci
5. Letakkan Elution Buffer S plate pada stage 6, pastikan plate terkunci
6. Pasang Tip Comb pada tempat tip di bawah sisir magnet, pastikan rapat hingga bunyi *klik*
7. Lakukan pengerjaan dengan memilih menu Experiment → S10016_48_EN → Run → Run
8. Tunggu proses ekstraksi selama 16 menit (48 sampel)
9. Setelah selesai, tekan reset motor, kemudian tekan back untuk kembali ke menu utama.
10. Hasil ekstraksi RNA terdapat pada plate Elution Buffer S pada stage 6, untuk selanjutnya dilakukan amplifikasi dengan reagen PCR Kit
11. Buang sisa reaksi pada mesin Natch48 (plate extraction solution, washing solution, dan tip comb)
12. Sesudah semua proses pengerjaan selesai, lakukan disinfeksi dengan UV Lamp selama 30 menit (auto shutdown ON).
13. Matikan alat dengan menekan tombol power on/off.

C. Pembuatan mastermix (dilakukan di Laminar Air Flow (LAF))

1. Siapkan reagen Sansure dari freezer, diamkan suhu ruang 10-15 menit
2. Homogenkan dengan kedua tangan (enzym mix, PCRMix, control negative dan positif)
3. Centrifuge 4 reagen tersebut dengan minicentrifuge (spindown) selama 5-10 detik
4. Siapkan tabung/microtube 2.0ml, buat master mix dengan mencampur PCR Mix dan Enzymmix, dengan rincian volume:

Jumlah sampel	PCR mix (ul)	Enzymmix (ul)
1	26	4
2	52	8
3	78	12
24	624	96

48	1.248	192
96	2.496	384
Dst	Dst	Dst

5. Homogenkan mastermix dengan centrifuge spindown selama 5-10 detik
 6. Siapkan sebanyak 30ul reagen master mix kedalam PCRTube (strip/plate), Tambahkan 20uL sampel/control negatif/control positif kedalam masing-masing PCR tube (Penambahan control negatif di LAF, sedangkan penambahan sampel dan positif control di BSC)
 7. Homogenkan dengan spindown strip/plate supaya tercampur dan menghilangkan gelembung
 8. Lakukan pembacaan amplifikasi pada mesin PCRMA6000 (pembacaan selama 100 menit). Hasil berupa grafik dan nilai CT (Cycle Threshold) dengan target gen:
 - FAM : Gen Orf1ab
 - ROX : Gen N
 - CY5 : Internal Control
- D. Amplifikasi dengan Mesin PCR MA6000
1. Nyalakan computer set dan alat MA6000
 2. Masuk kedalam software MA6000, dengan klik 2x di layar monitor
 3. Login dengan UserID:user dan password:123456 kemudian tekan login
 4. Pilih menu FileNew atau pilih icon dengan symbol (+) disebelah kiri atas
 5. Tulis nama pemeriksaan pada kolom Name
 6. Pilih Template dengan memilih folder di sebelah kanan kolom, pilih template yang sesuai (nCoV-19), lalu tekan Finish Pastikan Protocol sesuai dengan kit insert reagen PCR yang digunakan
 7. Pilih kolom Plate, lalu pilih sumur mana saja yang akan digunakan untuk pembacaan PCR, lalu tekan Checklist pada kolom item(nCoV-19) disebelah kanan
 8. Masukkan data pasien pada kolom Sample Name, dan jenis sampel pada kolom Sample type (untuk membedakan sampel dan kontrol)

untuk semua kolom sumur/ plate yang akan digunakan untuk pembacaan PCR

9. Simpan dengan cara klik FileSave atau dengan menekan icon symbol disket
10. Buka tutup pada alat MA6000 dibagian atas,kemudian masukkan PCR tube strip yang telah berisi Reagen Mix dan Sample RNA kedalam sumur sesuai data yang telah disimpan sebelumnya
11. Tekan Run pada icon panah berwarna hijau di bagian atas layar monitor.
12. Tunggu hingga suhu mencapai102°C atau sudah terlihat garis threshold di layar monitor
13. Hasil pemeriksaan PCR /amplifikasi akan selesai dalam waktu 100 menit
14. Setelah selesai pemeriksaan, untuk melihat hasil, dibuka pada kolom Amplification Plot, pilih hasil target gen pada kolom Reporter All, kemudian pilih hasil pasien yang ada dilihat dikolom data pasien dibawah
15. Pilih tandai semua hasil(block) dikolom data pasien dibawah, kemudian pilih kolom Result
16. Klik kanan, pilih Copy to clipboard
17. Buka program excelms.office,kemudian paste/tempel, simpan data hasil pasien
18. Buka tutup pada alat MA6000 dibagian atas,kemudian buang PCR tubestrip yang sudah tidak terpakai, tutup kembali alat MA6000 dengan menekan tombol tray sekali lagi
19. Keluar program software dengan menekan File Exit, matikan Mesin MA6000 dengan menekan tombol ON/OFF di sisi kiri alat, serta matikan computer.

Interpretasi Hasil

20. Kontrol

	2019-nCoV-PCR-Negative Control	2019-nCoV-PCR-Positive Control
Ct value	No Ct or Ct > 40 at channel FAM, ROX and CY5 (internal control)	≤ 35 at channel FAM, ROX and CY5 (internal control)

21. Sampel

Conclusion	Amplification results
2019-nCoV Positive	There is typical S-shape amplification curve detected at FAM and/or ROX channel, and the amplification curve which is detected at CY5 channel, Ct≤40.
2019-nCoV Negative	There is no typical S-shape amplification curve(No Ct) or Ct>40 detected at FAM and ROX channel, and the amplification curve which is detected at CY5 channel, Ct ≤ 40.

Lampiran 6

Pemeriksaan Darah Lengkap

Mindray BC-6200

1. Hidupkan alat dan perangkat komputer
2. Pada layar, pilih menu count > mode
3. Pada mode analisi pilih AL-WB, kemudian pilih panel tes yang akan dijalankan
4. Posisikan sampel yang akan dijalankan pada rak sampel, lalu letakkan pada autoloader
5. Tekan tombol RUN
6. Biarkan alat melakukan perhitungan, tunggu hasil keluar
7. Hasil akan keluar dalam bentuk print out

Lampiran 7

Pemeriksaan *C-Reactive Protein (CRP)*

Lifotronic FA-160 Immuno-flourescence Analyzer

1. Nyalakan alat Lifotronic FA-160 dengan menekan tombol On/OFF di belakang Analyzer.
2. Biarkan selama 10 menit untuk menstabilkan suhu 6 incubation module. (Suhu Incubator 37 °C).
3. Cek test strip dengan kartu RFID yang ada di setiap kit. (Lot dan ED harus sama).
4. Ambil test strip di dalam bag sesuai dengan pemeriksaan yang diinginkan.
5. Tambahkan sample kedalam test strip sesuai parameter yang akan diperiksa (ada sample yang perlu di lakukan peraparatation terlebih dahulu dengan mengencerkan sample dengan diluent/buffer yang sudah tersedia di dalam kit, Contohnya : HBA1C, Micro Albumin, sesuai instruksi dalam Insert kit).
6. Kemudian Inkubasi dengan ditempatkan didalam incubator yang tersedia, maka waktu inkubasi akan otomatis berjalan mundur sesuai dengan parameter yang akan diperiksa.
7. Test lain bisa dilakukan secara bersamaan dengan parameter yang sama atau dengan parameter yang berbeda.
8. Setelah waktu inkubasi telah selesai maka alat akan berbunyi Alarm ..beeb...beeb..beeb...
9. Ambil test strip dari incubator lalu dipindahkan kedalam test channel/Reader.
10. Tekan tombol “ start” untuk melakukan test. Maka dalam beberapa detik hasil akan terlihat di layar dan di kertas printer.