

Lampiran 1. Perhitungan MRP

1. Daftar Persediaan

No	Uraian	OI	Jumlah Persediaan/Test	LOT SIZE	LEAD TIME (MINGGU)
1	Reagen Glukosa	50 mL	50 Test	EOQ	2 Minggu
2	Reagen Kolesterol	100 mL	100 Test	EOQ	2 Minggu
3	Reagen Trigliserida	100 mL	100 Test	EOQ	2 Minggu
4	Reagen HDL	80 mL	80 Test	EOQ	2 Minggu
5	Reagen Asam Urat	100 mL	100 Test	EOQ	2 Minggu
6	Reagen Ureum	150 mL	300 Test	EOQ	2 Minggu
7	Reagen Creatinin	200 mL	200 Test	EOQ	2 Minggu
8	Reagen Bilirubin Total	50 mL	50 Test	EOQ	2 Minggu
9	Reagen Bilirubin Direct	50 mL	50 Test	EOQ	2 Minggu
10	Reagen SGOT	50 mL	50 Test	EOQ	2 Minggu
11	Reagen SGPT	100 mL	100 Test	EOQ	2 Minggu
12	Reagen Albumin	100 mL	100 Test	EOQ	2 Minggu
13	Reagen Typhi O	10 mL	200 Test	EOQ	2 Minggu
14	Reagen Typhi H	10 mL	200 Test	EOQ	2 Minggu
15	Reagen Paratyphi AO	15 mL	300 Test	EOQ	2 Minggu
16	Reagen Paratyphi BO	10 mL	200 Test	EOQ	2 Minggu
17	DHF IgG/IgM	100 Kaset	100 Test	EOQ	2 Minggu
18	Strip HbsAg	400 Strip	400 Test	EOQ	2 Minggu
19	Strip HCV	300 Strip	300 Test	EOQ	2 Minggu
20	Strip Syphilis	400 Strip	400 Test	EOQ	2 Minggu
21	Strip HIV	350 Strip	350 Test	EOQ	2 Minggu
22	Anti A	10 mL	100 Test	EOQ	2 Minggu
23	Anti B	10 mL	100 Test	EOQ	2 Minggu
24	Anti AB	10 mL	100 Test	EOQ	2 Minggu
25	Anti D	10 mL	100 Test	EOQ	2 Minggu
26	Reagen Diluent	80000 mL	1212 Test	EOQ	2 Minggu
27	Reagen M-53 LH Lyse	1500 mL	1500 Test	EOQ	2 Minggu
28	Reagen M-53 Leo I Lyse	3000 mL	1500 Test	EOQ	2 Minggu
29	Reagen M-53 LeoII Lyse	400 mL	800 Test	EOQ	2 Minggu
30	Kaset Elektrolit	100 Strip	100 Test	EOQ	2 Minggu
31	Kontrol Kimia N	15000 µL	15000 Test	EOQ	2 Minggu

32	Kontrol Kimia H	15000 μ L	15000 Test	EOQ	2 Minggu
33	Alkohol Pad	1000 pcs	1000 Test	EOQ	2 Minggu
34	Tensoplast	1500 pcs	1500 Test	EOQ	2 Minggu
35	Sprit 3cc	1800 pcs	1800 Test	EOQ	2 Minggu
36	Blood Lancet	700 pcs	700 Test	EOQ	2 Minggu
37	Tabung Ungu	1500 pcs	1500 Test	EOQ	2 Minggu
38	Tabung Merah	700 pcs	700 Test	EOQ	2 Minggu
39	Pediatric Cup	2000 pcs	2000 Test	EOQ	2 Minggu

2. Contoh Perhitungan EOQ

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times D \times S}{H}}$$

Keterangan :

D : Jumlah Kebutuhan Bruto Rata-rata Per Minggu

S : Biaya Penyetelan

H : Biaya Penyimpanan (Agusdin, 2020)

Perhitungan reagen glukosa

Jumlah kebutuhan rata-rata per minggu = 12 mL

D = 12 \times 52 minggu = 624 , S = - , H = -

$$EOQ = \sqrt{2 \times D}$$

$$EOQ = \sqrt{2 \times 624}$$

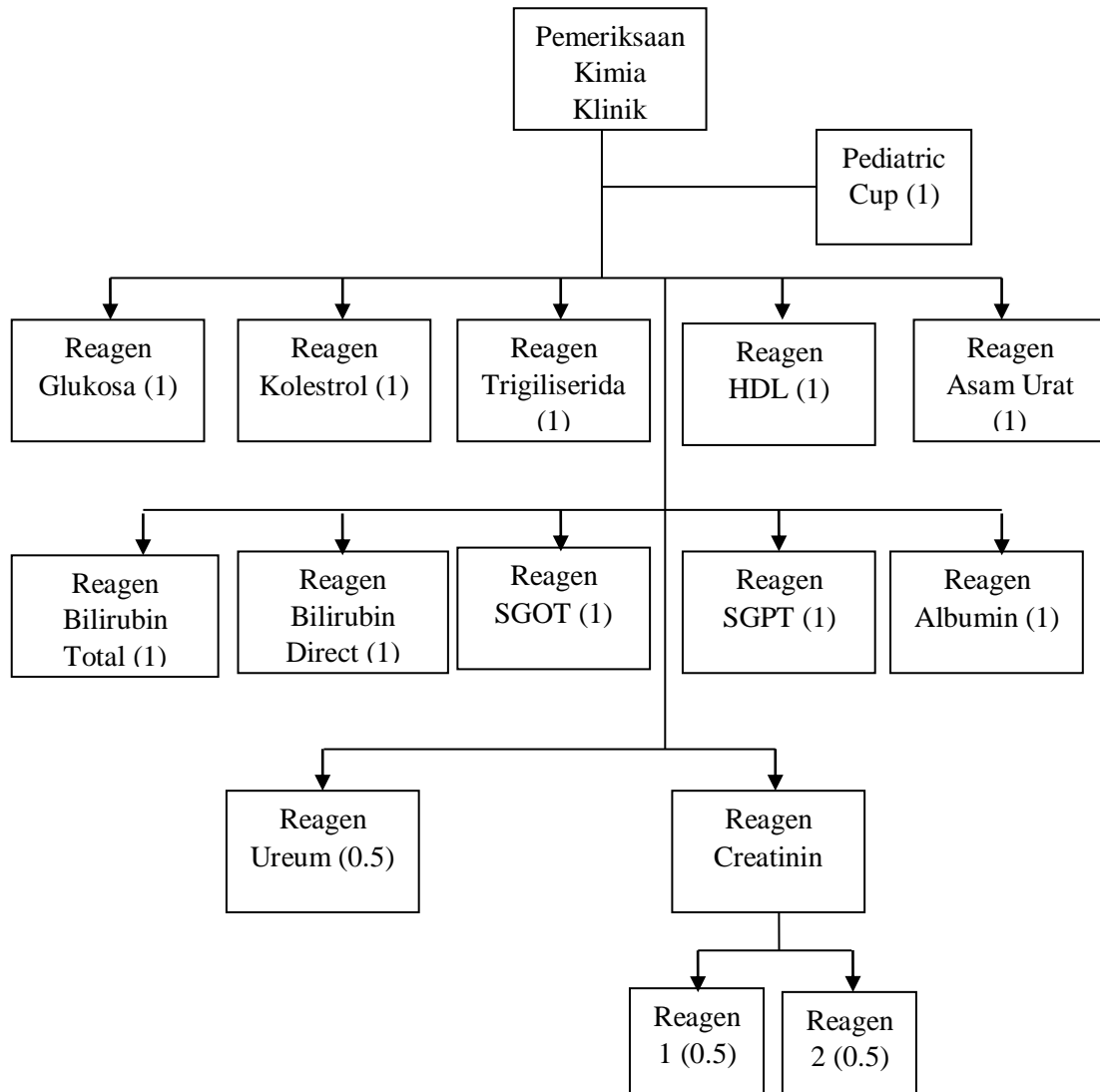
$$EOQ = \sqrt{1248}$$

$$EOQ = 35,3$$

Note : Pemesanan reagen berupa kit. 1 kit = 100 mL, maka jika hasil EOQ < 100 mL, pemesanan tetap 100 mL (1 kit). Jika EOQ > 100 maka pemesanan 2 kit = 200 mL dan seterusnya.

Jadi, untuk pemeriksaan glukosa pemesanan (PORe) sebanyak 100 mL (1 kit).

3. Pemeriksaan Kimia Klinik



Pemeriksaan Trigliserida

MPS :

Minggu Produksi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
Pemeriksaan Trigliserida	5	6	6	5	6	6	6	5	6	6	6	5	6	6	6	5	6	6	6	5	6	6	6	5	6	6	6	5	6	6	6	5	6	6	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Minggu Produksi	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
Reagen : Triglisrid GR		5	6	6	5	6	6	6	5	6	6	6	5	6	6	6	5	6	6	6	5	6	6	6	5	6	6	6	5	6	6	6	5	6	6	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
LT: 2	SR																																																									
SS	OI	100	95	89	83	78	72	66	60	55	49	43	37	32	26	20	14	9	3	97	91	86	80	74	68	63	57	51	45	40	34	28	22	17	11	5	99	94	88	82	76	71	65	59	53	47	41	35	29	23	17	11	5	99				
EOQ	NR																			3																			1																			1
	POrc																			100																			100																			100
	POra																			100																			100																			100

Pemeriksaan HDL

MPS :

Minggu Produksi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Pemeriksaan HDL	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5

Minggu Produksi	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Reagen : HDL GR		5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5					
LT: 2	SR																																																					
SS	OI	80	75	71	67	62	58	54	50	45	41	37	33	28	24	20	16	11	7	3	79	74	70	66	62	57	53	49	45	40	36	32	28	23	19	15	11	6	2	78	74	69	65	61	57	52	48	44	40	35	31	27	23	18
EOQ	NR																			1																			2															
	POrc																			80																			80															
	POra																			80																			80															

Pemeriksaan Ureum

MPS :

Minggu Produksi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Pemeriksaan Ureum	18	18	18	19	18	18	19	19	18	18	18	19	19	18	18	19	19	18	18	19	18	18	18	19	18	18	18	18	19	18	18	19	19	18	18	19	18	18	19	18	18	19	19	18	18	19	18	18	19	18	18	19	19

Minggu Produksi	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Reagen : Ureum	GR	18	18	18	19	18	18	19	19	18	18	18	19	19	18	18	19	18	19	19	18	18	18	18	19	18	18	18	18	19	18	18	19	19	18	18	19	18	18	19	19	18	18	19	19	18	18	19	18	18	19	19		
LT: 2	SR																																																					
SS	OI	150	132	114	96	77	59	41	22	3	84	66	48	29	10	91	73	54	36	17	98	80	62	44	26	7	88	70	52	33	15	97	79	60	41	23	5	87	69	51	32	13	94	76	57	38	20	2	84	65	47	29	10	91
EOQ	NR								16					9					2						12					3						13					6						16					9		
	POrc								100					100					100						100					100						100					100					100					100			
	POre						100						100						100						100					100							100					100					100					100		

Pemeriksann Creatinin

MPS :

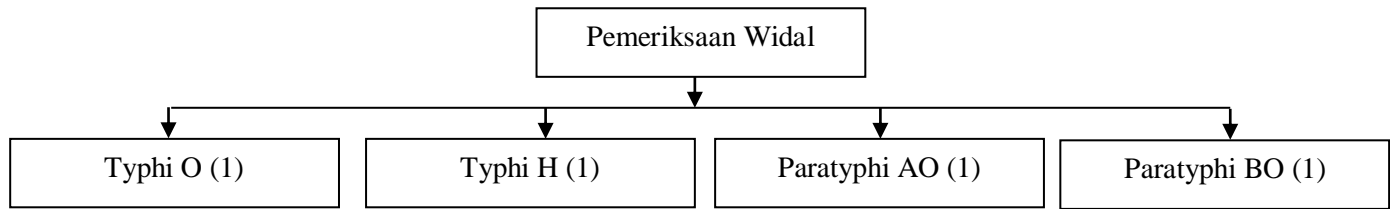
Minggu Produksi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Pemeriksaan Creatinin	36	36	36	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36

Minggu Produksi	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Reagen : Creatinin	GR	36	36	36	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
LT: 2	SR																																																					
SS	OI	200	164	128	92	55	19	183	147	111	75	39	3	167	131	95	59	23	187	151	115	79	43	7	171	135	99	63	27	191	155	119	83	47	11	175	139	103	67	31	195	158	122	86	50	14	178	142	106	70	34	198	162	91
EOQ	NR					17						33					13								29					9						25				5						22					2			
	POrc					200						200					200								200					200						200				200					200					200				
	POre				200							200					200								200					200							200					200					200					200		

Minggu Produksi		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
Reagen Anti AB	GR		3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
LT: 2	SR																																																									
SS	OI	10	7	4	1	38	35	32	29	25	22	19	16	12	9	6	3	0	36	33	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	0	37	34	31	28	25	22	19	16	13	10	7	4	1	38	35	32	29	26	23	20	17	14	11				
EOQ	NR			2													4													3													2															
	POrc			40													40													40														40														
	POre	40															40													40																												

Minggu Produksi		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
Reagen Anti D	GR		3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
LT: 2	SR																																																											
SS	OI	10	7	4	1	38	35	32	29	25	22	19	16	12	9	6	3	0	36	33	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	0	37	34	31	28	25	22	19	16	13	10	7	4	1	38	35	32	29	26	23	20	17	14	11						
EOQ	NR			2													4														3														2															
	POrc			40													40														40															40														
	POre	40															40														40																													

11. Pemeriksaan Widal



MPS :

Minggu Produksi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
Pemeriksaan Widal	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1

Minggu Produksi		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Reagen : Reagen																																																						
typhi O	GR		2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1
LT: 2	SR																																																					
SS	OI	10	8	6	4	3	2	0	28	26	24	23	22	20	18	16	15	13	11	10	8	6	4	3	2	0	28	26	24	22	21	19	17	15	14	13	11	9	7	5	3	1	29	19	17	15	13	11	9	7	6	4	3	2
EOQ	NR																																																					
	POrc																																																					
	POre																																																					

Minggu Produksi		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Reagen : Reagen																																																						
typhi H	GR		2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1
LT: 2	SR																																																					
SS	OI	10	8	6	4	3	2	0	28	26	24	23	22	20	18	16	15	13	11	10	8	6	4	3	2	0	28	26	24	22	21	19	17	15	14	13	11	9	7	5	3	1	29	19	17	15	13	11	9	7	6	4	3	2
EOQ	NR																																																					
	POrc																																																					
	POre																																																					

Minggu Produksi		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Reagen : Reagen																																																							
Paratyphi AO	GR		2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1
LT: 2	SR																																																						
SS	OI	15	13	11	9	8	7	5	3	1	29	28	27	25	23	21	20	18	16	15	13	11	9	8	7	5	3	1	29	27	26	24	22	20	19	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	28	26	24	22	20	19	17	16	15	
EOQ	NR																																																						
	POrc																																																						
	POre																																																						

Minggu Produksi		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Reagen : Reagen																																																						
Paratyphi BO	GR		2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1
LT: 2	SR																																																					
SS	OI	10	8	6	4	3	2	0	28	26	24	23	22	20	18	16	15	13	11	10	8	6	4	3	2	0	28	26	24	22	21	19	17	15	14	13	11	9	7	5	3	1	29	19	17	15	13	11	9	7	6	4	3	2
EOQ	NR																																																					
	POrc																																																					
	POre																																																					

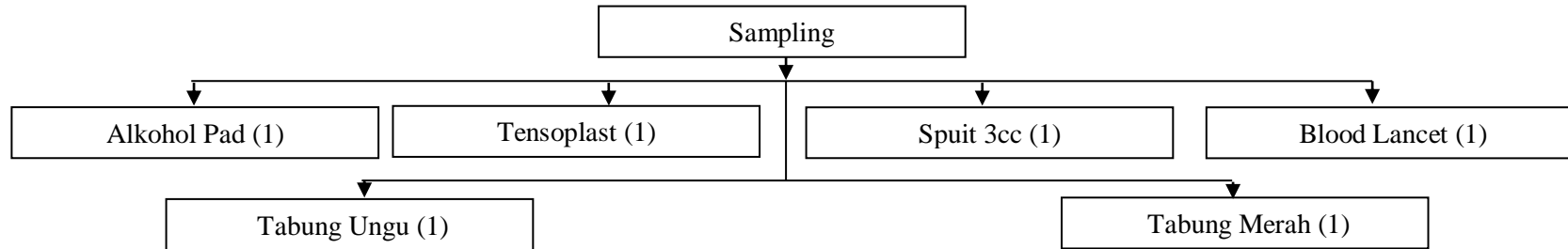
Minggu Produksi		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
M-53 Leo I Lyse	GR	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334
LT: 2	SR																										
SS	OI	22	2690	2358	2026	1694	1362	1030	698	366	34	2702	2370	2038	1704	1370	1036	702	368	34	2700	2366	2032	1698	1364	1030	696
EOQ	NR	310									298									300							
	POrc	3000									3000									3000							
	POre								3000										3000								

X 0,5

Minggu Produksi		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
M-53 Leo II																												
Lyse	GR		83	83	83	84	83	83	83	83	83	83	83	84	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	84	83	83
LT: 2	SR																											
SS	OI	400	317	234	151	67	383	300	217	134	51	368	285	201	118	35	352	269	186	103	20	337	254	171	88	4	320	237
EOQ	NR					17					32					48					63					80		
	POrc					400					400					400					400					400		
	POre			400						400				400						400					400			400

Minggu Produksi		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
M-53 Leo II																												
Lyse	GR	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	84	83	84	83	84	83	84	83	84	83	84	84	
LT: 2	SR																											
SS	OI	154	71	388	305	222	139	56	373	290	207	124	41	358	275	191	108	24	340	256	173	89	6	323	240	156	72	
EOQ	NR		12					27					42					60					77					
	POrc		400					400					400					400					400					
	POre			400						400					400					400				400				

13. Sampling



MPS :

Minggu Produksi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Sampling	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	233	233	233	233	233	233	233	233	233			

Minggu Produksi	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Alkohol Pad	GR		234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233		
LT: 2	SR																											
SS	OI	1000	766	532	298	64	830	596	362	128	894	660	426	192	958	725	492	259	26	793	560	327	94	861	628	395	162	929
EOQ	NR				170		1000			106				42				207			139				71			
	POrc					1000				1000				1000				1000			1000				1000			
	POre		1000				1000				1000				1000				1000			1000			1000			

Minggu Produksi	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Alkohol Pad	GR	233	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	233	233	233	233	233	233	233		
LT: 2	SR																										
SS	OI	696	462	228	994	760	526	292	58	824	590	356	122	888	654	420	186	952	718	485	252	19	786	553	320	87	854
EOQ	NR			6					176				112			48					214				146		
	POrc			1000					1000				1000			1000				1000					1000		
	POre	1000				1000				1000				1000					1000			1000			1000		

Minggu Produksi		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Tenso Plast	GR		234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
LT: 2	SR																											
SS	OI	1500	1266	1032	798	564	330	96	862	628	394	160	926	692	459	226	993	760	527	294	61	828	595	362	129	896	663	430
EOQ	NR							138				74				7					172				104			
	POrc							1000				1000				1000					1000				1000			
Minggu Produksi		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Tenso Plast	GR	233	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	233	233	233	233	233	233	233	233	
LT: 2	SR																											
SS	OI	197	964	730	496	262	28	794	560	326	92	858	624	390	156	922	688	454	220	986	753	520	287	54	821	588	355	
EOQ	NR	36					206				142				78				14						179			
	POrc	1000					1000				1000				1000				1000						1000			
	POre				1000				1000				1000				1000				1000							
Minggu Produksi		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Sput 3 cc	GR		129	128	128	129	128	129	128	129	128	129	128	129	128	128	129	128	128	128	129	129	128	129	129	128	129	129
LT: 2	SR																											
SS	OI	1800	1671	1543	1415	1286	1158	1029	901	772	644	515	387	258	130	2	874	745	617	489	361	232	103	974	845	716	588	459
EOQ	NR															126							26					
	POrc															1000							1000					
	POre															1000						1000						
Minggu Produksi		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Sput 3 cc	GR	129	128	129	128	129	128	129	128	128	128	129	128	128	128	129	128	128	128	129	128	128	129	128	128	128	128	129
LT: 2	SR																											
SS	OI	330	202	73	944	815	687	558	430	302	174	45	916	788	660	531	403	275	147	18	889	761	632	504	376	248	119	
EOQ	NR			56								84									111							
	POrc			1000								1000									1000							
	POre	1000										1000									1000							

Minggu Produksi		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Tabung Merah	GR		48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
LT: 2	SR																											
SS	OI	700	652	604	556	508	460	412	364	316	268	220	172	124	76	28	980	932	884	836	788	740	692	644	596	548	500	452
EOQ	NR															20												
	POrc															1000												
	POre														1000													
Minggu Produksi		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Tabung Merah	GR	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	
LT: 2	SR																											
SS	OI	404	356	308	260	212	164	116	68	20	972	924	876	828	780	732	684	636	588	540	492	444	396	348	300	252	204	
EOQ	NR									28																		
	POrc									1000																		
	POre								1000																			
Minggu Produksi		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Pediatric Cup	GR		122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	121	121	121	122	121	121
LT: 2	SR																											
SS	OI	2000	1878	1756	1634	1512	1390	1268	1146	1024	902	780	658	536	414	292	170	48	926	804	682	560	439	318	197	75	953	832
EOQ	NR																	74								47		
	POrc																	1000								1000		
	POre															1000							1000					
Minggu Produksi		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Pediatric Cup	GR	121	121	121	121	121	122	122	122	122	122	122	122	122	122	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	122
LT: 2	SR																											
SS	OI	711	590	469	348	227	105	983	861	739	617	495	373	251	129	8	887	766	645	524	403	282	161	40	919	798	676	
EOQ	NR						17									113							81					
	POrc						1000									1000								1000				
	POre				1000										1000								1000					

14. Kontrol Kimia

MPS :

Minggu Produksi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Kontrol Kimia	2308	2308	2308	2308	2307	2307	2307	2307	2308	2308	2308	2308	2307	2307	2307	2307	2308	2308	2308	2308	2307	2307	2307	2307	2307	2307

MPS :

Minggu Produksi	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Kontrol Kimia	2307	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2307	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308

Minggu Produksi	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Kontrol Kimia N GR		2308	2308	2308	2308	2307	2307	2307	2307	2308	2308	2308	2308	2307	2307	2307	2307	2308	2308	2308	2308	2307	2307	2307	2307	2307	2307
LT:2 SR																											
SS OI	15000	12692	10384	8076	5768	3461	1154	13847	11540	9232	6924	4616	2308	1	12694	10387	8080	5772	3464	1156	13848	11541	9234	6927	4620	2313	6
EOQ NR							1153								2306					1152							2301
POrc							15000								15000					15000							15000
POre				15000								15000						15000						15000			

Minggu Produksi	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Kontrol Kimia N GR	2307	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2307	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308
LT:2 SR																											
SS OI	12699	10391	8083	5775	3467	1159	13851	11543	9235	6928	4620	2312	4	12696	10388	8080	5772	3464	1156	13848	11540	9232	6924	4616	2308	0	
EOQ NR						1149								2304						1152							2308
POrc						15000								15000						15000							15000
POre				15000								15000						15000						15000			

Minggu Produksi		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Kontrol Kimia H	GR		2308	2308	2308	2308	2307	2307	2307	2307	2308	2308	2308	2308	2307	2307	2307	2307	2308	2308	2308	2308	2307	2307	2307	2307	2307	2307	2307
LT: 2	SR																												
SS	OI	15000	12692	10384	8076	5768	3461	1154	13847	11540	9232	6924	4616	2308	1	12694	10387	8080	5772	3464	1156	13848	11541	9234	6927	4620	2313	6	
EOQ	NR							1153							2306						1152								2301
	POrc							15000							15000						15000								15000
	POre					15000							15000							15000						15000			
Minggu Produksi		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
Kontrol Kimia H	GR	2307	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2307	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	2308	
LT: 2	SR																												
SS	OI	12699	10391	8083	5775	3467	1159	13851	11543	9235	6928	4620	2312	4	12696	10388	8080	5772	3464	1156	13848	11540	9232	6924	4616	2308	0		
EOQ	NR						1149							2304							1152							2308	
	POrc						15000							15000							15000							15000	
	POre					15000						15000							15000						15000				

Lampiran 2. Jumlah Pasien Tahun 2019

Bulan	Glukosa	Kolesterol	Trigliserida	HDL	Asam Urat	Ureum	Creatinin	Bilirubin Total	Bilirubin Direct	SGOT	SGPT
Januari	63	43	20	16	41	56	112	17	15	24	31
Februari	57	57	29	13	51	84	167	15	14	44	44
Maret	61	47	17	11	35	95	189	17	10	26	27
April	41	32	19	10	39	70	139	19	15	22	32
Mei	47	34	26	3	43	103	205	11	10	25	31
Juni	44	39	20	14	39	63	125	7	7	30	30
Juli	67	46	25	10	42	107	175	18	17	59	50
Agustus	53	42	22	22	37	97	196	12	8	69	50
September	58	41	23	22	34	91	181	8	7	50	50
Oktober	59	67	30	44	50	63	125	6	6	55	45
November	29	39	28	27	44	67	133	3	2	34	31
Desember	51	61	42	30	46	60	127	2	2	31	31
Jumlah	630	548	301	222	501	956	1874	135	113	469	452

Bulan	Albumin	Widal Test	DHF IgG/IgM	HBsAg	HCV	Sifilis	HIV	Golongan Darah	Hematologi Rutin	Elektrolit
Januari	8	244	49	271	94	88	113	83	1160	175
Februari	12	524	112	148	123	119	126	172	1654	167
Maret	11	308	116	184	138	128	158	247	1481	171
April	10	162	31	136	117	110	120	90	753	92
Mei	13	78	1	111	94	91	99	121	476	76
Juni	9	64	5	98	77	72	87	104	418	118
Juli	10	66	3	93	83	68	82	187	430	134
Agustus	10	84	0	138	114	79	88	99	423	145
September	8	73	3	112	92	88	100	96	451	148
Oktober	10	64	0	106	76	74	87	138	474	73
November	12	50	1	194	142	119	135	141	465	91
Desember	9	97	1	170	107	109	143	107	467	134
Jumlah	122	1814	322	1761	1257	1145	1338	1585	8652	1524

Lampiran 3. Waktu Pemesanan Dan Penerimaan Reagen Rumah Sakit

No	Jenis Pemesanan	Waktu Pemesanan	Waktu Penerimaan
1	Reagen Glukosa	Minggu ke-1	Minggu ke-2
2	Reagen Kolesterol	Minggu ke-1	Minggu ke-2
3	Reagen Triglicerida	Minggu ke-1	Minggu ke-2
4	Reagen HDL	Minggu ke-1	Minggu ke-2
5	Reagen Asam Urat	Minggu ke-1	Minggu ke-2
6	Reagen Ureum	Minggu ke-1	Minggu ke-2
7	Reagen Creatinin	Minggu ke-1	Minggu ke-2
8	Reagen Bilirubin Total	Minggu ke-1	Minggu ke-2
9	Reagen Bilirubin Direct	Minggu ke-1	Minggu ke-2
10	Reagen SGOT	Minggu ke-1	Minggu ke-2
11	Reagen SGPT	Minggu ke-1	Minggu ke-2
12	Reagen Albumin	Minggu ke-1	Minggu ke-2
13	Reagen Typhi O	Minggu ke-1	Minggu ke-4
14	Reagen Typhi H	Minggu ke-1	Minggu ke-4
15	Reagen Paratyphi AO	Minggu ke-1	Minggu ke-4
16	Reagen Paratyphi BO	Minggu ke-1	Minggu ke-4
17	DHF IgG/IgM	Minggu ke-1	Minggu ke-4
18	Strip HBsAg	Minggu ke-1	Minggu ke-4
19	Strip HCV	Minggu ke-1	Minggu ke-4
20	Strip Syphilis	Minggu ke-1	Minggu ke-4
21	Strip HIV	Minggu ke-1	Minggu ke-4
22	Anti A	Minggu ke-1	Minggu ke-4
23	Anti B	Minggu ke-1	Minggu ke-4
24	Anti AB	Minggu ke-1	Minggu ke-4
25	Anti D	Minggu ke-1	Minggu ke-4
26	Reagen Diluent	Minggu ke-1	Minggu ke-4
27	Reagen M-53 LH Lyse	Minggu ke-1	Minggu ke-4
28	Reagen M-53 Leo I Lyse	Minggu ke-1	Minggu ke-4
29	Reagen M-53 LeoII Lyse	Minggu ke-1	Minggu ke-4
30	Kaset Elektrolit	Minggu ke-1	Minggu ke-4
31	Kontrol Kimia N	Minggu ke-1	Minggu ke-2
32	Kontrol Kimia H	Minggu ke-1	Minggu ke-2
33	Alkohol Pad	Minggu ke-1	Minggu ke-4
34	Tensoplast	Minggu ke-1	Minggu ke-4
35	Spuit 3cc	Minggu ke-1	Minggu ke-4
36	Blood Lancet	Minggu ke-1	Minggu ke-4
37	Tabung Ungu	Minggu ke-1	Minggu ke-4
38	Tabung Merah	Minggu ke-1	Minggu ke-4
39	Pediatric Cup	Minggu ke-1	Minggu ke-4

Lampiran 4. Keterangan Layak Etik



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
POLTEKKES KEMENKES BANDUNG
MINISTRY OF HEALTH, BANDUNG HEALTH POLYTECHNIC

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"

No. 05/KEPK/EC/VI/2020

Protokol penelitian yang diusulkan oleh
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Gabrella M.Nuch
Principal In Investigator

Nama Institusi : Prodi DIV Teknologi Laboratorium Medis (TLM) Jurusan Analis Kesehatan
Name of the Institution Poltekkes Kemenkes Bandung

Dengan judul:
Title

"ANALISIS PERENCANAAN REAGEN DENGAN PENERAPAN METODE MATERIALS REQUIREMENTS PLANNING (STUDI PERENCANAAN REAGEN LABORATORIUM RUMAH SAKIT TAHUN 2020)"
"ANALYSIS OF REAGEN PLANNING USING THE MATERIALS REQUIREMENTS PLANNING METHOD (STUDY ON PLANNING OF HOSPITAL LABORATORY REAGEN IN 2020)"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan, 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 Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 15 Juni 2020 sampai dengan tanggal 15 Juni 2021
This declaration of ethics applies during the period June 15, 2020 until June 15, 2021.

June 15, 2020
Professor and Chairperson,

Dr. Supaman, SKM., M.Sc



Lampiran 5. Penerimaan Permohonan Ijin Penelitian

**RUMAH SAKIT KRISTEN LINDIMARA**

Jl. Prof. Dr. W.Z Yohanes No. 6, Telp. (0387) 61064, 61019, Fax. (0387) 61742
 E-mail : rsk.lindimara@yahoo.com
 WAINGAPU – SUMBA TIMUR

Nomor : 928 / D.34-K / V / 2020
 Lampiran : -
 Perihal : **Penerimaan Permohonan Ijin Penelitian**

Kepada
Yth. Politeknik Kesehatan Bandung
Jurusan Teknologi Laboratorium Medik
di
Tempat

Salam Sejahtera,

Menindaklanjuti surat dari Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medik – Politeknik Kesehatan Bandung tanggal 8 Mei 2019, Nomor : PP.07.01/4.6/0537/2020 tentang Perijinan Penelitian. Maka bersama ini kami sampaikan bahwa kami menerima Permohonan Ijin Penelitian tersebut, yang akan digunakan sebagai data penunjang penyusunan Skripsi dengan persyaratan Fisikal Distansing dan penggunaan masker oleh mahasiswa :



Nama : Gabrella Margareth Nuch
 NIM : P17334119495
 Perguruan Tinggi : Jurusan Teknologi Laboratorium Medik – Politeknik Kesehatan Bandung

Adapun ketentuan yang ada pada RS Kristen Lindimara berdasarkan Surat Keputusan Direktur Nomor : 1233A/A.29/SK-DIR/VII/2017 tentang Penelitian, PKL/Magang di lingkungan RS Kristen Lindimara, maka untuk kegiatan tersebut di bebaskan biaya administrasi sebesar Rp. 230.000.

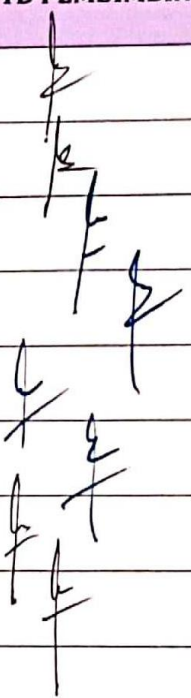
Demikian disampaikan, atas perhatian serta kerjasama yang baik kami haturkan ucapan terima kasih.



Waingapu, 12 Mei 2020
 Direktur RSK Lindimara

 dr. Rjen Tamu Ina Tipa
 Nip.19660605 199803 2 006








	POLITEKNIK KESEHATAN BANDUNG	
	LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI	

NAMA : Gabrella Margareth Nuch
 NIM : P17334119495
 NAMA PEMBIMBING : Dra. Ira Coustira Rahayu, M. Kes

NO	MATERI BIMBINGAN	WAKTU	TTD PEMBIMBING
1.	Konsultasi Judul	Sabtu, 11 Januari 2020	
2.	Perbaiki Proposal, Revisi Judul	Kamis, 16 Januari 2020	
3.	Perbaiki Latar Belakang	Jumat, 24 Januari 2020	
4.	Perbaiki BAB II, Perbaiki Penulisan	Jumat, 30 Januari 2020	
5.	Perbaiki Definisi Operasional	Senin, 3 Februari 2020	
6.	Perbaiki BAB III	Selasa, 11 Februari 2020	
7.	Perbaiki Cara Penulisan Cover, kata pengantar, daftar Isi.	Kamis, 13 Februari 2020	
8.	Acc keseluruhan	Jumat, 14 Februari 2020	

	POLITEKNIK KESEHATAN BANDUNG	
	LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI	

NAMA : Gabrella Margareth Nuch
 NIM : P17334119495
 NAMA PEMBIMBING : Dra. Ira Gustira Rahayu, M.Kes

NO	MATERI BIMBINGAN	WAKTU	TTD PEMBIMBING
1	Bimbingan Revisi Proposal Skripsi	27 Februari 2020	
2	Konsultasi Cara Pengolahan Data	5 Maret 2020	
3	Revisi Skripsi Bab I, II dan III	8 Mei 2020	
4	Revisi Bab IV dan Konsultasi	1 Juni 2020	
5	Revisi Bab V dan Konsultasi	15 Juni 2020	
6	Konsultasi dan Revisi Abstrak	24 Juni 2020	
7	Koreksi revisi Secara Keseluruhan	10 Juli 2020	
8	Acc keseluruhan	16 Juli 2020	