

LAMPIRAN

Lampiran 1

**Hasil Data Pemeriksaan Demam Berdarah Dengue di RSD Dr. A. Dadi
Tjokrodipo Kota Bandar Lampung Tahun 2019-2020**

Tahun	No	Nama	No. RM	Usia (Tahun)	Jenis Kelamin	Hasil Pemeriksaan		Jenis Infeksi
						IgG	IgM	
2019	1	ZRA	26978-19	2	L	-	+	Primer
	2	MKL	27057-19	5	L	+	+	Sekunder
	3	MFR	27185-19	2	L	+	+	Sekunder
	4	SBD	27275-19	8	L	+	+	Sekunder
	5	FLQ	27311-19	8	L	+	+	Sekunder
	6	MLA	27982-19	10	P	+	-	Sekunder
	7	FRS	27982-19	9	P	+	-	Sekunder
	8	BLL	27589-19	0,75	L	-	+	Primer
	9	ALY	27610-19	7	P	+	+	Sekunder
	10	AJN	27691-19	9	L	+	+	Sekunder
	11	RZI	27809-19	71	L	+	+	Sekunder
	12	AYH	27858-19	9	P	+	+	Sekunder
	13	MAF	28021-19	8	L	+	-	Sekunder
	14	IYN	28091-19	11	P	+	+	Sekunder
	15	WAQ	28108-19	19	L	+	+	Sekunder
	16	NCY	28159-19	6	L	+	-	Sekunder
	17	WA	28193-19	9	P	-	+	Primer
	18	AH	28225-19	1	P	-	+	Primer
	19	WS	28399-19	1	L	-	+	Primer
	20	MP	28393-19	35	L	+	+	Sekunder
	21	ANH	29460-19	23	L	+	+	Sekunder
	22	UA	29812-19	0,92	L	-	+	Primer
	23	ITY	3005-19	17	P	+	+	Sekunder
	24	RS	35317-19	8	L	+	+	Sekunder
	25	AFH	38118-29	7	P	+	+	Sekunder
	26	STO	38222-19	10	L	+	+	Sekunder
	27	NA	34105-19	28	P	+	+	Sekunder
	28	FJR	38657-19	19	L	+	+	Sekunder
	29	KK	38616-19	19	L	+	+	Sekunder
	30	TN		5	P	+	-	Sekunder
	31	BDI	0046-19	28	P	+	+	Sekunder
	32	ALA	28376-19	3	P	+	+	Sekunder
	33	RHN	28359-19	0.25	L	+	+	Sekunder
	34	SLW	28521-19	4	P	+	+	Sekunder
	35	NDA	28526-19	19	P	+	-	Sekunder
	36	ATA	28578-19	9	L	+	-	Sekunder
	37	AHM	28648-18	19	L	+	-	Sekunder
	38	NM	28646-19	11	P	-	+	Primer
	39	RD	28751-19	3	L	+	+	Sekunder
	40	RFI	28833-19	10	L	+	+	Sekunder
	41	AK	101352-15	5	L	-	+	Primer
	42	RJ	32916-19	10	L	-	+	Primer
	43	SA	33697-19	1	P	+	+	Sekunder

Tahun	No	Nama	No. RM	Usia (Tahun)	Jenis Kelamin	Hasil Pemeriksaan		Jenis Infeksi
						IgG	IgM	
	44	HK	36690-19	12	L	+	-	Sekunder
	45	PM	39269-19	7	P	+	-	Sekunder
	46	SLH	34503-19	49	P	-	+	Primer
	47	RPA	35967-19	9	L	+	+	Sekunder
	48	DAR	36093-19	10	P	+	+	Sekunder
	49	MBGS	36258-19	3	L	+	+	Sekunder
	50	RFD	37079-19	4	L	+	+	Sekunder
	51	RFI		11	L	+	+	Sekunder
	52	ZNR	19602-19	8	L	+	+	Sekunder
	53	FJR	20180-19	6	L	+	+	Sekunder
	54	SKA	20170-19	8	P	+	+	Sekunder
	55	ALA	370473-19	11	P	+	+	Sekunder
	56	HDT	20977-19	37	L	-	+	Primer
	57	SPT	20699-19	8	L	+	+	Sekunder
	58	ENH	70897-19	5	P	+	-	Sekunder
	59	YHA		35	L	+	+	Sekunder
	60	KAV	21068-19	5	L	+	+	Sekunder
	61	MTA	21031-19	9	P	+	+	Sekunder
	62	ED	21036-19	23	L	+	+	Sekunder
	63	INS	21070-19	7	P	-	+	Primer
	64	BLA	6825-19	12	P	+	-	Sekunder
	65	TGR	31347-19	7	P	+	-	Sekunder
	66	HKL		10	L	+	+	Sekunder
	67	MTN	21497-19	31	L	+	+	Sekunder
	68	RKA	21499-19	9	L	+	+	Sekunder
	69	TNM	21751-19	9	L	+	+	Sekunder
	70	NBL	22092-19	9	L	+	+	Sekunder
	71	MRG	27095-19	8	L	+	+	Sekunder
	72	ATN	25025-19	15	P	+	+	Sekunder
	73	SFI	21127-19	3	P	-	+	Primer
	74	FRZ	25116-19	8	L	+	+	Sekunder
	75	ADL	25227-19	3	L	-	+	Primer
	76	KHN	28359-19	0.25	L	+	+	Sekunder
	77	IHN	369958-17	10	P	+	-	Sekunder
	78	ADR	25618-19	11	L	+	+	Sekunder
	79	ABY	25878-19	5	L	+	-	Sekunder
	80	ANS	2609-19	19	L	+	+	Sekunder
	81	ZFW	26482-19	4	P	-	+	Primer
	82	STH	376014	11	P	+	+	Sekunder
	83	TDI	26192-19	4	L	+	+	Sekunder
	84	AR	26599-19	2	P	+	+	Sekunder
	85	ALH	26819-19	30	P	+	+	Sekunder
	86	ZKA	26892-11	9	P	+	+	Sekunder
	87	AGS	26907-19	24	L	+	-	Sekunder
	88	MRN	26926-19	7	L	+	-	Sekunder
	89	CKA	27162-19	11	P	+	+	Sekunder
	90	SRL	27477-19	9	L	+	+	Sekunder
	91	SAK	27532-19	10	L	+	+	Sekunder

Tahun	No	Nama	No.RM	Usia (Tahun)	Jenis Kelamin	Hasil Pemeriksaan		Jenis Infeksi
						IgG	IgM	
	92	ISI	105437-15	13	L	+	-	Sekunder
	93	ULK	27860-19	7	P	+	+	Sekunder
	94	SNA	27823-19	13	L	-	+	Primer
	95	LUH	28318-19	19	P	+	+	Sekunder
	96	ZKA	28747-19	9	P	-	+	Primer
	97	ASA	28895-19	9	P	+	+	Sekunder
	98	SNA	29179-19	8	P	+	+	Sekunder
	99	KPT	2901-19	7	L	+	+	Sekunder
	100	MHD	29404-19	7	P	-	+	Primer
	101	AKD	29119-19	6	L	+	+	Sekunder
	102	DNP	24060-19	5	P	+	+	Sekunder
	103	LKA	24141-19	9	P	+	-	Sekunder
	104	SLI	24110-19	6	P	+	+	Sekunder
	105	MDR	29216-19	11	L	+	+	Sekunder
	106	ALD		6	P	+	-	Sekunder
	107	AFS	24424-19	15	P	+	+	Sekunder
	108	EDS	24418-19	7	P	+	-	Sekunder
	109	YVN	2448-19	18	L	+	+	Sekunder
	110	MIL	24502-19	19	L	+	+	Sekunder
	111	AFA	24582-19	7	P	-	+	Primer
	112	MHS	24466-19	3	L	+	-	Sekunder
	113	ARY	28787-19	6	P	-	+	Primer
	114	HKL	363198-19	4	L	-	+	Primer
	115	UTI	5012-19	15	P	+	+	Sekunder
	116	MFI	24988-19	7	L	+	+	Sekunder
	117	SPI	25129-19	18	P	+	+	Sekunder
	118	ALK	25130-19	7	P	+	-	Sekunder
	119	SDA	25251-19	8	L	+	-	Sekunder
	120	ARL	25269-19	11	L	+	-	Sekunder
	121	SAA	25375-19	5	P	+	+	Sekunder
	122	RZA	25324-19	5	P	+	+	Sekunder
	123	REA	25747-19	5	L	+	+	Sekunder
	124	TBS	25840-19	0,42	L	+	+	Sekunder
	125	AFI	25745-19	6	L	+	+	Sekunder
	126	SKA	26026-16	7	P	+	+	Sekunder
	127	KYA	26023-19	3	P	+	+	Sekunder
	128	ARA	26022-19	7	P	+	+	Sekunder
	129	KIA	26061-19	7	P	+	+	Sekunder
	130	DTI	26359-19	17	P	+	+	Sekunder
	131	AFB	25132-19	5	P	+	+	Sekunder
	132	RZA	261183-19	13	P	+	+	Sekunder
	133	SKR	26496-19	3	L	+	+	Sekunder
	134	PUT	26555-19	5	P	+	+	Sekunder
	135	APR	26512-19	1	P	-	+	Primer
	136	EJA	26652-19	11	L	+	-	Sekunder
	137	BSI		45	P	+	+	Sekunder
	138	NDA	26714-19	1	P	+	+	Sekunder
	139	KNA	26740-19	5	P	+	+	Sekunder
	140	AKN	26795-19	2	P	+	+	Sekunder

Tahun	No	Nama	No.RM	Usia (Usia)	Jenis Kelamin	Hasil Pemeriksaan		Jenis Infeksi
						IgG	IgM	
	141	ATA	26858-19	20	P	-	+	Sekunder
	142	FNA	26887-19	8	P	+	-	Sekunder
	143	JPI	26936-19	7	L	+	-	Sekunder
	144	WLN	26939-19	3	L	+	-	Sekunder
	145	DAH	26909-19	8	P	+	+	Sekunder
	146	RYH	26975-19	1	L	+	-	Primer
	147	MHZ	26974-19	7	L	+	+	Sekunder
	148	MAS	22577-19	26	P	-	+	Primer
	149	AMA	22440-19	9	P	+	+	Sekunder
	150	ILM		8	L	+	+	Sekunder
	151	DAI	22376-19	14	P	+	+	Sekunder
	152	ABN	22616-19	2	L	+	+	Sekunder
	153	KHL	22747-19	24	L	+	+	Sekunder
	154	ARH	22775-19	0,58	L	-	+	Primer
	155	SHI	22731-19	31	L	+	+	Sekunder
	156	SLN	22696-19	0,5	L	+	+	Sekunder
	157	AJ	22780-19	13	L	+	+	Sekunder
	158	MZR		10	L	+	+	Sekunder
	159	RSA		6	P	+	+	Sekunder
	160	SQA	22810-19	6	P	+	+	Sekunder
	161	CIA		9	P	+	+	Sekunder
	162	MFL		3	L	+	+	Sekunder
	163	AIS		10	P	+	+	Sekunder
	164	HDR		8	L	-	+	Primer
	165	ADN	23115-19	44	L	+	+	Sekunder
	166	AIU	23116-19	24	P	+	+	Sekunder
	167	HLA	23089-19	3	P	+	+	Sekunder
	168	AVN	23220-19	7	L	+	+	Sekunder
	169	DKA	23223-19	5	P	-	+	Primer
	170	AIA		7	P	+	+	Sekunder
	171	BYG		20	L	+	+	Sekunder
	172	FHN	23247-19	10	L	+	+	Sekunder
	173	JNH	23199-19	13	L	+	+	Sekunder
	174	SLN		4	L	+	+	Sekunder
	175	SQA	21253-19	1	P	-	+	Primer
	176	FDR	22375-19	15	L	+	+	Sekunder
	177	KMA	23325-19	9	P	+	-	Sekunder
	178	IVA	23403-19	13	L	-	+	Primer
	179	AMA	26905-19	2	P	+	+	Sekunder
	180	DNA	23443-19	6	L	+	+	Sekunder
	181	CAD		12	P	+	+	Sekunder
	182	RDA	23404-19	11	L	+	-	Sekunder
	183	RLA	23340-19	7	P	+	+	Sekunder
	184	RTU	23536-19	6	P	+	+	Sekunder
	185	YFA	23596-19	15	L	+	+	Sekunder
	186	APO	23589-19	28	L	+	+	Sekunder
	187	NAF	23586-19	5	P	+	+	Sekunder
	188	BLS	23691-19	7	P	+	+	Sekunder
	189	MAA	23645-19	7	L	-	+	Primer
	190	MIA	23803-19	9	L	+	+	Sekunder
	191	ADO	23732-19	3	L	+	+	Sekunder

Tahun	No	Nama	No.RM	Usia (Tahun)	Jenis Kelamin	Hasil Pemeriksaan		Jenis Infeksi
						IgG	IgM	
	192	INA	13692-18	7	L	+	+	Sekunder
	193	KNA	22135-19	38	L	+	+	Sekunder
	194	CNA		0,92	P	+	+	Sekunder
	195	HMI	20017-19	26	L	+	+	Sekunder
	196	RIN	22270-19	18	P	+	+	Sekunder
	197	DNH	22344-19	24	P	-	+	Sekunder
	198	FDS		12	L	+	+	Sekunder
	199	NVA	22497-19	5	P	+	+	Sekunder
	200	EMO	22517-19	40	L	+	+	Sekunder
	201	CU	22661-19	18	L	+	+	Sekunder
	202	RAH	22652-19	16	L	+	+	Sekunder
	203	LHM		5	P	+	+	Sekunder
	204	TSA	22725-19	2	P	+	+	Sekunder
	205	SND		8	L	-	+	Primer
	206	ADM	2721713	7	L	+	+	Sekunder
	207	RHN	22783-19	17	L	+	+	Sekunder
	208	AQA	2281-19	2	P	+	+	Sekunder
	209	TMO	22890-19	31	L	-	+	Primer
	210	CLI		7	P	+	+	Sekunder
	211	HNK	23182-19	17	L	+	+	Sekunder
	212	RPA		7	L	+	+	Sekunder
	213	MLA	2334-19	3	P	+	+	Sekunder
	214	EHA	20847-18	5	P	-	+	Primer
	215	MFN	24463-16	5	L	+	+	Sekunder
	216	NLA	23640-19	8	P	+	+	Sekunder
	217	AHO	2372-19	9	L	+	+	Sekunder
	218	DIG		3	L	+	+	Sekunder
	219	MBL	23843-19	12	L	+	+	Sekunder
	220	NBA	23859-19	9	P	+	+	Sekunder
	221	OVA	23879-19	10	P	+	+	Sekunder
	222	FDL	23146-19	9	L	+	-	Sekunder
	223	TPN	24398-19	22	L	+	-	Sekunder
	224	EGN		19	L	+	+	Sekunder
	225	SNO	24679-19	38	L	+	+	Sekunder
	226	AC	24680-19	11	P	-	+	Primer
	227	TBI		13	L	+	-	Sekunder
	228	UAN	32139-19	6	L	+	+	Sekunder
	229	ABT	32074-19	2	L	+	-	Sekunder
	230	LNA	35589-19	8	P	+	+	Sekunder
	231	AMA	35736-19	32	P	+	+	Sekunder
	232	YIN	36255-19	30	L	+	-	Sekunder
	233	ACA	36585-19	5	P	+	-	Sekunder
	234	BMA	37269-19	2	L	+	+	Sekunder
	235	SFA	37570-19	8	P	+	-	Sekunder
	236	KSA	18835-18	7	P	+	+	Sekunder
	237	AQL	18834-18	6	P	+	+	Sekunder
	238	DNS	18858-19	3	P	+	-	Sekunder
	239	ADE	19024-19	12	P	+	-	Sekunder
	240	SKI	18894-19	8	P	+	+	Sekunder
	241	SRH		4	P	+	+	Sekunder
	242	AHN		6	L	+	+	Sekunder

Tahun	No	Nama	No.RM	Usia (Tahun)	Jenis Kelamin	Hasil Pemeriksaan		Jenis Infeksi
						IgG	IgM	
	243	SYQ		5	L	+	+	Sekunder
	244	ANI	19212-19	7	L	-	+	Primer
	245	DAI	19176-19	14	L	+	+	Sekunder
	246	AYA	19215-19	17	L	+	-	Sekunder
	247	SPI		7	P	-	+	Primer
	248	DRI	19425-19	12	L	-	+	Primer
	249	SBL	19646-19	5	P	+	+	Sekunder
	250	FKI		12	L	+	-	Sekunder
	251	DKA	19704-19	5	L	+	-	Sekunder
	252	AG	19852-19	6	L	+	-	Sekunder
	253	ELA		4	L	+	+	Sekunder
	254	IMF		11	L	+	+	Sekunder
	255	MFP		12	L	+	+	Sekunder
	256	MLY		11	L	+	+	Sekunder
	257	MZI	20022-19	4	L	+	+	Sekunder
	258	HRN	20157-19	5	L	-	+	Sekunder
	259	SA	19912-19	5	P	+	+	Sekunder
	260	DSN	20168-19	7	L	+	+	Sekunder
	261	RFI	20176-19	6	L	+	+	Sekunder
	262	RAN	20238-19	13	L	+	+	Sekunder
	263	EK	20164-18	29	P	+	-	Sekunder
	264	SRA	20293-19	0,33	P	-	+	Primer
	265	IMA	20333-19	8	P	+	+	Sekunder
	266	SYA	20513-19	6	P	+	+	Sekunder
	267	MRI	20568-19	7	L	+	+	Sekunder
	268	NBK	20607-19	8	P	+	+	Sekunder
	269	HBA	20660-19	14	L	+	+	Sekunder
	270	MAN		3	L	+	+	Sekunder
	271	AND	371578-19	3	P	+	+	Sekunder
	272	RVA	20768-19	7	P	+	+	Sekunder
	273	AZA	20740-19	3	L	+	+	Sekunder
	274	MFK		12	L	+	+	Sekunder
	275	NAD		48	L	-	+	Sekunder
	276	MNZ	20872-19	12	L	+	+	Sekunder
	277	GA	20947-19	13	L	+	+	Sekunder
	278	RO	16965-18	24	L	+	+	Sekunder
	279	ST	20868-19	31	L	+	+	Sekunder
	280	CA	375615-17	4	P	+	+	Sekunder
	281	AH	20905-19	8	P	+	+	Sekunder
	282	MA	20926-19	13	P	+	+	Sekunder
	283	TA		9	P	+	-	Sekunder
	284	KZA	2147-19	2	P	+	+	Sekunder
	285	KA	21017-19	2	P	-	+	Primer
	286	RQ	20709-19	1	P	-	+	Primer
	287	ER	210902-19	14	P	+	+	Sekunder
	288	FAF	21111-19	15	L	+	+	Sekunder
	289	AHA	21210-19	3	L	+	-	Sekunder
	290	SRH	21222-19	12	P	+	-	Sekunder

Tahun	No	Nama	No.RM	Usia (Tahun)	Jenis Kelamin	Hasil Pemeriksaan		Jenis Infeksi
						IgG	IgM	
	291	KHA	21350-19	10	P	+	+	Sekunder
	292	DFR	21366-19	16	L	+	+	Sekunder
	293	MRI		3	L	+	+	Sekunder
	294	TA		5	P	+	+	Sekunder
	295	PZI	21927-19	5	P	-	+	Primer
	296	AR	21560-19	5	P	+	+	Sekunder
	297	AOA	21397-19	4	P	+	+	Sekunder
	298	SAP	2604-18	2	P	+	+	Sekunder
	299	KNA	21462-19	11	P	-	+	Primer
	300	ALA	21628-19	2	P	+	+	Sekunder
	301	UDS	21702-19	13	L	+	+	Sekunder
	302	NKN	21623-19	11	P	+	-	Sekunder
	303	YLK	21635-19	17	P	-	+	Primer
	304	API	21707-19	9	P	+	+	Sekunder
	305	HMA	21791-19	6	P	+	+	Sekunder
	306	MAR	21251-19	17	L	+	+	Sekunder
	307	AB	21843-19	16	L	+	+	Sekunder
	308	FAI	21097-19	8	L	+	-	Sekunder
	309	KVO	101400-19	8	L	+	+	Sekunder
	310	KSN	21951-19	3	L	-	+	Primer
	311	SA	11941-19	16	P	+	+	Sekunder
	312	SNU	21984-19	8	P	+	+	Sekunder
	313	APS	22133-19	5	P	+	+	Sekunder
	314	ISM	21985-19	1	L	+	+	Sekunder
	315	MRS	22214-19	3	L	+	+	Sekunder
	316	ANG	22252-19	5	L	+	+	Sekunder
	317	AFA	22369-19	5	P	+	+	Sekunder
	318	AYF	18448-19	1	L	+	+	Sekunder
	319	MRN	22985-19	12	L	+	+	Sekunder
	320	ANS	28936-19	7	P	+	+	Sekunder
	321	IMA	28973-19	14	L	+	+	Sekunder
	322	AJN	3617-18	16	L	+	+	Sekunder
	323	SRI		37	L	-	+	Primer
	324	PA	29136-19	7	L	+	-	Sekunder
	325	AZH	29208-19	1	P	+	+	Sekunder
	326	ASI	29218-19	1	P	-	+	Primer
	327	HAB	29469-19	1	L	-	+	Primer
	328	ASY	29525-19	2	L	+	+	Sekunder
	329	AL	29513-19	8	P	+	+	Sekunder
	330	MZN	29529-19	3	L	+	+	Sekunder
	331	MBR	29540-19	9	L	+	+	Sekunder
	332	ABR	29516-19	2	L	+	+	Sekunder
	333	NYA	29069-19	6	P	+	+	Sekunder
	334	AN	29636-19	5	P	+	+	Sekunder
	335	FBA	27360-19	3	L	-	+	Primer
	336	BA	29853-19	10	L	+	+	Sekunder
	337	DRI	29757-`9	30	L	+	-	Sekunder
	338	RNA		1	L	-	+	Primer
	339	MLT	29984-19	3	L	+	+	Sekunder
	340	AVO	29983-19	8	L	-	+	Primer

Tahun	No	Nama	No.RM	Usia (Tahun)	Jenis Kelamin	Hasil Pemeriksaan		Jenis Infeksi
						IgG	IgM	
	341	MRS	30014-19	13	L	+	-	Sekunder
	342	MRA	30088-19	9	L	-	+	Primer
	343	APR	26547-19	4	P	-	+	Primer
	344	AVN	30133-19	7	L	+	+	Sekunder
	345	MAF	29977-19	0,92	L	-	+	Primer
	346	INP	30228-19	5	P	+	+	Sekunder
	347	MDY	304319-19	11	L	+	+	Sekunder
	348	IPS	30490-19	2	L	+	+	Sekunder
	349	DL	30793-19	7	P	+	+	Sekunder
	350	TAD	30874-19	8	L	+	+	Sekunder
	351	MYO		26	L	-	+	Primer
	352	MZY	30786-19	15	L	+	+	Sekunder
	353	HB		3	L	+	+	Sekunder
	354	KS	30989-19	4	P	-	+	Primer
	355	APA	31142-19	2	L	+	+	Sekunder
	356	MFR	31304-19	2	L	-	+	Primer
	357	HMN	31387-19	7	L	+	+	Sekunder
	358	AFS	31477-19	0,25	L	-	+	Primer
	359	NPI	31476-19	6	P	-	+	Primer
	360	NSP	31481-19	31	L	+	+	Sekunder
	361	AR	31748-19	5	P	+	+	Sekunder
	562	AB	32074-19	22	L	+	-	Sekunder
	363	DEI	32157-19	34	P	+	+	Sekunder
	364	AAA	32564-19	2	P	+	+	Sekunder
	365	BT	37406-19	5	L	+	+	Sekunder
	366	SDA	360720-19	6	P	+	+	Sekunder
	367	M Asril	37651-19	20	L	+	+	Sekunder
	368	JA	37826-19	2	P	+	+	Sekunder
	369	EI	38110-19	40	P	+	+	Sekunder
	370	RN	38069-19	3	P	+	-	Sekunder
	371	JN	38351-19	21	P	+	-	Sekunder
	372	EKN	32467-19	13	L	+	-	Sekunder
	373	FQ	39141-19	5	L	+	+	Sekunder
2020	374	MJN	20452-15	6	P	+	+	Sekunder
	375	NA	21640-16	6	P	+	-	Sekunder
	376	AD	14150-20	3	L	+	-	Sekunder
	377	INF	14343-20	4	L	+	+	Sekunder
	378	GL	15017-20	4	L	+	-	Sekunder
	379	ANA	15115-20	4	P	+	-	Sekunder
	380	KLK	15317-20	8	P	-	+	Primer
	381	HA	15115-18	1	P	+	+	Sekunder
	382	RJN	15295-20	9	P	+	-	Sekunder
	383	ALM	15537-20	17	P	-	+	Primer
	384	NE	15818-20	4	P	+	+	Sekunder
	385	BAM	10521-20	25	P	+	-	Sekunder
	386	MI	31223-17	31	L	+	-	Sekunder
	387	FQH		6	P	+	-	Sekunder
	388	RAY	9385-20	16	L	+	+	Sekunder
	389	AIA	9763-20	11	P	+	+	Sekunder

Tahun	No	Nama	No.RM	Usia (Tahun)	Jenis Kelamin	Hasil Pemeriksaan		Jenis Infeksi
						IgG	IgM	
	390	AL	9919-20	8	P	+	+	Sekunder
	391	FA	9892-20	12	P	+	+	Sekunder
	392	YS	10028-20	15	P	+	+	Sekunder
	393	NY	10030-20	9	P	+	+	Sekunder
	394	NAI	5610-13	9	P	+	+	Sekunder
	395	SLA	10164-20	13	P	+	+	Sekunder
	396	PSA	10404-20	16	L	+	+	Sekunder
	397	MG	10466-20	41	L	+	+	Sekunder
	398	ET	10457-15	54	P	+	-	Sekunder
	399	HIP	11077-20	19	L	+	+	Sekunder
	400	JF	11101-20	26	L	+	+	Sekunder
	401	ZH	11446-20	9	P	+	+	Sekunder
	402	MDI	946-20	6	L	+	+	Sekunder
	403	STI	1070-20	15	P	-	+	Primer
	404	FZ	1291-20	4	L	+	+	Sekunder
	405	AVI	1348-20	19	L	+	+	Sekunder
	406	AN	1538-20	5	P	-	+	Primer
	407	MFI	1712-20	8	L	+	+	Sekunder
	408	AR	2078-20	8	L	+	+	Sekunder
	409	AEA	1968-20	14	L	+	+	Sekunder
	410	RSN	225-20	7	L	-	+	Primer
	411	NW	2211-20	28	P	+	+	Sekunder
	412	AKN	2411-20	14	L	+	+	Sekunder
	413	ALG	2658-20	9	L	+	-	Sekunder
	414	TDH	2657-20	34	P	+	-	Sekunder
	415	EH	2831-20	31	P	+	+	Sekunder
	416	AM	2844-20	17	L	+	+	Sekunder
	417	HM	36473-19	48	L	+	-	Sekunder
	418	DY	3253-20	29	P	-	+	Primer
	149	BAI	12475-20	12	L	+	+	Sekunder
	420	SZY	2961-20	3	L	+	+	Sekunder
	421	DR	3476-20	13	P	+	-	Sekunder
	422	BGR	3569-20	17	P	+	+	Sekunder
	423	AOA	3623-20	19	P	+	+	Sekunder
	424	DT	3649-20	18	L	-	+	Primer
	425	SI	3746-20	54	P	+	-	Sekunder
	426	NS	3858-20	18	P	+	+	Sekunder
	427	ZMA	33964-20	7	P	+	+	Sekunder
	428	RSI	3844-20	58	L	+	+	Sekunder
	429	NYA	4119-20	11	P	+	+	Sekunder
	430	FI	4182-20	18	P	+	+	Sekunder
	431	HYH	4153-20	18	P	-	+	Primer
	432	YN	4351-20	15	P	-	+	Primer
	433	PTA	4298-20	10	P	+	+	Sekunder
	434	NR	4438-20	47	L	+	+	Sekunder
	435	AN	4430-20	11	P	+	+	Sekunder
	436	LAI	4567-20	12	P	+	+	Sekunder
	437	EI	104619-20	22	L	+	+	Sekunder
	438	DF	4767-20	8	P	+	+	Sekunder
	439	ALA	4776-20	8	P	-	+	Primer

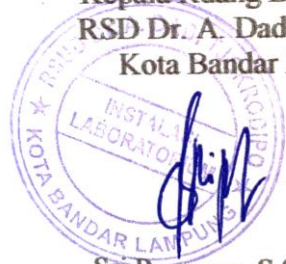
Tahun	No	Nama	No.RM	Usia (Tahun)	Jenis Kelamin	Hasil Pemeriksaan		Jenis Infeksi
						IgG	IgM	
	440	FH	4853-20	8	L	+	+	Sekunder
	441	YAI	1624-16	6	L	-	+	Primer
	442	AY	3992-20	15	L	+	+	Sekunder
	443	AG		8	P	+	+	Sekunder
	444	ADP	5351-20	15	P	+	+	Sekunder
	445	AND	26675-16	19	L	+	+	Sekunder
	446	RAP	30710-17	7	P	+	+	Sekunder
	447	MC	5497-20	11	L	+	+	Sekunder
	448	DN	5562-20	19	P	+	+	Sekunder
	449	DIN	5784-20	4	L	+	+	Sekunder
	450	LD	6062-20	18	P	+	+	Sekunder
	451	NGM	5920-20	20	P	+	+	Sekunder
	452	MI	11816-20	5	L	-	+	Primer
	453	FA	12008-20	6	P	+	-	Sekunder
	454	ND	12011-19	10	P	+	-	Sekunder
	455	RF	12084-20	2	L	+	-	Sekunder
	456	AFF	19701-20	8	L	+	+	Sekunder
	457	FN	12134-20	5	L	+	+	Sekunder
	458	NK	12158-20	9	P	+	+	Sekunder
	459	JI	12156-20	7	P	+	+	Sekunder
	460	RP	12120-20	4	L	+	+	Sekunder
	461	OA	12232-20	5	P	+	+	Sekunder
	462	AIP	12646-20	6	P	+	+	Sekunder
	463	KAB	12687-20	15	L	+	-	Sekunder
	464	ARN	13006-20	5	P	+	+	Sekunder
	465	LY	11521-20	9	P	+	-	Sekunder
	466	MY	13096-20	3	P	+	+	Sekunder
	467	WR	13166-20	28	P	+	+	Sekunder
	468	JN	8608-20	13	L	+	+	Sekunder
	469	KCA	8693-20	4	P	+	+	Sekunder
	470	ACA	8701-20	9	P	+	+	Sekunder
	471	AAA	8992-20	5	L	+	-	Sekunder
	472	SN	8985-20	39	P	+	+	Sekunder
	473	AQN	8951-20	4	P	+	+	Sekunder
	474	LGP	9098-20	20	P	+	+	Sekunder
	475	KLA	9036-20	4	P	+	+	Sekunder
	476	MAD	9202-20	6	L	+	-	Sekunder
	477	EFM	9211-20	37	P	+	+	Sekunder
	478	MAW	9244-20	4	L	+	+	Sekunder
	479	QAN	9320-20	7	L	+	+	Sekunder
	480	AYN	9332-20	6	L	+	+	Sekunder
	481	MKI	9433-20	0,75	L	-	+	Primer
	482	FB	9474-20	5	P	+	+	Sekunder
	483	AO	9490-20	16	L	+	+	Sekunder
	484	AFZ	9547-20	10	L	+	+	Sekunder
	485	AKN	9576-20	14	P	+	+	Sekunder
	486	ML	9844-20	8	L	+	+	Sekunder
	487	ARN	9883-20	9	L	+	+	Sekunder
	488	FNA	9931-20	0,92	P	-	+	Primer
	489	NIA	5610-13	8	P	+	+	Sekunder
	490	TB		3	L	+	-	Sekunder

Tahun	No	Nama	No.RM	Usia (Tahun)	Jenis Kelamin	Hasil Pemeriksaan		Jenis Infeksi
						IgG	IgM	
	491	MD	9193-20	43	L	+	+	Sekunder
	492	MZ	10212-20	11	L	+	+	Sekunder
	493	NAI	10273-20	6	P	+	+	Sekunder
	394	RM	10447-20	4	P	+	+	Sekunder
	495	MI	10461-20	14	L	+	+	Sekunder
	496	KA	10479-20	1	P	+	+	Sekunder
	497	AF	10676-20	4	P	+	+	Sekunder
	498	RNV	10691-20	4	P	+	-	Sekunder
	499	MFA	10694-20	8	L	+	+	Sekunder
	500	FS	10675-20	18	L	+	-	Sekunder
	501	DDP	37981-20	17	L	+	+	Sekunder
	502	NLA	10189-20	11	P	+	+	Sekunder
	503	ST	11051-20	3	P	+	+	Sekunder
	504	HF	14475-18	8	L	+	+	Sekunder
	505	CK	1052-20	0,53	P	-	+	Primer
	506	FZ	1461-20	6	P	+	+	Sekunder
	507	MG	1464-20	8	L	+	+	Sekunder
	508	SV	11527-20	10	P	+	-	Sekunder
	509	AF	11671-20	3	P	+	+	Sekunder
	510	RZ	6387-20	16	L	-	+	Primer
	511	RAI	6477-20	11	L	+	+	Sekunder
	512	AEY	8945-19	6	P	+	+	Sekunder
	513	NDA	6708-20	17	L	+	+	Sekunder
	514	MFL	6932-20	9	L	+	+	Sekunder
	515	MAH	7049-20	5	L	+	+	Sekunder
	516	MDA	11389-20	4	L	+	+	Sekunder
	517	AMH	8006-20	9	L	+	+	Sekunder
	518	BTG	7912-20	7	L	-	+	Primer
	519	SRA	8124-20	25	P	+	-	Sekunder
	520	AKA	8114-20	10	P	+	-	Sekunder
	521	AKS	8114-20	10	P	+	+	Sekunder
	522	AN	8094-20	10	P	+	+	Sekunder
	523	BM	26292-19	10	L	+	+	Sekunder
	524	NY	8400-20	4	P	-	+	Primer
	525	MZY	8382-20	14	L	+	+	Sekunder
	526	AST	5524-20	15	P	+	+	Sekunder
	527	KSY	5535-20	2	P	+	+	Sekunder
	528	UR	5450-20	1	L	-	+	Primer
	529	RK	5560-20	4	L	+	+	Sekunder
	530	CHA	5579-20	12	P	+	-	Sekunder
	531	ASP	5611-20	9	P	+	+	Sekunder
	532	RE	5644-20	16	L	-	+	Primer
	533	PMH	5661-20	0,42	P	+	+	Sekunder
	534	NZA	5727-20	11	P	+	+	Sekunder
	535	MYN	5726-20	8	P	+	+	Sekunder
	536	RVA	5838-20	14	P	+	+	Sekunder
	537	MR	5833-20	16	L	+	+	Sekunder
	538	HI	5809-20	0,53	P	-	+	Primer
	539	NA	5827-20	11	L	-	+	Primer
	540	PS	5832-20	0,53	L	+	-	Sekunder
	541	RMH	5872-20	0,89	L	-	+	Primer

Tahun	No	Nama	No.RM	Usia (Tahun)	Jenis Kelamin	Hasil Pemeriksaan		Jenis Infeksi
						IgG	IgM	
	542	NAZ	5660-20	4	L	+	+	Sekunder
	543	ADP	6002-20	8	P	+	+	Sekunder
	544	RI	6075-20	1	L	+	+	Sekunder
	545	RRU	6179-20	11	L	+	+	Sekunder
	546	JSI	6189-20	5	P	+	+	Sekunder
	547	RRI	6220-20	15	L	+	+	Sekunder
	548	SNA	361305-20	5	P	+	+	Sekunder
	549	AS	6522-20	0,92	P	-	+	Primer
	550	ZMK	6672-20	6	L	+	+	Sekunder
	551	QAS	6707-20	2	P	+	+	Sekunder
	552	IA	6700-20	7	P	+	+	Sekunder
	553	TEW	6792-20	12	L	+	+	Sekunder
	554	GDA	6796-20	8	P	+	+	Sekunder
	555	MAM	6838-20	9	L	+	+	Sekunder
	556	ASA	6848-20	9	P	+	+	Sekunder
	557	MBT	7000-20	10	L	-	+	Primer
	558	CL	6982-20	8	P	+	+	Positif
	559	DFH	7002-20	5	P	-	+	Primer
	560	SYM	7001-20	8	L	+	+	Sekunder
	561	SAZ	7146-20	2	P	+	+	Sekunder
	562	IM	7201-20	12	L	+	+	Sekunder
	563	CAA	7211-20	5	L	+	+	Sekunder
	564	MJN		0,58	L	-	+	Primer
	565	RNT	7219-20	10	L	+	+	Sekunder
	566	RI	7278-20	14	L	-	+	Primer
	567	ANF	7399-20	8	P	+	+	Sekunder
	568	IMA	7790-20	1	P	+	-	Sekunder
	569	FXI	7837-20	3	L	-	+	Primer
	570	MZN	3976-20	5	L	+	+	Sekunder
	571	RAI	8008-20	45	P	+	+	Sekunder
	572	BNO	7996-20	5	L	+	+	Sekunder
	573	ALA	34547-20	1	P	+	+	Sekunder
	574	AGI	8187-20	11	P	+	+	Sekunder
	575	AMP	8368-20	0,5	P	-	+	Primer
	576	MAL	8220-20	13	L	-	+	Primer
	577	NV	8383-20	4	P	+	+	Sekunder
	578	AAF	8479-20	7	L	+	+	Sekunder
	579	MDA	39215-20	3	L	+	+	Sekunder
	580	OA	542-20	7	P	+	+	Sekunder
	581	RR	449-20	3	L	-	+	Primer
	582	AI	533-20	6	P	+	+	Sekunder
	583	SA	759-20	3	P	-	+	Primer
	584	KNI	927-20	2	P	+	-	Sekunder
	585	UTG	940-20	38	L	+	+	Sekunder
	586	IRN	1052-20	14	P	+	+	Sekunder
	587	MRI	1099-20	5	L	+	+	Sekunder
	588	AGI	1127-20	10	P	+	+	Sekunder
	589	FRL	1201-20	1	L	-	+	Primer
	590	SNT	22618-20	9	P	-	+	Primer
	591	MIL	1450-20	6	L	-	+	Primer

Tahun	No	Nama	No.RM	Usia (Tahun)	Jenis Kelamin	Hasil Pemeriksaan		Jenis Infeksi
						IgG	IgM	
	592	NYL	101431-20	2	P	+	+	Sekunder
	593	YAD	1744-20	1	P	-	+	Primer
	594	FYA	1843-20	9	P	+	-	Sekunder
	595	RZ	2048-20	2	L	+	+	Sekunder
	596	RON	7633-20	2	L	+	+	Sekunder
	597	ASA	22500-20	13	L	+	+	Sekunder
	598	AIN	62245-20	13	L	+	+	Sekunder
	599	FI	2288-20	11	L	+	+	Sekunder
	600	RN	2319-20	7	L	+	+	Sekunder
	601	KHA	2361-20	8	P	+	-	Sekunder

Mengetahui,
Kepala Ruang Laboratorium
RSD Dr. A. Dadi Tjokrodipo
Kota Bandar Lampung



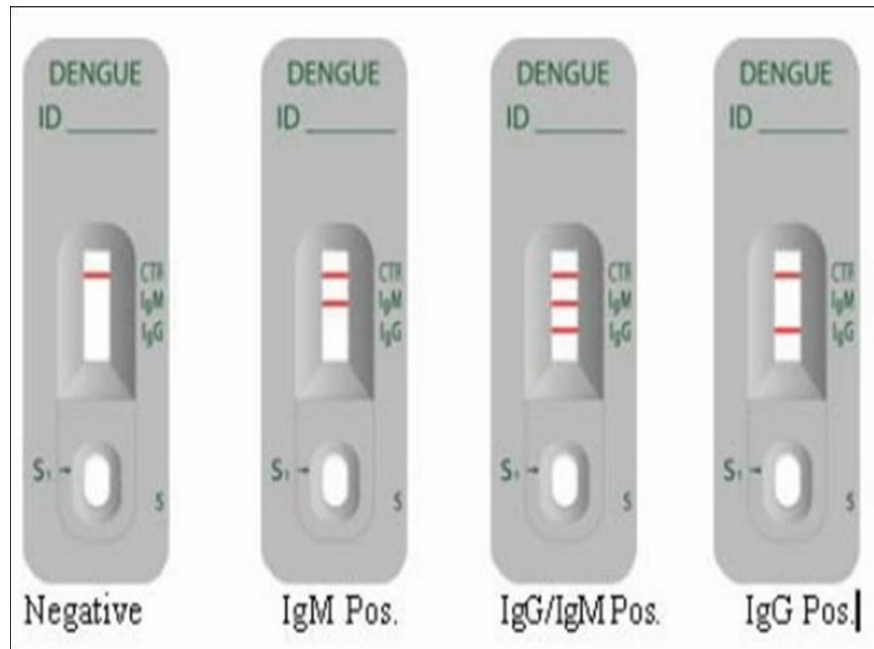
Sri Purnama, S.ST
NIP. 197008151991032008

Lampiran 2

PEMERIKSAAN DENGUE BLOOD

- a. Metode : SD BIOLINE (Rapid Test)
- b. Prinsip : Ketika sampel ditetaskan kedalam lubang sampel, anti-dengue IgG dan IgM dalam specimen akan bereaksi dengan rekombinan protein sampel dari virus dengue didalam konjugat emas koloid dan membentuk ikatan kompleks antara antibodi antigen. Jika pada sampel terdapat antibody IgG dan IgM maka akan terbentuk dua garis merah muda pada garis IgG dan IgM juga pada control strip.
- c. Alat :
 - 1. Tip
 - 2. Mikropipet
 - 3. Timer
 - 4. Centrifuge
 - 5. Rapid Test
- d. Bahan : Serum
- e. Reagen : Diluent Buffer
- f. Cara Kerja :
 - 1. Biarkan reagen dan sampel pada suhu ruang
 - 2. Keluarkan uji test dari bungkusnya, letakkan diatas permukaan yang kering dan datar
 - 3. Pipet 5 μ L sampel menggunakan mikropipet tetaskan pada lubang “S”
 - 4. Tambahkan 4 tetes (90-120 μ L) diluent kedalam lubang diluent
 - 5. Baca hasil test 15-20 menit
 - 6. Jangan membaca hasil test setelah 20 menit, karena bisa memberikan hasil positif palsu
- g. Interpretasi Hasil
 - 1. Negatif Hanya terlihat garis kontrol “C” pada tes. Tidak terdeteksi adanya antibodi IgG atau IgM.

2. IgM Positif Terlihat garis kontrol “C” dan garis IgM “M” pada tes. Positif antibodi IgM terhadap virus dengue.
3. IgG Positif Terlihat garis kontrol “C” dan garis IgG “G” pada tes. Positif antibodi IgG terhadap virus dengue.
4. IgG dan IgM Positif Terlihat garis Kontrol “C”, garis IgG “G”, dan garis IgM “M” pada tes.
5. Invalid Tidak terlihat garis Kontrol “C” pada tes.
6. Ulangi pengujian dengan menggunakan tes yang baru. Perhatian: Jangan baca dan interpretasikan hasil pengujian setelah 20 menit. Pembacaan lebih dari waktu tersebut dapat memberikan hasil palsu.



Lampiran 3

Dokumentasi Pengambilan Data



Gambar 1 Melakukan prasurvei



Gambar 2 pengambilan data hasil pemeriksaan DBD 2019-2021

Lampiran 4

LEMBAR KEGIATAN PENELITIAN MAHASISWA

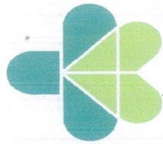
NAMA : Zahra Yoan Nita
NIM : 1813453035
JUDUL : Gambaran Pemeriksaan Serologi Pada Penderita
Demam Berdarah Dengue di RSD Dr. A. Dadi Tjokrodipo
Kota Bandar Lampung Tahun 2019-2020
TEMPAT : RSD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung
DOSEN PEMBIMBING : 1. Misbahul Huda, S.Si., M. Kes
2. Lendawati, SKM., MM., M.Si

No	Hari/Tanggal	Jenis Pemeriksaan	Paraf
1	Rabu, 19 Mei 2021	Menyerahkan surat izin penelitian dari Poltekkes Tanjungkarang ke RSD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung	 Sri Purnama, S.ST
2	Kamis, 27 Mei 2021	Menyerahkan surat izin penelitian ke bagian laboratorium RSD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung	 Sri Purnama, S.ST
3	Rabu, 2 Juni 2021	Melakukan pengambilan data Hasil pemeriksaan DBD pada tahun 2019-2020	 Sri Purnama, S.ST
4	Jumat, 4 Juni 2021	Melakukan pengambilan data Hasil pemeriksaan DBD pada tahun 2019-2020	 Sri Purnama, S.ST

Mengetahui,
Pembimbing Utama


Misbahul Huda S.Si., M.Kes

Lampiran 5



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
Jalan Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung
Telp : 0721 - 783 852 Faksimile : 0721 - 773 918
Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.c.id



19 Mei 2021

Nomor : PP.03. 01 / I. 1 / 2609 /2021
Lampiran : Eks
Hal : Izin Penelitian

Yang terhormat:
Direktur RSUD Kota Bandar Lampung
Di -
Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungpur Tahun Akademik 2020/2021, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut ;

NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
Zahra Yoan Nita NIM: 1813453035	Gambaran Pemeriksaan Serologi Pada Penderita Demam Berdarah Demgue di RSUD Dr. A Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung 2019-2020	RSUD Dr. A Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Direktur,

Wariidin Aliyanto, SKM, M.Kes
NIP. 196401281985021001

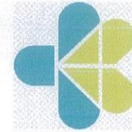
Tembusan :

1. Ka Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tanjungpur
2. Ka. Diklat RSUD Kota Bandar Lampung

Lampiran 6



PEMERINTAH KOTA BANDAR LAMPUNG
RUMAH SAKIT DAERAH (RSD)
Dr. A. DADI TJOKRODIPO



Jl. Basuki Rahmat No. 73 Telukbetung- B.Lampung Telpn : (0721) 471723 – 470177

Bandar Lampung, 27 Mei 2021

Nomor : III.28.I/ 1166 /IV/2021
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth;
Direktur Poltekkes Tanjung Karang
Jurusan Analis Kesehatan
di-
Bandar Lampung

Sehubungan dengan surat saudara PP.03.01/I.1/2603/2021 tanggal 19 Mei 2021. Perihal Permohonan Izin Penelitian mahasiswa atas nama sbb:

Nama : Zahra Yoan Nita
NPM : 1813453035
Jurusan : Analis Kesehatan

Judul Penelitian :

" Gambaran Pemeriksaan Serologi Pada Penderita Demam Berdarah Dengue di RSD dr.A dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung 2019 – 2020 "

Perlu diketahui beberapa hal sbb:

- Pada prinsipnya kami tidak berkeberatan dan dapat menyetujui hal tersebut.
- Izin digunakan semata-mata hanya untuk kepentingan Studi dan tidak akan di publikasikan tanpa izin tertulis dari Direktur RSD dr.A.Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung.
- Izin dalam wilayah Kerja RSD Kota Bandar Lampung mengacu kepada peraturan Direktur RSD dr.A.Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung.
- Kegiatan Penelitian dilaksanakan sejak tanggal ditetapkan.
- Setelah menyelesaikan kegiatan tersebut, diwajibkan menyampaikan laporan hasil kegiatannya kepada Direktur RSD dr.A.Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

RSD Dr.A.DADI TJOKRODIPO
KOTA BANDAR LAMPUNG
PIH. DIREKTUR



dr. A. TAUFIQ NUR
NIP. 19650321 199803 1 006

Tembusan : Disampaikan Kepada Yth;
1. Sdr. Pembimbing Lahan Praktek
2. Sdr. Mahasiswa
3. Arsip

Gambaran Hasil Pemeriksaan Serologi pada Penderita Demam Berdarah Dengue di RSD Dr. A Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung Tahun 2019-2020

Zahra Yoan Nita¹, Misbahul Huda², Lendawati³

¹Program Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Tanjungkarang

Abstrak

Demam berdarah dengue (DBD) merupakan penyakit infeksi akut disebabkan virus *dengue*. Virus ini ditransmisikan melalui tusukan nyamuk dari genus *Aedes*. Penderita yang terinfeksi akan memiliki gejala berupa demam ringan sampai tinggi, disertai dengan sakit kepala, nyeri pada mata, otot dan persendian, hingga perdarahan spontan. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui gambaran jumlah penderita Demam Berdarah Dengue di RSD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung 2019-2020. Jenis penelitian ini bersifat deskriptif. Variabel penelitian penderita DBD dibedakan berdasarkan kelompok usia, jenis kelamin, dan jenis infeksi. Populasi yaitu pasien yang melakukan pemeriksaan DBD dan tercatat dalam register laboratorium pada tahun 2019-2020 dengan jumlah 626 sampel dan sampel yaitu penderita DBD yang tercatat dalam register laboratorium pada tahun 2019-2020 sebanyak 601 penderita. Analisa data adalah univariat. Hasil penelitian didapatkan persentase penderita DBD berdasarkan usia yaitu 0-4 tahun dengan persentase 23,13% (139 orang), 5-14 tahun 55,74% (335 orang), 15-44 tahun 19,47% (117 orang), dan ≥ 45 tahun 1,66% (10 orang). Berdasarkan jenis kelamin laki-laki 52,83% (312 orang), perempuan 48,09% (289 orang). Berdasarkan jenis infeksi sekunder 83,69% (503 orang) dan infeksi primer 16,31% (98 orang).

Kata Kunci: Dbd, Hasil Pemeriksaan Serologi DBD

Overview of Serological Examination Results in Patients with Dengue Hemorrhagic Fever at Dr. RSD. A Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung City 2019-2020

Abstract

Dengue hemorrhagic fever (DHF) is an acute infectious disease caused by the dengue virus. This virus is transmitted through the bite of a mosquito of the genus *Aedes*. Infected patients will have symptoms in the form of mild to high fever, accompanied by headaches, pain in the eyes, muscles and joints, to spontaneous bleeding. The purpose of this study was to describe the number of patients with Dengue Hemorrhagic Fever in Dr. RSD. A. Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung City 2019-2020. This type of research is descriptive. The research variables of DHF patients were differentiated by age group, gender, and type of infection. The population is patients who carry out DHF examinations and are recorded in the laboratory register in 2019-2020 with a total of 626 samples and samples, namely patients with DHF who are recorded in the laboratory register in 2019-2020 as many as 601 patients. Data analysis is univariate. The results showed that the percentage of DHF patients based on age that is 0-4 years with a percentage of 23.13% (139 people), 5-14 years 55.74% (335 people), 15-44 years 19.47% (117 people), and ≥ 45 years 1.66% (10 people). By gender men 52.83% (312 people), women 48.09% (289 people). Based on the type of secondary infection 83.69% (503 people) and primary infection 16.31% (98 people).

Keywords: DHF, DHF Serology Examination Results

Korespondensi: Zahra Yoan Nita, Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan, Politeknik Kesehatan Tanjungkarang, Jalan Soekarno-Hata No.1 Hajimena Bandar Lampung, *mobile* 085378948106, *email* zahra.yoannita24@gmail.com

Pendahuluan

Demam berdarah dengue (DBD) merupakan suatu penyakit infeksi akut yang disebabkan oleh virus *dengue*. Virus ini ditransmisikan melalui gigitan nyamuk dari genus *Aedes*, misalnya *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus*. Penderita yang terinfeksi akan memiliki gejala berupa demam ringan sampai tinggi, disertai dengan sakit kepala, nyeri pada mata, otot dan persendian, hingga perdarahan spontan (WHO, 2011).

Menurut data dari World Health Organization (WHO), Pada tahun 2020 demam berdarah dengue terus menyerang beberapa negara dengan laporan peningkatan jumlah kasus, salah satunya Indonesia. Jumlah kasus demam berdarah yang dilaporkan ke WHO meningkat lebih dari 8 kali lipat selama dua dekade terakhir, dari 505.430 kasus pada tahun 2000 menjadi lebih dari 2,4 juta pada tahun 2010 dan 4,2 juta pada tahun 2019. Kematian yang dilaporkan antara tahun 2000 dan 2015 meningkat dari 960 menjadi 4032 (WHO, 2020).

Penyakit demam berdarah dengue (DBD) merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat di Indonesia yang jumlah penderitanya cenderung meningkat dan penyebarannya semakin luas. Penyakit demam berdarah dengue (DBD) mempunyai perjalanan yang sangat cepat dan sering menjadi fatal karena banyak pasien yang meninggal akibat penanganannya yang terlambat (Widoyono, 2011).

Peran vektor dalam penyebaran penyakit menyebabkan kasusnya banyak ditemukan pada musim hujan ketika muncul banyaknya genangan air yang menjadi tempat perindukan nyamuk. Selain iklim dan kondisi lingkungan, beberapa studi menunjukkan bahwa demam berdarah dengue berhubungan dengan mobilitas dan kepadatan penduduk, dan perilaku masyarakat (Kemenkes RI, 2020).

Tahun 2018 terjadi kasus DBD sebesar 65.602 kasus, jumlah ini mengalami peningkatan ditahun 2019 menjadi 138.127 kasus. Angka kesakitan/Incidence Rate (IR) pada tahun 2019 di Indonesia terjadi di Provinsi Kalimantan Utara yaitu sebesar

239,00 per 100.000 penduduk, sedangkan Provinsi Lampung menempati urutan ke 13 dengan angka kesakitan/IR 66,42 per 100.000 penduduk. Kementerian Kesehatan Indonesia menetapkan salah satu indikator pada rencana strategis tahun 2015-2019, yaitu persentase Kabupaten/Kota yang memiliki IR DBD < 49 per 100.000 penduduk. Pada tahun 2019, dari 23 Provinsi di Indonesia terdapat 514 Kabupaten/Kota yang yang tidak memenuhi target IR DBD < 49 per 100.000 penduduk (Kemenkes RI, 2020).

Data Dinas Kesehatan Provinsi Lampung menyebutkan kasus DBD dari tahun 2017 tercatat sebanyak 2.908 kasus dengan angka kematian 9. Tahun 2018 turun menjadi 2.872 kasus dengan angka kematian 14 dan pada tahun 2019 mengalami peningkatan menjadi 5.437 dengan angka kematian 16 (Dinas Kesehatan Provinsi Lampung, 2020).

Provinsi Lampung terdapat 15 Kabupaten/Kota dengan angka kesakitan/IR tertinggi salah satunya yaitu Kota Bandar Lampung yang memiliki kasus demam berdarah dengue dengan angka IR 91,25 per 100.000 penduduk (Dinas Kesehatan Provinsi Lampung, 2020).

Hasil penelitian yang telah di lakukan oleh Nurhayati 2017, di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2013-2016 sebanyak 1181 penderita demam berdarah dengue (DBD), didapatkan IgM positif sebanyak 185 orang (15,6%), IgG positif sebanyak 449 orang (83,34%), dan yang positif IgM dan IgG sebanyak 547 orang (46,3%). Penelitian Afrianita 2018, di Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin Kota Bandar Lampung Tahun 2014-2017 dengan hasil persentase jumlah penderita demam berdarah dengue (DBD) infeksi primer sebanyak 452 orang (38%) dan infeksi sekunder sebanyak 737 orang (62%). Penelitian Pawestri, dkk 2020, di RSUP Sanglah Denpasar periode Januari-Desember 2016 dari 110 sampel didapatkan 71 (65%) laki-laki dan 39 (35%) perempuan dan dari pemeriksaan serologi, didapatkan 16 (14,5%) pasien infeksi primer dan 94 (85,5%) infeksi sekunder. Penelitian

Mardhatillah dkk 2020, di wilayah kerja puskesmas Dempo Kota Palembang dengan jumlah kasus berdasarkan kelompok usia penderita < 5 tahun yaitu 86,2% dan kelompok usia 15 tahun keatas sebesar 13,8%. Berdasarkan jenis kelamin, laki-laki sebesar 57,4% dan perempuan sebesar 42,6%.

RSD Dr. A. Dadi Tjokrodipo adalah sebuah rumah sakit type C di Provinsi Lampung yang dekat dengan pusat kota dan RSD Dr. A. Dadi Tjokrodipo merupakan rumah sakit rujukan dari 28 puskesmas induk dan 56 puskesmas pembantu di wilayah Kota Bandar Lampung. RSD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung untuk mendiagnosa penyakit demam berdarah dengue menggunakan SD BIOLINE Rapid Test. Kepala ruangan laboratorium RSD Dr. A. Dadi Tjokrodipo mengatakan bahwa jumlah pasien yang melakukan pemeriksaan dengan gejala DBD periode Januari-Februari 2019 sebanyak 86 pasien. Dari data tersebut menunjukkan bahwa jumlah pasien demam berdarah dengue (DBD) selama dua bulan cukup tinggi dan dapat memberikan gambaran jumlah penderita demam berdarah dengue (DBD) di RSD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Tahun 2019-2020.

Berdasarkan latar belakang tersebut penulis ingin melakukan penelitian tentang “Gambaran Hasil Pemeriksaan Serologi Pada Penderita Demam Berdarah Dengue di RSD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung tahun 2019-2020”

Metode

Jenis penelitian bersifat deskriptif dengan variabel penelitian yaitu penderita demam berdarah dengue (DBD) berdasarkan jenis kelamin, usia dan jenis infeksi yang tercatat pada buku register laboratorium di RSD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung Tahun 2019-2020.

Analisa data yang digunakan adalah univariat. Data disajikan dalam bentuk tabel dan grafik.

Hasil

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang gambaran hasil pemeriksaan serologi pada penderita Demam Berdarah Dengue di RSD Dr. A Dadi Tjokrodipo Kota

Bandar Lampung pada bulan Juni 2021 didapatkan hasil sebagai berikut:

Tabel 4.1 Persentase Jumlah Penderita DBD di RSD Dr. A Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung Tahun 2019-2020

Tahun	Yang Melakukan Pemeriksaan	Penderita Demam Berdarah Dengue	
		Jumlah	%
2019	389	373	95,88
2020	237	228	96,20
Total	626	601	96

Tabel 4.2 Jumlah dan Persentase Penderita DBD berdasarkan Usia di RSD Dr. A Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung Tahun 2019-2020

Usia	Tahun			
	2019		2020	
	Jumlah	%	Jumlah	%
≤1-4	84	22,52	55	24,12
5-14	213	57,11	122	53,51
15-44	72	19,30	45	19,74
≥45	4	1,07	6	2,63
Total	373	100	228	100

Tabel 4.3 Jumlah dan Persentase Penderita DBD berdasarkan jenis kelamin di RSD Dr. A Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung Tahun 2019-2020

Tahun	Penderita Demam Berdarah Dengue	Jenis Kelamin			
		L	%	P	%
2019	373	206	55,23	167	44,77
2020	228	106	46,50	122	53,50
Total	601	312	51,83	289	48,09

Tabel 4.4 Jumlah dan Persentase Penderita DBD berdasarkan jenis infeksi di RSD Dr. A Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung Tahun 2019-2020

Tahun	Penderita Demam Berdarah Dengue	Jenis Infeksi			
		Primer		Sekunder	
		Jumlah	%	Jumlah	%
2019	373	61	16,35	312	83,65
2020	228	37	16,23	191	83,77
Total	601	98	16,31	503	83,69

Pembahasan

Berdasarkan data hasil pemeriksaan serologi dengue di Laboratorium RSD Dr. A. Dadi Tjokrodipo tahun 2019-2020 didapatkan hasil dengan jumlah 601 orang. Kasus Demam Berdarah Dengue tertinggi pada tahun 2019 dengan kasus 373 kasus. Peningkatan populasi nyamuk saat musim hujan, akibat tingkatan curah hujan yang tinggi dapat meningkatkan perkembangan populasi nyamuk dan penderita penyakit Demam Berdarah Dengue meningkat. Kasus terendah di tahun 2020 dengan kasus 228, hal ini terjadi karena tidak terdatanya kasus dan karena takut untuk periksa kerumah sakit akibat dari pandemi covid-19 (Profil Kesehatan Kota Bandar Lampung, 2014).

Nyamuk *Aedes aegypti* biasanya berkembang biak pada tempat-tempat yang dapat menampung air seperti toilet yang tidak terawat, pot tanaman, kolam renang, tempat sampah, saluran air, dan lain sebagainya. Air yang tergenang pada saat musim hujan dapat menjadi tempat perkembangbiakan nyamuk *Aedes aegypti*. Maka dari itu masyarakat harus mengenal dan melakukan perilaku hidup bersih dan sehat dengan menjaga kebersihan disekitar rumah (Profil Kesehatan Kota Bandar Lampung, 2014).

Tabel 4.1 dan grafik pada gambar 4.1 persentase penderita Demam Berdarah Dengue (DBD) berdasarkan kelompok usia menunjukkan bahwa penderita tertinggi ada pada kelompok usia 5-14 tahun berjumlah 213 orang dengan persentase (55,74%) sedangkan terendah pada kelompok usia ≥ 45 tahun berjumlah 4 orang dengan persentase (1,66%).

Demam Berdarah Dengue (DBD) disebabkan oleh nyamuk *Aedes aegypti* yang aktif pada pagi hingga siang hari (Trisnadewi, 2016). Hal ini disebabkan karena sistem kekebalan tubuh pada anak-anak masih kurang sehingga rentan terhadap penyakit (Susmaneli, 2011).

Berdasarkan penelitian di Indonesia dari tahun 1968-1995 kasus DBD paling banyak menyerang kelompok usia 4-15 tahun walaupun saat ini makin banyak kelompok usia yang lebih tua menderita DBD (Kuswiyanto, 2016). Menurut hasil penelitian dari Mardatillah dkk (2020) tentang Gambaran Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) di Wilayah Kerja Puskesmas Dempo Kota Palembang menyatakan bahwa penderita DBD lebih sering terjadi pada kelompok usia kurang dari

15 tahun daripada usia 15 tahun keatas. Hal ini disebabkan karena daya tahan tubuh kelompok usia kurang dari 15 tahun yang masih rendah dari pada kelompok usia lebih dari 15 tahun.

Hasil penelitian ini sejalan dengan teori yang dikemukakan oleh (Susmaneli, 2011) mengatakan bahwa usia merupakan variabel yang selalu diperhatikan didalam penyelidikan-penyelidikan epidemiologi. Angka-angka kesakitan maupun angka kematian, hampir semua keadaan menunjukkan hubungan dengan usia. Meskipun DBD mampu dan terbukti menyerang tubuh manusia dewasa, namun lebih banyak kasus ditemukan pada pasien anak-anak yang berusia kurang dari 15 tahun. Hal ini disebabkan karena sistem kekebalan tubuh pada anak-anak masih kurang sehingga rentan terhadap penyakit dan aktivitas anak-anak lebih banyak diluar rumah pada siang hari, sedangkan nyamuk *Aedes aegypti* menggigit pada siang hari.

Persentase penderita DBD pada tabel 4.3 dan grafik pada gambar 4.3 berdasarkan jenis kelamin pada laki-laki yaitu 312 orang dengan persentase 51,38% lebih besar dibandingkan perempuan yaitu 289 orang dengan persentase 48,09%. Penelitian yang dilakukan di Banjarmasin menemukan kasus DBD lebih banyak terjadi pada laki-laki (147 orang) dibandingkan dengan perempuan (98 orang). Beberapa perbedaan antara jenis kelamin laki-laki dengan perempuan salah satunya adalah faktor mobilitas (Kasman & Ishak, 2018). Menurut penelitian dari Suryani (2018) hasil penelitian menunjukkan bahwa baik laki-laki maupun perempuan pernah menjadi kelompok dengan jumlah kasus Demam Berdarah Dengue (DBD) tertinggi pada tahun yang berbeda. Penelitian lain yang serupa juga menyatakan bahwa dalam kelompok jenis kelamin resiko terkena Demam Berdarah Dengue (DBD) untuk laki-laki dan perempuan hampir sama, tidak tergantung jenis kelamin (Pangemanan, Kundre, & Lolong, 2016).

Menurut penelitian dari Wila (2020) Virus *Dengue* dapat menyerang siapa saja baik perempuan maupun laki-laki sama-sama mempunyai resiko untuk tertular. Hal ini dapat dijelaskan bahwa laki-laki dan perempuan mempunyai peluang yang sama terjangkitnya DBD dan perbedaan jenis kelamin tidak berpengaruh terhadap berat ringannya penyakit.

Hasil penelitian lainnya yang dilakukan oleh Wangsa dan Lestari (2014) didapatkan jenis kelamin laki-laki dengan jumlah 25 pasien (75,8%) dan perempuan hanya 8 pasien (24,2%). Nyamuk *Aedes aegypti* yang aktif menggigit pada siang hari dengan dua puncak aktivitas yaitu pada pukul 08.00–12.00 dan 15.00–17.00 dimana pada jam tersebut anak laki-laki lebih sering beraktivitas diluar rumah.

Hasil penelitian pada table 4.4 dan grafik pada gambar 4.4 menunjukkan bahwa berdasarkan jenis infeksi yang dilakukan di laboratorium RSUD Dr. A. Dadi tjokrodipo Kota Bandar Lampung tahun 2019-2020 didapatkan Infeksi primer sebesar 98 orang (16,31%), dan infeksi sekunder sebesar 503 orang (83,69%). Hasil penelitian selama 2 tahun menunjukkan bahwa infeksi sekunder lebih tinggi dibandingkan infeksi primer. Infeksi sekunder menandakan bahwa pasien tersebut sudah pernah terinfeksi sebelumnya dan sembuh, kemudian terinfeksi kembali yang dapat menyebabkan munculnya penyakit yang lebih beresiko. Penyebab hal tersebut dikarenakan antibody heterology akan membentuk kompleks dengan virus dengue baru dengan serotipe berbeda namun tidak dapat dinetralisir bahkan membentuk kompleks yang infeksius (Trisnadewi, 2016).

Uji serologi untuk mengenali antibodi spesifik virus dengue baik immunoglobulin M (IgM) anti dengue untuk infeksi dengue primer maupun immunoglobulin G (IgG) untuk diagnosis infeksi sekunder. IgM anti dengue merupakan tanggap antibodi primer pada penderita yang terinfeksi virus dengue untuk pertama kali. Infeksi dengue sekunder, antibodi yang pertama kali terbentuk adalah IgG dan sudah ditemukan sejak awal sakit atau sekitar hari sakit ke-2 dan dapat bertahan lama (Nurhayati, 20017).

Infeksi primer adalah infeksi dengue yang terjadi pada penderita sebelumnya belum pernah terinfeksi oleh salah satu jenis flavivirus (Soedarto, 2012). Infeksi sekunder yaitu munculnya manifestasi berat jika terjadi infeksi ulang oleh virus dengue yang serotipenya berbeda dengan infeksi sebelumnya (Hadinegoro, 2014). Pada infeksi primer didapatkan setelah hari ke 4-5 demam dan menghilang setelah 60-90 hari. Sedangkan antibodi IgG akan timbul setelah hari ke 14 demam dan bertahan dalam jangka waktu yang

lama. Lain hal nya dengan infeksi sekunder, antibodi yang pertama kali terbentuk adalah IgG dan sudah dapat ditemukan sejak awal sakit atau demam. Antibodi IgG akan timbul lebih dahulu yaitu 1-2 hari setelah gejala demam timbul dan antibodi IgM akan timbul setelah hari ke 5-10 demam (Tanra, 2011).

Simpulan

Berdasarkan data penelitian tentang gambaran pemeriksaan serologi pada penderita demam berdarah dengue di RSD Dr. A. Dadi Tjokrodipo kota Bandar Lampung tahun 2019-2020 dapat disimpulkan sebagai berikut:

5. Jumlah penderita DBD pada tahun 2019-2020 berjumlah 601 orang dengan persentase 96%.
6. Jumlah penderita usia tertinggi 5-14 tahun sebesar 55,11%, terendah ≥ 45 tahun sebesar 2,63% dan 0-4 tahun dengan persentase sebesar 24,12% dan 15-44 tahun sebesar 19,74%.
7. Jumlah penderita laki-laki 312 orang, perempuan 289 orang dengan persentase penderita laki-laki sebesar 51,91% dan perempuan sebesar 48,09%.
8. Jumlah penderita berdasarkan pemeriksaan serologi infeksi primer sebesar 16,31% dan infeksi sekunder sebesar 83,69%.

Saran

Berdasarkan penelitian penderita DBD di RSD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung tahun 2019-2020 maka dapat disarankan:

5. Untuk pihak RSD Dr. A. Dadi Tjokrodipo diharapkan agar menghimbau Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung sebaiknya melakukan kegiatan penyuluhan DBD serta mengenalkan pada masyarakat perilaku hidup bersih dan sehat dengan menjaga kebersihan lingkungan disekitar rumah sehingga dapat menekan jumlah penderita demam berdarah dengue.
6. Pemeriksaan dapat dilakukan dengan menggunakan NS1
7. Bagi masyarakat diharapkan dapat menerapkan perilaku 3M yaitu menutup, menguras, dan menimbun agar mencegah terjadinya infeksi berulang.
8. Pada penelitian ini belum dapat dianalisis hubungan antara umur, jenis kelamin dan serologis dengue IgG-IgM sehingga

perlunya penelitian lebih lanjut untuk menilai hubungan tersebut.

Daftar Pustaka

- Afrianita, W, 2018, *Gambaran Jumlah Penderita Demam Berdarah Dengue di RumahSakit Pertamina Bintang Amin Kota Bandar Lampung tahun 2014-2017*, LaporanTugas Akhir, Prodi D III Analis Kesehatan Poltekkes Tanjungkarang, Lampung.
- Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung, 2014, *Profil Kesehatan Kota Bandar Lampung Tahun 2014*, Lampung
- Hadinegoro, SR, Moedjito, I, Chairulfatah, A 2014. *Pedoman Diagnosis dan Tata Laksana Ifeksi Virus Dengue Pada Anak*, Badan Penerbit Ikatan Dokter Anak Indonesia
- Kasman, K., & Ishak, N. 2018, *Analisis penyebaran penyakit demam berdarah dengue di Kota Banjarmasin tahun 2012- 2016*. Media Publikasi Promosi Kesehatan Indonesia, 1(2), 32–39.
- Kementrian Kesehatan RI, 2020, *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2019*, Jakarta.
- Kuswiyanto, 2016. *Buku Ajar Virologi untuk Analis Kesehatan*. Buku Kedokteran ECG, Jakarta.
- Mardhatillah S., Ambiar R.I., Earlyn P., 2020, *Gambaran kejadian demam berdarah dengue (DBD) di wilayah kerja Puskesmas Dempo Kota Palembang. MESINA*, Vol.1: 22-23.
- Nurhayati T, 2017, *Gambaran Jumlah Penderita Demam Berdarah DengueDI RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2013-2016*, Laporan Tugas Akhir, Prodi D III Analis Kesehatan Poltekkes Tanjungkarang, Lampung.
- Pawestri, N.M.S., Santhi, DG.D.D. Lestari, A.A.W. 2020. *Gambaran pemeriksaan serologi, darah lengkap, serta manifestasi klinis demam berdarah dengue pasien dewasa di RSUP Sanglah Denpasar periode Januari sampai Desember 2016*. Intisari Sanis Medis 11(2): 856-860.
- Pangemanan, H.C., Kundre, R, & Lolong, J. (2016). *Hubungan tindakan pemberantasan sarang nyamuk (PSN) dengan kejadian demam berdarah dengue (DBD) di Desa Watutumou I, II, & III wilayah kerja Puskesmas Kolongan*. E-Journal Keperawatan, 4(2), 2–6
- Tanra A.A.M. 2011, *Korelasi Antara Lama Demam dengan Kadar IgM dan IgG Anak yang Menderita Demam Berdarah Dengue*, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.
- Trisnadewi, NNL, Wandu, N, 2016, *Pola Serologi IgM dan IgG Pada Infeksi Demam Berdarah Dengue (DBD) di Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah, Denpasar, Bali Bulan Agustus Sampai September 2014*. Vol 5, E-Jurnal Medika, Bali.
- Soedarto, 2012, *Demam Berdarah Dengue*, Sagung Seto, Jakarta.
- Suryani, 2018, *Gambaran Kasus Demam Berdarah Dengue di Kota Blitar Tahun 2015-2017*. Jurnal Berkala Epidemiologi, Vol. 6 No. 3.
- Susmaneli, H, 2011, *Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian DBD di RSUD Kabupaten Rokan Hulu*, 1(5), pp. 149–154.
- Wangsa P.G.H, Lestari A.A.W, 2014. *Gambaran Serologi IgG-IgM Pada Pasien Demam Berdarah Di RSUP Sanglah Periode Juli-Agustus 2014*. Fakultas Kedokteran Universitas Udayana, Sanglah.
- Widoyono, 2011. *Penyakit Tropis Epidemiologi, Penularan, Pencegahan, Pemberantasannya*. Edisi kedua, Erlangga, Semarang.

Wila R.W., Nusa R., 2020. *Gambaran Klinis dan Respon Imun Penderita Demam Berdarah Dengue di Rumah Sakit Kristen Lindi Mara Sumba Timur Selama Bulan Januari Sampai Dengan Desember 2018*. Sumba Barat, NTT.

World Health Organization, 2011, *Panduan Komprehensif untuk Pencegahan dan Pengendalian Demam berdarah dan Demam Berdarah Dengue*, World Health Organization.

World Health Organization, 2020. *Dengue and severe dengue*. World Health Organization.

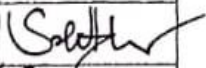
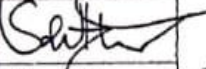
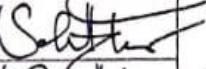
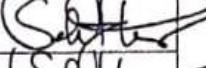
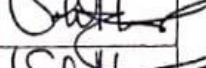
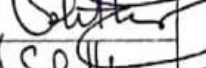
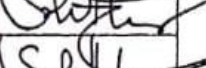
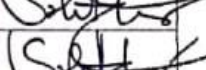
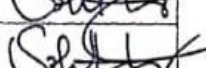
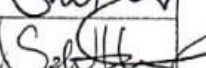
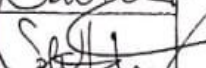
Lampiran 8

KARTU KONSULTASI KTI

Nama Mahasiswa : Zahra Yoan Nita

Judul KTI : Gambaran Hasil Pemeriksaan Serologi Pada Penderita
Demam Berdarah Dengue di RSD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Kota
Bandar Lampung Tahun 2019-2020

Pembimbing Utama : Misbahul Huda, S.Si., M.Kes

No	Hari/Tanggal	Keterangan	Paraf
1	Senin, 4 Januari 2021	BAB I, BAB II, BAB III (Perbaikan)	
2	Rabu, 13 Januari 2021	BAB I, BAB II, BAB III (Perbaikan)	
3	Senin, 18 Januari 2021	BAB I, BAB II, BAB III (Perbaikan)	
4	Senin, 8 Februari 2021	BAB I, BAB II, BAB III (ACC)	
5	Senin, 22 Maret 2021	BAB I, BAB II, BAB III (Perbaikan)	
6	Selasa, 23 Maret 2021	BAB I, BAB II, BAB III (ACC)	
7	Selasa, 23 Juni 2021	BAB IV, BAB V, Lampiran (Perbaikan)	
8	Jumat, 25 Juni 2021	BAB IV, BAB V, BAB I (Perbaikan)	
9	Senin, 6 Juli 2021	Tabel, Lampiran (Perbaikan)	
10	Rabu, 14 Juli 2021	BAB IV, BAB V (ACC)	
11	Jumat, 6 Agustus 2021	Lampiran (Perbaikan)	
12	Senin, 9 Agustus 2021	ACC CETAK	

Ketua Prodi TLM Prpgram Diploma Tiga


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

Lampiran 9

KARTU KONSULTASI KTI

Nama Mahasiswa : Zahra Yoan Nita
 Judul KTI : Gambaran Hasil Pemeriksaan Serologi Pada Penderita Demam Berdarah Dengue di RSD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung Tahun 2019-2020
 Pembimbing Pendamping : Lendawati, SKM., MM., M.Si

No	Hari/Tanggal	Keterangan	Paraf
1	Rabu, 30 Desember 2020	BAB I, BAB II, BAB III (Perbaikan)	
2	Senin, 18 Januari 2021	BAB I, BAB II, BAB III (Perbaikan)	
3	Senin, 18 Februari 2021	BAB I, BAB II, BAB III (ACC)	
4	Senin, 22 Maret 2021	BAB I, BAB II, BAB III (Perbaikan)	
5	Selasa, 23 Maret 2021	BAB I, BAB II, BAB III (ACC)	
6	Kamis, 17 Juni 2021	BAB IV, BAB V (Perbaikan)	
7	Senin, 21 Juni 2021	BAB IV, BAB V (Perbaikan)	
8	Jumat, 16 Juli 2021	BAB IV, BAB V (Perbaikan)	
9	Sabtu, 17 Juli 2021	Persembahan, BAB IV (ACC)	
10	Jumat, 30 Juli 2021	BAB I, BAB IV (Perbaikan)	
11	Rabu, 4 Agustus 2021	BAB IV, BAB V (Perbaikan)	
12	Jumat, 6 Agustus 2021	ACC CETAK	

Ketua Prodi ILM Prpgram Diploma Tiga


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