

DAFTAR PUSTAKA

- Andriani, S (2009). *Kajian Aktivitas Proliterasi Limfosit dan Kapasitas Anti Oksidan*. [htt:www.repositori.pdf.IPb.ac.Id/bitstream/hand](http://www.repositori.pdf.IPb.ac.Id/bitstream/hand). Diakses pada tanggal 13 Nopember 2013.
- Anik, M dan Ummu, A (2009). *Pencegahan Penularan HIV dari Ibu Ke Bayi*, editor : Pramudia, A.md. Jakarta.
- Anonim. *Mengendalikan Penyebaran HIV/AIDS Dan Mulai Menurunnya Jumlah Kasus Baru Pada 2015*. Dalam Pencapaian Tujuan Pembangunan Milenium Indonesia. <http://www.undp.or.id/pubs/imdg> 2004. Diakses pada tanggal 4 Agustus 2013.
- Arif, M. Kuspuji, T dan Rakmi, S (2005). Editors. *Kapita Selekta Kedokteran*. Penerbit Media Aescul Lapius Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI (2010). *Statistik Kasus HIV/AIDS di Indonesia*. Ditjen PPM dan PL Departemen Kesehatan RI.
- Elizabeth, J.C (2009). Corwin Buku Saku Patofisiologi. *Limfosit Bervariasi Dalam ukurannya*. EGC, Jakarta.
- Hoffman, C (2007). *Opportunistic (Ols)*. Dalam: Hoffman C. Rockstroch JK, Kamps BS.HIV, Paris. Diakses pada tanggal 12 september 2013.
- Kementrian Kesehatan RI (2013). *Pedoman Nasional Tes Dan Konseling HIV*. Jakarta.
- Khasanah, N (2009). *Limfosit Merupakan Sel Kunci Dalam Sistem Imun*. <http://www.scrib.com/doc/limfosit>. Diakses pada tanggal 12 Oktober 2013.
- Medicastore (2007). *CD₄ By Flow Cytometry in HIV Infection*. Editor Adi Sasongko, MA. Jakarta.
- Nasrodin (2007). *HIV- AIDS, Pendekatan biologi molekuler dan klinis*, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Nugrahalia, M (2010) Diktat Imunologi, Sejarah Perkembangan Sistem Kekebalan Tubuh.
- Nursalam, M (2007). *Asuhan Keperawatan Pada Pasien Terinfeksi HIV/AIDS*, Jakarta.

Lampiran I. Hasil Penelitian berdasarkan umur, nilai CD₄, stadium HIV dan Infeksi Oportunistik pada ibu hamil yang terinfeksi HIV/AIDS sebelum dan sesudah mendapat terapi ARV.

NO	Umur Pasien (Thn)	Nilai CD ₄ mm ³ Pra Terapi ARV	Infeksi Oportunistik Pra terapi ARV	Nilai CD ₄ mm ³ Pasca Terapi ARV	Infeksi Oportunistik Pasca terapi ARV	Stadium HIV	Keterangan
X ₁	35	260	<i>Candidiasis, Herves zoster</i>	562	-	3	Sembuh
X ₂	28	366	Demam berkepanjangan, penurunan berat badan lebih dari 10%	594	-	2	Sembuh
X ₃	37	245	<i>Candidiasis, TB</i>	621	-	3	Sembuh
X ₄	27	238	<i>Candidiasis, TB</i>	509	-	3	Sembuh
X ₅	20	255	<i>Candidiasis, TB</i>	622	-	3	Sembuh
X ₆	30	130	<i>Candidiasis, TB, GEA</i>	260	-	3	Sembuh
X ₇	25	268	<i>Candidiasis, TB</i>	398	-	3	Sembuh
X ₈	20	151	<i>Candidiasis, TB, GEA</i>	171	TB	3	Tidak Sembuh
X ₉	27	155	<i>Candidiasis, Steven jhonson, TB, Diare</i>	242	-	4	Sembuh
X ₁₀	25	188	<i>Candidiasis, Herves zoster, TB</i>	433	-	3	Sembuh
X ₁₁	25	160	<i>Dermatitis, TB</i>	443	-	3	Sembuh
X ₁₂	31	159	<i>Candidiasis, steven jhonson, TB</i>	233	-	3	Sembuh
X ₁₃	26	146	<i>Candidiasis, TB, GEA</i>	283	-	3	Sembuh
X ₁₄	27	150	<i>Candidiasis, Steven jhonson, TB</i>	269	-	3	Sembuh
X ₁₅	33	211	<i>Dermatitis, Diare, TB</i>	463	-	3	Sembuh
X ₁₆	29	200	Hep titis B, <i>Candidiasis</i>	276	Hepatitis B	3	Tidak Sembuh
X ₁₇	22	200	<i>Candidiasis, Herves zoster, TB</i>	364	-	3	Sembuh
X ₁₈	30	306	Demam berkepanjangan, penurunan berat badan lebih dari 10%	453	-	2	Sembuh
X ₁₉	22	188	<i>Dermatitis, Diare, TB</i>	279	-	3	Sembuh
X ₂₀	27	134	<i>Candidiasis, Diare, TB</i>	275	-	3	Sembuh
X ₂₁	25	125	<i>Candidiasis, Dermatitis, TB, Diare</i>	165	TB, <i>Candidiasis</i>	4	Tidak Sembuh
X ₂₂	28	149	<i>Candidiasis, Steven jhonson, TB</i>	315	-	3	Sembuh

Lampiran 2. Hasil penelitian kadar CD₄ pada ibu hamil yang terinfeksi HIV/AIDS Pra dan Pasca terapi ARV.

No	Kadar CD ₄ (mm) ³		Kenaikan Kadar CD ₄	Persentase
	Pra Terapi ARV	Pasca Terapi ARV		
X ₁	260	562	302	(116,5%)
X ₂	366	594	228	(62,1%)
X ₃	245	621	376	(153,5%)
X ₄	238	509	271	(113,9%)
X ₅	255	622	367	(143,9%)
X ₆	130	260	130	(100%)
X ₇	268	398	130	(48,5%)
X ₈	151	171	20	(13,2%)
X ₉	155	242	87	(56,1%)
X ₁₀	188	433	245	(130,3%)
X ₁₁	160	443	283	(176,8%)
X ₁₂	159	233	74	(46,5%)
X ₁₃	146	283	137	(93,8%)
X ₁₄	150	269	119	(79,3%)
X ₁₅	211	463	252	(119,4%)
X ₁₆	200	276	76	(38%)
X ₁₇	200	364	164	(82%)
X ₁₈	306	453	147	(48%)
X ₁₉	188	279	91	(48%)
X ₂₀	134	275	141	(105,2%)
X ₂₁	125	165	40	(32%)
X ₂₂	149	315	166	(111,4%)

Lampiran 3. Perhitungan Kenaikan CD₄, Rata-Rata Kenaikan CD₄, Kenaikan CD₄ Terendah (X₈), Kenaikan CD₄ Tertinggi (X₁₁) Persentase Pasien Yang Sembuh, Jumlah Pasien Yang Tidak Sembuh.

$$\text{Presentase Kenaikan CD}_4 = \frac{\text{Jumlah Kenaikan CD}_4}{\text{Nilai CD}_4 \text{ Praterapi}} \times 100\%$$

$$\begin{aligned} \text{Rata-Rata Kenaikan CD}_4 &= \frac{\text{Jumlah Kenaikan CD}_4}{\text{Jumlah Nilai CD}_4 \text{ Praterapi}} \times 100\% \\ &= \frac{3.846}{4.384} \times 100\% \\ &= 87,7\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kenaikan CD}_4 \text{ terendah (X}_8) &= \frac{\text{Kenaikan nilai CD}_4}{\text{Nilai CD}_4 \text{ Praterapi}} \times 100\% \\ &= \frac{20}{151} \times 100\% \\ &= 13,2\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kenaikan CD}_4 \text{ Tertinggi (X}_{11}) &= \frac{\text{Kenaikan nilai CD}_4}{\text{Nilai CD}_4 \text{ Praterapi}} \times 100\% \\ &= \frac{283}{160} \times 100\% = 176,9\% \end{aligned}$$

Persentase Pasien Yang Sembuh Dari Infeksi Oportunistik

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{Jumlah Pasien yang sembuh}}{\text{Jumlah Pasien}} \times 100\% \\ &= \frac{19}{22} \times 100\% \end{aligned}$$

$$= 86,4\%$$

Jumlah Pasien Yang Tidak Sembuh Dari Infeksi Oportunistik

$$= \frac{\text{Jumlah Pasien yang tidak sembuh}}{\text{Jumlah Pasien}} \times 100\%$$

$$= \frac{3}{22} \times 100\% = 13,6\%$$

Lampiran 4. Data Hasil Penelitian pada 22 Orang Pasien Ibu Hamil yang Terinfeksi HIV/AIDS Berdasarkan Infeksi Oportunistik Pra terapi dan pasca terapi ARV

No	Infeksi Pra Terapi ARV	Jumlah	Oportunistik Pasca Terapi ARV	Keterangan
X ₁	<i>Candidiasis, Herves zoster</i>	2	0	Sembuh
X ₂	Demam berkepanjangan, penurunan berat badan lebih dari 10%	2	0	sembuh
X ₃	<i>Candidiasis, TB</i>	2	0	sembuh
X ₄	<i>Candidiasis, TB</i>	2	0	sembuh
X ₅	<i>Candidiasis, TB</i>	2	0	Sembuh
X ₆	<i>Candidiasis, TB, GEA</i>	3	0	Sembuh
X ₇	<i>Candidiasis, TB</i>	2	0	Sembuh
X ₈	<i>Candidiasis, TB</i>	3	1	Tidak Sembuh
X ₉	<i>Candidiasis, Steven Jhonson, TB, Diare</i>	4	0	Sembuh
X ₁₀	<i>Candidiasis, Herves zoster, TB</i>	3	0	Sembuh
X ₁₁	<i>Dermatitis, TB</i>	2	0	Sembuh
X ₁₂	<i>Candidiasis, Steven Jhonson, TB</i>	3	0	Sembuh
X ₁₃	<i>Candidiasis, TB, GEA</i>	3	0	Sembuh
X ₁₄	<i>Candidiasis, Stven Jhonson, TB</i>	3	0	Sembuh
X ₁₅	<i>Dermatitis, Diare, TB</i>	3	0	Sembuh
X ₁₆	Hepatitis B, <i>Candidiasis</i>	2	1	Tidak sembuh
X ₁₇	<i>Candidiasis, Herves zoster, TB</i>	3	0	sembuh
X ₁₈	Demam berkepanjangan, penurunan berat badan lebih dari 10%	2	0	sembuh
X ₁₉	<i>Dermatitis, Diare, TB</i>	3	0	sembuh
X ₂₀	<i>Candidiasis, Diare, TB</i>	3	0	sembuh
X ₂₁	<i>Candidiasis, Dermatitis, TB, Diare</i>	4	2	Tidak sembuh
X ₂₂	<i>Candidiasis, Steven Jhonson, TB</i>	2	0	Sembuh

Lampiran 5. Hasil Penelitian Kadar CD₄ (mm)³ Pra Terapi Dengan Stadium HIV/AIDS.

No	Kadar CD₄ Pra Terapi ARV	Stadium HIV
X ₁	260	3
X ₂	366	2
X ₃	245	3
X ₄	238	3
X ₅	255	3
X ₆	130	3
X ₇	268	3
X ₈	151	3
X ₉	155	4
X ₁₀	188	3
X ₁₁	160	3
X ₁₂	159	3
X ₁₃	146	3
X ₁₄	150	3
X ₁₅	211	3
X ₁₆	200	3
X ₁₇	200	3
X ₁₈	306	2
X ₁₉	188	3
X ₂₀	134	3
X ₂₁	125	4
X ₂₂	149	3

Lampiran 6. Perhitungan r dan R Korelasi Antara Kadar CD₄ Pra Terapi ARV Dengan Stadium HIV.

$$\begin{aligned}
 r &= \frac{n\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{\{n\sum x^2 - (\sum x)^2\}\{n\sum y^2 - (\sum y)^2\}}} \\
 &= \frac{22(12720) - (4384)(66)}{\sqrt{\{22(958124) - (4384)^2\}\{22.201 - (66)^2\}}} \\
 &= \frac{279.840 - 289.344}{\sqrt{(21.078.728) - 19.219.456} (4.444 - 4.356)} \\
 &= \frac{-9504}{\sqrt{(1.859.272) (88)}} \\
 &= \frac{-9504}{\sqrt{163.615.936}} \\
 &= \frac{-9504}{1279125} \\
 &= -0,743 \\
 R &= r^2 \times 100\% \\
 &= -0,743^2 \times 100\% \\
 &= 55\%
 \end{aligned}$$

Lampiran 7. Perhitungan r dan R Korelasi Antara Kadar CD₄ Pasca Terapi

ARV Dengan Stadium HIV.

$$\begin{aligned}r &= \frac{n\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{\{n\sum x^2 - (\sum x)^2\}\{n\sum y^2 - (\sum y)^2\}}} \\ &= \frac{22(24050) - (8230)(66)}{\sqrt{\{22(3512738) - (8230)^2\}\{22(202) - (66)^2\}}} \\ &= \frac{529100 - 543180}{\sqrt{(77280236 - 67732900) (4.444 - 4.356)}} \\ &= \frac{-14080}{\sqrt{(9547336) (88)}} \\ &= \frac{-14080}{\sqrt{840165568}} \\ &= \frac{-14080}{2898561} \\ &= -0,486 \\ R &= r^2 \times 100\% \\ &= -0,486^2 \times 100\% \\ &= 23,62\%\end{aligned}$$

Perhitungan regresi y Pra Terapi ARV

$$y = a + bx$$

$$a = y - bx$$

$$b = \frac{\sum xy - \frac{\sum x \sum y}{n}}{\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{n}}$$

$$= \frac{12720 - \frac{4384,66}{22}}{958124 - \frac{(4384)^2}{22}}$$

$$= \frac{12720 - \frac{289344}{22}}{958124 - \frac{19219456}{22}}$$

$$= \frac{12720 - 13152}{958124 - 873611,64}$$

$$= \frac{432}{84512,36}$$

$$= 0,0005$$

$$a = \frac{66}{22} - 0,0005 \times \frac{4.384}{22}$$

$$= 3 - \left(0,0005 \times \frac{4.384}{22} \right)$$

$$= 3 - (0,0005 \times 199,27)$$

$$= 3 - 0,10$$

$$= 2,90$$

$$y = 2,90 + 0,0005X$$

Perhitungan Regresi y Pasca Terapi ARV

$$y = a + bx$$

$$a = y - bx$$

$$\begin{aligned} b &= \frac{\sum xy - \frac{\sum x \sum y}{n}}{\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{n}} \\ &= \frac{24050 - \frac{8230 \cdot 66}{22}}{3512738 - \frac{(8230)^2}{22}} \\ &= \frac{24050 - \frac{543180}{22}}{3512738 - \frac{67732900}{22}} \\ &= \frac{24050 - 24690}{3512738 - 3078768,18} \\ &= \frac{-640}{433969,82} \\ &= -1,47 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a &= \frac{66}{22} - (-1,47) \times \frac{8230}{22} \\ &= 3 - \left\{ (-1,47) \times \frac{8230}{22} \right\} \\ &= 3 - (-549,91) \\ &= 552,91 \end{aligned}$$

$$y = 552,9 + -1,47x$$

- Nyoman,H. Suratiah dan Iga, M (2009). *Ibu Hamil dan HIV/AIDS*, Gempar IlmiahKeperawatan, Jakarta.
- Parwati, MT dan Samsuridjal, D (2006). *Respon Imun Infeksi HIV*. Dalam: Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam, PusatPenerbitan Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Rasmaliah, M.kes. Epidemiologi *HIV/AIDS Dan Upaya Penanggulangnya*. AvailableFrom:[http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/3771/1/fk-m-rasmaliah 3.pdf](http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/3771/1/fk-m-rasmaliah%203.pdf).Diakses pada tanggal 5 juni 2013.
- Siregar, F (2004).*Pengenalan Dan Pencegahan HIV/AIDS*.Fakultas Kesehatan Masyarakat.Digitezed by USU. Universitas Sumaetra Utara.
- Yayasan Spiritia. *Kehamilan Dan HIV*. Dalam :Lembaran informasi 611. <http://spiritia.or.id/li/pdf/LI611.pdf>.Diakses pada tanggal 11 Juli 2013.
- Yayasan Spiritia. *InfeksiOportunistik*. Dalam: Lembar informasi 500. <http://spiritia.or.id/li/pdf/LI500.pdf>. Diakses pada tanggal 23 Juni 2013.
- Yayasan Spiritia. *Test CD₄*.Dalam : Lembar informasi 124. <http://spiritia.or.id/li/pdf/LI124.pdf>. Diakses pada tanggal 11 Juli 2013.
- Yunihastuti, E Djauzi, S danDjoerban, Z (2005).*Infeksiopportunistpada HIV/AIDS* Balai Penerbit FKUI; Jakarta.
- Zein, U dan Habib,H (2007). *Pertanyaan Seputar HIV/AIDS Yang Perlu Anda Ketahui*.USU press.Universitas Sumatera Utara.