

LAMPIRAN

Lampiran 1. Prosedur Penelitian

1. Cara Pengambilan Sampel

a. Syarat Sampel

Pada pemeriksaan RDW-CV dan *Pct* (*Platelete crit*) pada pasien kanker payudara tidak ada syarat khusus yang harus dilakukan pasien sebelum pengambilan darah. Bahan uji atau sampel yang digunakan didapat dari pembuluh darah vena.

b. Persiapan Pengambilan Sampel

Persiapan pengambilan sampel dapat dilakukan dengan melakukan persiapan pasien sebaik mungkin. Memastikan pasien dalam keadaan nyaman saat pengambilan darah. Menyiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan seperti tourniquet, jarum holder, alkohol swab, kapas steril, tabung vacutainer dan plester. Pada pemeriksaan darah lengkap digunakan tabung ungu (berisi antikoagulan K₃EDTA). Melakukan pencocokan identitas pasien sebelum melakukan sampling darah.

c. Prosedur Pengambilan Pasien

1. Mempersiapkan peralatan dan kelengkapan formulir permintaan pemeriksaan laboratorium
2. Melakukan cuci tangan
3. Memakai alat pelindung diri
4. Melakukan pengambilan darah vena menggunakan

5. Mencari vena yang akan ditusuk (cukup besar, lurus, tidak ada peradangan, tidak diinfus) Tourniquet dilepaskan, melakukan desinfeksi dengan alkohol (alkohol swab) dari dalam ke arah keluar
6. Pasang kembali tourniquet di atas lokasi yang akan ditusuk.
7. Melakukan penusukan pada vena dengan lubang jarum spuit menghadap ke atas dengan sudut kemiringan 15-30 derajat dan ketika darah terlihat masuk spuit thorax spuit ditarik dan dilanjutkan pengambilan darah sampai kebutuhan terpenuhi.
8. Kepala tangan dibuka, melepaskan bendungan, meletakkan kapas alkohol di atas jarum, cabut jarum, kemudian ditekan bekas tusukan dengan kapas alkohol dilanjutkan pasien selama beberapa menit (5menit), kemudian tutup dengan plester
9. Menusukkan jarum ketutup tabung tabung K₃EDTA darah dibiarkan mengalir sampai berhenti dengan sendirinya cabut kembali darah dihomogenkan sebanyak 8-10 kali
10. Melakukan pelabelan pada specimen darah (nama, umur, jenis kelamin, nomor rekam medis, *barcode* sesuai dengan tanggal seperti yang sudah ditentukan oleh SOP pengambilan specimen di Laboratorium Patologi Klinik RSPAL Dr. Ramelan Surabaya)

2. Persiapan dan Pengolahan Sampel

Sebelum masuk ke proses pemeriksaan memastikan identitas pasien dan keadaan specimen memenuhi syarat. Pastikan specimen

tidak beku dan volumenya tidak terlalu sedikit. Jika menemukan specimen yang tidak memenuhi syarat segera hubungi ruangan kemoterapi untuk dilakukan pengambilan ulang sampel. Pemeriksaan RDW-CV dan *PCT (Platelete crit)* langsung diproses menggunakan alat *Haematology analyzer* Mindray BC 6800.

A. Pemeriksaan Spesimen

1. Pemeriksaan RDW-CV dan *PCT (Platelete crit)*

a. Metode

Pemeriksaan RDW-CV dan *PCT (Platelete crit)* adalah tes kuantitatif otomatis menggunakan alat *Hematology analyzer* Mindray BC 6800 metode *flowcytometry*.

b. Prinsip

flow cytometry adalah setiap sel akan dialirkan dalam sistem fluida, lalu ditembak dengan sinar laser, kemudian disebarkan oleh setiap sel. Selain itu, sinar laser tersebut juga dapat mengaktivasi senyawa fluoresen yang terdapat dalam sel. Setiap sinyal sinar yang disebarkan maupun yang difluoresensikan akan diubah menjadi impuls elektrik sehingga dapat terdeteksi dan tersimpan sebagai data di dalam computer.

c. Reagen:

M-68FR DYE, M-68DS diluent, M-68FN DYE, M-68LB Lyse, M-68 LD

Lyse, M-68 LN Lyse, M-LH Lyse, M-68 FD Dye

d. Tahapan Kerja

Pemeriksaan nilai RDW-CV dan *PCT (Platelete crit)* menggunakan alat Hematologi Analyzer Mindray BC-6800

1. Menyiapkan sampel darah EDTA minimal 500 μ L
2. Mengecek alat dalam keadaan ready
3. Meletakkan sampel pada rak kemudian meletakkan rak pada bagian loading rack
4. Bahan yang ditaruh di rak-rak akan masuk kedalam alat , kemudian alat akan memeriksa sampel , setelah selesai hasil dapat dilihat di layar monitor alat

Lampiran 2. Analisis Data


One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		<i>PCT</i>	RDW CV
N		86	86
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.8627	15.6977
	Std. Deviation	1.16655	2.22203
Most Extreme Differences	Absolute	.414	.117
	Positive	.414	.117
	Negative	-.258	-.058
Test Statistic		.414	.117
Asymp. Sig. (2-tailed)		.000 ^c	.006 ^c

Correlations

			<i>PCT</i>	RDW CV
Spearman's rho	<i>PCT</i>	Correlation Coefficient	1.000	.114
		Sig. (2-tailed)	.	.295
		N	86	86
	RDW CV	Correlation Coefficient	.114	1.000
		Sig. (2-tailed)	.295	.
		N	86	86

Lampiran 3. Keterangan Layak Etik


KOMITE ETIK PENELITIAN
RESEARCH ETHICS COMMITTEE
RUMAH SAKIT PUSAT TNI ANGKATAN LAUT Dr. RAMELAN
Dr. RAMELAN NAVAL CENTRAL HOSPITAL

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"

No: 18/EC/KEP/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Renny Pratiwi, AMAK.
Principal In Investigator

Peneliti lain :
Participating In Investigator(s)

Nama Institusi : Teknik Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Surabaya
Name of the Institution *Medical Laboratory Engineering, Ministry of Health Polytechnic*

**"Korelasi Red Distribution Width Co Efficiency Of Variation (RDW-CV) Dan Platelet Crit (PCT)
Pada Penderita Kanker Payudara Yang Menjalani Siklus Ke-4 Di Laboratorium Patologi Klinik
RSPAL Dr.Ramelan Surabaya"**

**"Correlation Red Of Distribution Width Co Efficiency Of Variation (RDW-CV) And Platelet Crit (PCT)
In Breast Cancer Patients Undergoing The 4th Cycle At The Clinical Pathology Laboratory Of
RSPAL Dr.Ramelan Surabaya"**

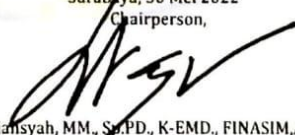
Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah,
3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan
Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya
indikator setiap standar.

*Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values,
3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed
Concent, 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 30 Mei 2022 sampai dengan tanggal 30 Mei 2023

This declaration of ethics applies during the period May 30, 2022 until May 30, 2023.

Surabaya, 30 Mei 2022
Chairperson,


Dr. dr. Libriansyah, MM., Sp.PD., K-EMD., FINASIM,AIFO-K, CIPA
Pembina Utama Muda IV/c
NIP. 196904221999031004

Lampiran 4. Surat Nota Dinas


RSPAL dr. RAMELAN
DEPARTEMEN BANGDIKLAT

NOTA DINAS
Nomor B / ND - 54 / VI / 2022

Kepada Yth. : Kasubdep Patologi Klinik RSPAL dr. Ramelan
Dari : Kadep Bangdiklat RSPAL dr. Ramelan
Perihal : Ijin pengambilan data penelitian

1. Berdasarkan Surat Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya dengan Nomor : PP.03.01/1/413/2022 tanggal 14 Maret 2022 perihal Permohonan Ijin Penelitian dengan judul Korelasi Distribution Width Coefficiance Of Variation (RDW-CV) dan Platelet Crit (PCT) Pada Penderita Kanker Payudara yang Menjalani Kemoterapi Siklus Ke 4 di RSPAL dr. Ramelan Surabaya.
2. Sehubungan dengan hal tersebut diatas, mohon diijinkan untuk mengambil data penelitian, dengan keterangan sebagai berikut :
 - a. Nama : Renny Pratiwi
 - b. NIM : P27834121091
 - c. Judul : Korelasi Distribution Width Coefficiance Of Variation (RDW-CV) dan Platelet Crit (PCT) Pada Penderita Kanker Payudara yang Menjalani Kemoterapi Siklus Ke 4 di RSPAL dr. Ramelan Surabaya
 - d. Pembimbing : dr. Citra, Sp. PK
3. Demikian disampaikan terima kasih atas perhatian dan kerjasamanya.

Surabaya, 06 Juni 2022
Kadep Bangdiklat,



dr. Andi Abdullah, Sp. OT., MM
Kolonel Laut (K) NRP. 9771/P

Lampiran 5.Surat Ijin Penelitian



**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id



Surabaya, 14 Maret 2022

Nomor : PP . 03.01/ 1 / **413** /2022
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth :
KARUMKIT RSPAL Dr. Ramelan
Jl. Gadung No 1
Surabaya


Dengan Hormat,

Sehubungan akan dilaksanakan Kegiatan Penelitian Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka dengan hormat kami mohon berkenan memberikan izin kepada Mahasiswa kami untuk melakukan penelitian di RSPAL Dr Ramelan Surabaya . Adapun mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Renny Pratiwi
NIM : P27834121091
Judul Skripsi : Korelasi Distribution Width Coefficiene Of Variation(RDW-CV)
Dan Platelet Crit(PCT) Pada Penderita Kanker Panyudara Yang
Menjalani Kemoterapi Siklus Ke-4 di RSPAL Dr Ramelan Surabaya.

Demikian atas perkenannya kami ucapkan terima kasih.

An. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis


Drs. Edy Haryanto, M.Kes
NIP. 19640316-198302 1 001

Lampiran 6.Data Hasil Penelitian



DINAS KESEHATAN ANGGKATAN LAUT
RSPAL dr. RAMELAN
LABORATORIUM PATOLOGI KLINIK

Sesukan Tekad Berikan Layanan "TERBAIK"
(Integritas, Efisien, Ramah, Berkualitas, Aman, Inovatif, dan Transparansi)
 Jl. Gadjug No.1 Surabaya Telp. 031 - 8404173 – 4175

HASIL DATA PENELITIAN RED DISTRIBUTION WIDTH COEFFICIENT OF VARIATION (RDW-CV) DAN PLATELET CRIT (PCT) PADA PENDERITA KANKER PAYUDARA YANG MENJALANI KEMOTERAPI SIKLUS KE-4 DI RSPAL DR RAMELAN SURABAYA PADA BULAN AGUSTUS 2021 – APRIL 2022

No	Nama	Nilai RDW-CV (%)	Nilai pct ($\times 10^3 \mu\text{l}$)
1	KP1	11.8	0.161
2	KP2	15.2	2.99
3	KP3	12.4	0.222
4	KP4	16.2	3.86
5	KP5	15.2	0.292
6	KP6	16.2	0.229
7	KP7	13.4	2.74
8	KP8	13.8	0.240
9	KP9	15.5	0.447
10	KP10	16.9	0.344
11	KP11	14.9	0.286
12	KP12	16.2	0.403
13	KP13	14.9	0.321
14	KP14	15.8	0.403
15	KP15	15.1	0.287
16	KP16	17.7	0.364
17	KP17	13.0	0.315
18	KP18	13.0	0.294
19	KP19	14.4	0.396
20	KP20	18.7	0.111
21	KP21	14.9	0.341
22	KP22	16.1	0.436
23	KP23	14.7	0.236
24	KP24	14.9	0.275
25	KP25	16.3	0.272
26	KP26	14.3	0.108
27	KP27	15.5	0.332
28	KP28	18.2	0.181
29	KP29	12.9	0.289
30	KP30	15.1	0.216
31	KP31	20.6	0.348
32	KP32	12.7	0.167
33	KP33	14.7	0.301
34	KP34	16.7	0.309
35	KP35	19.1	0.182
36	KP36	15.4	0.289
37	KP37	14.7	0.301
38	KP38	19.7	0.313
39	KP39	19.6	0.214
40	KP40	16.4	0.301

41	KP41	18.8	0.202
42	KP42	13.6	0.177
43	KP43	14.7	0.239
44	KP44	16.6	0.280
45	KP45	13.7	0.160
46	KP46	15.5	2.48
47	KP47	18.7	0.504
48	KP48	23.0	0.293
49	KP49	15.6	0.158
50	KP50	14.5	0.275
51	KP51	13.5	0.105
52	KP52	14.2	0.246
53	KP53	18.3	0.182
54	KP54	17.3	0.407
55	KP55	13.9	0.406
56	KP56	14.0	0.237
57	KP57	14.7	0.314
58	KP58	15.5	0.314
59	KP59	14.5	3.360
60	KP60	16.5	0.302
61	KP61	13.9	0.201
62	KP62	17.4	0.296
63	KP63	14.7	0.395
64	KP64	16.7	3.130
65	KP65	18.6	0.346
66	KP66	15.0	0.277
67	KP67	13.5	0.403
68	KP68	14.1	0.200
69	KP69	15.4	0.395
70	KP70	12.7	3.91
71	KP71	19.8	3.40
72	KP72	13.6	2.37
73	KP73	23.6	3.47
74	KP74	16.4	3.27
75	KP75	15.9	0.46
76	KP76	17.1	2.50
77	KP77	14.2	4.63
78	KP78	14.0	2.68
79	KP79	17.4	0.24
80	KP80	15.2	2.79
81	KP81	14.6	2.48
82	KP82	15.8	0.38
83	KP83	12.5	2.18
84	KP84	14.5	0.25
85	KP85	16.5	0.284
86	KP86	17.0	2.50

Nilai Normal
RDW-CV : 11.0-16.00 %
Pet : 1.08-2.82 x

Mengetahui,
Penanggung jawab
Laboratorium Patologi Klinik

dr. Arief Sukma Hariyanto, Sp.PK
Letkol Laut (K) NRP. 14580/P

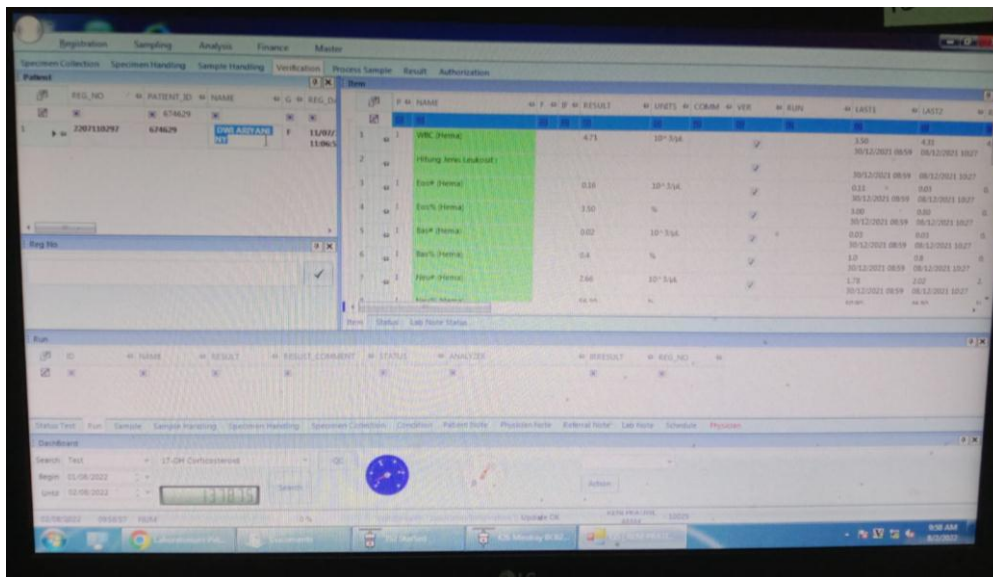
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian

No Lab/ No RS	: 2207110297/ C.142	Dokter	: Anir Supono, dr, SpB, K, Onk
No RM	: 674629	Diagnosis/ Klinis	: Breast, unspecified (C50.9)
Nama	: DWI ARIYANI NY	Status	: BPJS PBI - JAMKESMAS
NIK / No. Paspor	: 3522076805870003	Tgl. Registrasi	: 11-07-2022 11:06
Tgl. Lahir / Usia	: 28-05-1987 / 35 Tahun 1 Bulan 14 Hari		
Jenis Kelamin	: Perempuan		
Alamat	: GENJOR 05/01 SUGIHWARAS BOJONEGORO - 085775172990		
Poli / Ruang	: Poli Bedah Onkologi / -		

PEMERIKSAAN	HASIL	SATUAN	NILAI RUJUKAN	KETERANGAN
HEMATOLOGI				
Darah Lengkap				
Leukosit	4.71	$10^3/\mu\text{L}$	4.00 - 10.00	
Hitung Jenis Leukosit :				
• Eosinofil#	0.16	$10^3/\mu\text{L}$	0.02 - 0.50	
• Eosinofil%	3.50	%	0.5 - 5.0	
• Basofil#	0.02	$10^3/\mu\text{L}$	0.00 - 0.10	
• Basofil%	0.4	%	0.0 - 1.0	
• Neutrofil#	2.66	$10^3/\mu\text{L}$	2.00 - 7.00	
• Neutrofil%	56.30	%	50.0 - 70.0	
• Limfosit#	1.64	$10^3/\mu\text{L}$	0.80 - 4.00	
• Limfosit%	34.80	%	20.0 - 40.0	
• Monosit#	0.23	$10^3/\mu\text{L}$	0.12 - 1.20	
• Monosit%	5.00	%	3.0 - 12.0	
IMG#	0			
IMG%	0			
Hemoglobin	12.60	g/dL	12 - 15	
Hematokrit	38.80	%	37.0 - 47.0	
Eritrosit	4.43	$10^6/\mu\text{L}$	3.50 - 5.00	
Indeks Eritrosit :				
• MCV	87.5	fml/cell	80 - 100	
• MCH	28.5	pg	26 - 34	
• MCHC	32.6	g/dL	32 - 36	
RDW_CV	13.1	%	11.0 - 16.0	
RDW_SD	40.5	fL	35.0 - 56.0	
Trombosit	212.00	$10^3/\mu\text{L}$	150 - 450	
Indeks Trombosit :				
• MPV	7.9	fL	6.5 - 12.0	
• PDW	15.5	%	15-17	
• PCT	0.168	$10^3/\mu\text{L}$	0.108 - 0.282	

Total Page No.: 3 Zoom Factor: 100%

Documents 352 StarSeed 426 Mindray B... LIS (RENI PRAT... FormPrint



LIS Laboratorium Patologi Klinik RSPAL Dr.Ramelan Surabaya



Hematology analyzer Mindray BC-6800