

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Penelitian ini dapat disimpulkan gambaran morfologi eritrosit pada wanita usia subur yang mengalami anemia ditinjau dari ukuran dan warna yaitu normositik normokromik sebanyak 38 sampel yaitu 93%, mikrositik hipokromik sebanyak 3 sampel yaitu 7%, sedangkan morfologi sel berdasarkan bentuk yaitu bulat bikonkaf sebanyak 36 sampel yaitu 82% dan yang mengalami kelainan bentuk atau poikilositosis yang terdiri dari *tear drop cell*, *target cell*, *elipstosit*, *stomatosit* sebanyak 5 sampel yaitu 18%.

B. Saran

1. Bagi analis
 - a. Meningkatkan ketrampilan dalam pembuatan preparat
 - b. Perlunya memperhatikan kualitas pewarna yang digunakan
 - c. Perlunya memperhatikan proses praanalitik, analitik dan pasca analitik pada pemeriksaan
2. Bagi penelitian selanjutnya
 - a. Dapat dikembangkan pemeriksaan jenis anemia dengan menyertakan pemeriksaan index eritrosit atau korelasi antara pemeriksaan SADT dengan index eritrosit.
 - b. Pembacaan dilakukan oleh analis senior.

- c. Korelasi antara pembaca 1 dan pembaca 2.
 - d. Menggunakan populasi yang lebih besar sehingga dapat mencakup semua kriteria pada wanita usia subur
3. Bagi institusi

Meningkatkan sarana prasarana terkait dengan pembuatan SADT, seperti rak pengecatan, tempat pengecatan yang tidak terkena matahari langsung, penyediaan AC untuk mengontrol suhu ruangan.

DAFTAR PUSTAKA

- Ademola, A. S. dan Abiola, O. A. 2016. 'Morphologic evaluation of anemia - I', *Biology and Medicine*, 8(6), pp. 1–7. doi: 10.4172/0974-8369.1000322.
- Ardianti, D., Triyani, Y., Afgani, A. dan Herawati, R. 2017. 'Gambaran Morfologi Apus Darah Tepi dan Karakteristik Pasien Anemia di Laboratorium RS Al-Islam Periode Juni – Desember 2016 Characteristics of Anemia Patients from Peripheral Blood Smear Morphology at Clinical Pathology Laboratory of Al-Islam Hospital ove', *Journal Article*, 1(22), pp. 127–130.
- Aulia, G., Udiyono, A., Saraswai, L dan Adi, M., 2017 'Gambaran Status Anemia pada Remaja Putri di Wilaya Pegunungan dan Pesisir Pantai (Studi di SMP Negeri Kecamatan Getasan dan Semarang Barat)', *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 5, pp. 193–200.
- Bain, B, J. 2012. *Hematologi Kurikulum inti*. Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Basith, A., Agustina, R. dan Dani, N. 2017 'Carnitine acyltransferases and their influence on CoA pools in health and disease', *Molecular Aspects of Medicine*, 5(5–6), pp. 475–493. doi: 10.1016/j.mam.2004.06.002.
- Depkes (Departemen kesehatan RI). 2004. *Wanita Usia Subur 2004*. Departemen Kesehatan. Jakarta.
- Depkes (Departemen kesehatan RI). 2006. *Wanita Usia Subur 2006*. Departemen Kesehatan. Jakarta.
- Depkes (Departemen kesehatan RI). 2008. *Anemia pada Wanita Usia Subur 2008*. Departemen Kesehatan. Jakarta.
- Deshpande, N., Karva, D., Agarkhedkar, S. dan Deshpande, S., 2014 'Prevalence of anemia in adolescent girls and its co-relation with demographic factors', *International Journal of Medicine and Public Health*, 3(4), p. 235. doi: 10.4103/2230-8598.123426.
- Gandosoebrata, R. 2016. *Penuntun Laboratorium Klinik*. Dian Rakyat. Jakarta.
- Isyanto, I. dan Abdulsalam, M. 2017 'Masalah pada Tata Laksana Anemia Aplastik Didapat', *Sari Pediatri*, 7(1), p. 26. doi: 10.14238/sp7.1.2005.26-33.
- Jannah, N. U. 2017. *Anemia pada Calon Jamaah Haji yang Berobat di Rumah Sakit Haji Jakarta : Study Kasus Dari Data Rekam Medis Periode 2016*.

- Juhdi, S. 2016. Penyebab Anemia pada Perempuan Usia Subur dan Ibu Hamil. *Tribunlampung*. Hal 1-2.
- Kiswari, R. 2014. *Hematologi dan Transfusi*. Erlangga. Jakarta.
- Lember, S., Dony, Y., Aprilia A dan Tjahyadi, C. 2015. *Eritrosit dan kelainannya*. Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya. Jakarta.
- Luju, G. 2018. Perbedaan kadar Hemoglobin Sebelum dan Sesudah Mengonsumsi Tablet Besi (Fe) pada Mahasiswa di Jurusan DIV Analisis Kesehatan Universitas Setia Budi [Skripsi]. Surakarta: Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.
- Masrizal. 2007 'Studi Literatur Anemia Defisiensi Besi', *Jurnal Kesehatan Reproduksi*, 11(1), pp. 140-145.
- Masthalina, H., Laraeni, Y. dan Dahlia, Y. P. 2015 'Jurnal Kesehatan Pola Konsumsi (Faktor Inhibitor dan Enhancer FE) terhadap Status Anemia Remaja Putri Masyarakat', *Kemas*, 11(1), pp. 80–86. doi: ISSN 1858-1196.
- Muhammad, A. dan Sianipar, O. 2018 'Penentuan Defisiensi Besi Anemia Penyakit Kronis Menggunakan Peran Indeks sTfR-F', *Indonesian Journal of Clinical Pathology and Medical Laboratory*, 12(1), p. 9.
- Puslitbangkes (Pusat Penelitian dan Pengembangan Upaya Kesehatan Masyarakat, S. dan Litbangkes, B). 2016 'Prevalensi dan Faktor Risiko Anemia pada Wanita Usia Subur di Rumah Tangga Miskin di Kabupaten Tasikmalaya dan Ciamis Provinsi Jawa Barat', *Jurnal Kesehatan Reproduksi*, 7(2), pp. 71–82.
- Regar, J. 2009 'Aspek Genetik Thalasemia', *Jurnal Biomedik*, 1(3), pp. 151–158.
- Riskesdas (Riset Kesehatan Dasar). 2007. *Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*. Laporan Nasional Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) Nasional. Jakarta.
- Rikesdas (Riset Kesehatan Dasar). 2013. *Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*. Laporan Nasional Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) Nasional. Jakarta.
- Riswato. 2013. *Pemeriksaan Laboratorium Hematologi*. Alfabedia dan Kanal Media. Yogyakarta.
- Sahana, O. N. dan Sumarmi, S. 2015. 'Hubungan Asupan Mikronutrien Dengan Kadar Hemoglobin Pada Wanita Usia Subur (Wus)', *Media Gizi Indonesia*, 10(2), pp. 184–191.

Soundarya, N. 2018. 'Sebuah tinjauan tentang anemia - jenis, penyebab, gejala dan pengobatan mereka.', (April).

Tahir, Z., Warni, E., Indrabayu, dan Suyuti, A., 2012. 'Analisa Metode Radial Basis Function Jaringan Saraf Tiruan Untuk Penentuan Morfologi Sel Darah Merah (Eritrosit) Berbasis Pengolahan Citra', *Forum Pendidikan Tinggi Teknik Elektro Indonesia*, 6, pp. 978–979.

WHO (*World Health Organization*). 2015. *The Global Prevalence of Anemia in 2008*. Genave.

LAMPIRAN

A. Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Metode POCT

NO	NAMA / INISIAL	KODE SAMPEL	KADAR HB (g/dl)
1	Fitin D M	N8A02	11,4
2	Novita Ayu A	N8A03	11,6
3	Puspita H	N8B07	9,3
4	Putri Dwi Lestari	N8B09	10,1
5	Bunga Bugenvil	N8A24	11,4
6	Ayu Rahmawati	N8A21	11,2
7	Shintya	N8A04	10,7
8	Fatimatul M	N8B23	11,3
9	Maria Sufiani	N8B03	11,6
10	Nisa Nur S	N8B22	11,1
11	Maria Ratna S	N8B13	11,5
12	Devi	N8B18	9,0
13	Ade Suryani F	N8B11	11,2
14	Indri Nur C	N8B20	11,1
15	Callista Kirana	N8A29	10,3
16	RE	N8A27	13,0
17	Dian Alviana	N8A28	13,7
18	Mutria Trinanda	N8B01	14,0
19	Enggar	N8B26	14,8
20	Putri Anggun	N8A01	13,4
21	MA	N8A26	12,9
22	Mawar	N8A20	12,7
23	Arum	N8A18	13,4
24	Titah	N8A09	14,1
25	Intan Yesinanda	N8B02	13,8
26	Melati	N8A19	14,3
27	Dea	N8B19	15,4
28	Cointha	N8A18	13,1
29	Anisa F	N8A06	13,6
30	Oktaviani kowe	N8A07	13,2
31	Nur Laila	N8A17	13,4
32	Eka Cahya N	N8B21	15,8
33	Andika	N8B15	15,2
34	Murti	N8A16	15,0
35	Elis S	N8B27	12,9
36	Rahayu S	N8B17	12,8
37	Siski J	N8B05	13,4
38	DA	N8B14	14,6

39	Melati Kenanga	N8A15	14,1
40	Kiky	N8A14	13,9
41	Diah Mukti	N8B10	15,4
42	Nita	N8A10	12,9
43	Fany	N8B12	15,7
44	Angelita R A	N8A08	12,6
45	Novy A	N8A05	14,9
46	Dina Nur F	N8A11	15,6
47	Maya	N8B24	16,4
48	Nindya P	N8B25	14,3
49	Novia L N	N8B04	12,7
50	Aci	N8A12	12,6
51	Agustini	N8B06	13,9
52	Ragil	N8A25	14,9
53	Insani Ira	N8A23	15,5
54	Afninisa	N8B08	15,1
55	Shoraya Ulfa	N8B16	14,4
56	Chiki Nhiki	N8A22	14,6
57	Angel	N4B17	11,4
58	Tirza	N4B19	11,4
59	Septiar Olivia V N	N4B18	14,8
60	Maria Magdalena T	N4B20	14,5
61	Olissia	N4B30	11,3
62	Rahajeng Teni B	N4B21	11,4
63	Selvia Astika P N	N4B22	14,3
64	Selvia Astika	N4B22	14,3
65	Siti Fauziah	N4B23	11,3
66	Devita	N4B24	13,4
67	Tria Susmita	N4B25	17,1
68	Sesilia Selly	N4B26	13,4
69	Fita Sari	N4B27	11,3
70	Astrid Gustiani	N4B28	12,8
71	Bulan	N4B29	10,3
72	Nurul Tri I	N2A01	11,9
73	Rizka Rachma P	N2A02	15,4
74	Miki Dwi A	N2A03	15,6
75	Dina M H	N2A04	14,0
76	Odelia S R	N2A05	12,9
77	Melisa Dwi	N2A06	14,6
78	Wening Ayu	N2A07	13,4
79	Oktavia P	N2A08	13,2
80	Juvita	N2A09	14,4
81	Ayu Santika	N2A10	12,9
82	Yulita P U	N2A11	12,9

83	Elisabet I	N2A12	13,1
84	Intan Nadyah	N2A13	12,9
85	Meylana H	N4A01	10,8
86	Dyah Ayu	N4A02	12,8
87	Rusidi	N4A03	13,8
88	Sanita Irrani	N4A04	13,0
89	Lucia Avent	N4A05	13,4
90	Frisca Nur	N4A06	14,8
91	Syadila N	N4A07	12,6
92	Alfira Ayu	N4A08	12,8
93	Fitriana Nur	N4A09	15,5
94	Annisa Hidayani	N4A10	16,1
95	Samaria T	N4A11	11,9
96	Aufa Nadhifa	N4A12	11,7
97	Nur Amalia D	N4A13	15,8
98	Erna S	N4A14	11,8
99	Zusila P	N4A15	14,3
100	Bella Junita T P	N4A16	6
101	Ayu Cahya	N4A17	11,0
102	Kurina Oktaviani P	N4A18	14,1
103	Sherly Nur E	N4A19	14,0
104	Reski M P	N4A20	15,2
105	Diana Eka W	N6A01	13,7
106	Dana Sekar	N6A02	11,5
107	Andary Anjas	N6A03	14,4
108	Veranicha Dyah A	N6A04	14,4
109	Leni M	N6A05	9,7
110	Manuelin S N	N6A06	11,0
111	Yunita Dwi L	N6A07	14,1
112	Chori Ayu	N6A08	10,6
113	Ezra	N6A09	15,1
114	Riska Dewi S	N6A10	13,5
115	Eqlisia P S	N6A11	13,7
116	Maria Rosari P	N6A13	12,7
117	Dyana Mude	N6A14	11,4
118	Noor Halimat M S	N6A15	13,4
119	Anita	N6A16	10,5
120	Bella Qibtiyatul M P	N6A17	11,0
121	Ismawati M	N4B01	11,3
122	Theresia Cinona	N4B02	13,4
123	Ni Putu Diyah N	N4B03	11,6
124	Lorenza Candra S	N4B04	13,3
125	Maylan Ratnasari	N4B05	12
126	Mashika	N4B06	11,5

127	Siwi	N4B07	12,7
128	Nengsih Pakpahan	N4B08	13,4
129	Sandra Mar'atus S	N4B09	15,4
130	Septyawati Rambu D M	N4B10	13,0
131	Tri Yuni Irnawati	N4B11	11,4
132	Erni Sulastri	N4B12	10,0
133	Amalia Nurlailita	N4B15	10,4
134	Iloh Antari	N4B14	13,5
135	Elisa Megawati	N4B13	11,4
136	Yunita Nur Afifa	N4B16	11,7

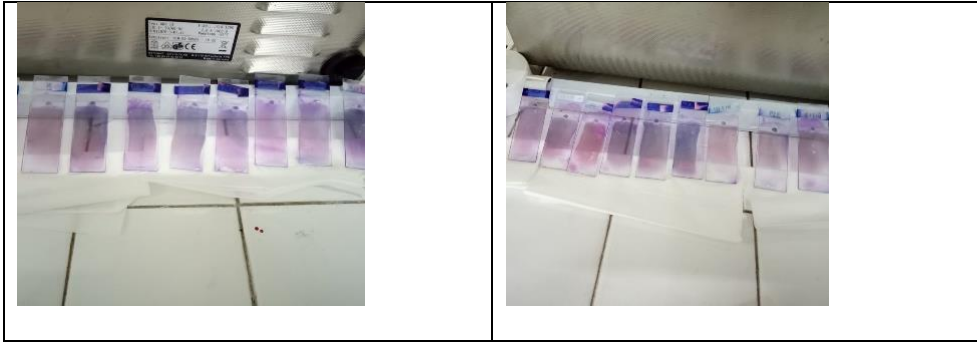
B. Pemeriksaan SADT

No	Kode	Hasil		Keterangan
		Hemoglobin	Gambaran SADT	
1	N2A01	11,9 g/dl	Normositik Normokromik	
2	N4A01	10,8 g/dl	Normositik Normokromik	
3	N4A12	11,7 g/dl	Mikrositik Hipokromik	
4	N4A14	11,8 g/dl	Normositik Normokromik	
5	N4A16	6 g/dl	Mikrositik Hipokromik	
6	N4A17	11,0 g/dl	Mikrositik Hipokromik	
7	N4B01	11,3 g/dl	Normositik Normokromik	
8	N4B03	11,6 g/dl	Normositik Normokromik	
9	N4B06	11,5 g/dl	Normositik Normokromik	Krenasi
10	N4B11	11,4 g/dl	Normositik Normokromik	Krenasi
11	N4B12	10,0 g/dl	Normositik Normokromik	
12	N4B13	11,4 g/dl	Normositik Normokromik	
13	N4B15	10,4 g/dl	Normositik Normokromik	
14	N4B16	11,7 g/dl	Normositik Normokromik	
15	N4B17	11,4 g/dl	Normositik Normokromik	
16	N4B21	11,4 g/dl	Normositik Normokromik	
17	N4B23	11,3 g/dl	Normositik Normokromik	Krenasi
18	N4B27	11,3 g/dl	Normositik Normokromik	Krenasi
19	N4B29	10,3 g/dl	Normositik Normokromik	
20	N4B30	11,3 g/dl	Normositik Normokromik	
21	N6A02	11,5 g/dl	Normositik Normokromik	
22	N6A05	9,7 g/dl	Normositik Normokromik	
23	N6A06	11,0 g/dl	Normositik Normokromik	
24	N6A08	10,6 g/dl	Normositik Normokromik	
25	N6A16	10,5 g/dl	Normositik Normokromik	
26	N6A17	11,0 g/dl	Normositik Normokromik	
27	N8A02	11,4 g/dl	Normositik Normokromik	

28	N8A03	11,6 g/dl	Normositik Normokromik		
29	N8A04	10,7 g/dl	Normositik Normokromik		
30	N8A21	11,2 g/dl	Normositik Normokromik		
31	N8A24	11,4 g/dl	Normositik Normokromik		
32	N8A29	10,3 g/dl	Normositik Normokromik		
33	N4B03	11,6 g/dl	Normositik Normokromik, Poikilositosis (<i>stomatosit, tear drop, dan target cell</i>)		
34	N4B07	9,3 g/dl	Normositik Normokromik		
35	N4B09	10,1 g/dl	Normositik Normokromik		
36	N4B11	11,2 g/dl	Normositik Normokromik, Poikilositosis (<i>stomatosit, ovalosit, tear drop, dan target sel</i>)		
37	N4B13	11,5 g/dl	Normositik Normokromik, Poikilositosis (<i>stomatosit, ovalosit, tear drop</i>)		
38	N4B18	9,0 g/dl	Normositik Normokromik		
39	N4B20	11,1 g/dl	Normositik Normokromik		
40	N4B22	11,1 g/dl	Normositik Normokromik, Poikilositosis (<i>stomatosit, ovalosit</i>)		
41	N4B23	11,3 g/dl	Normositik Normokromik, Poikilositosis (<i>stomatosit ovalosit</i>)		

C. Proses Penelitian





D. Hasil pengamatan