

L

A

M

P

I

R

A

N

Lampiran 1. Surat Penngantar Penelitian



Nomor : 012N / H6 – 04/ 5.03.2021
 Lamp. : -
 Hal : Ijin pengambilan data untuk penelitian

Kepada Yth. :
 Direktur
 Rumah Sakit Nirmala Suri
 Di Sukoharjo

Dengan Hormat,
 Guna memenuhi persyaratan untuk keperluan penyusunan Tugas Akhir (TA) bagi Mahasiswa Semester Akhir Program Studi D4 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi terkait bidang yang ditekuni dan dalam melaksanakan kegiatan tersebut bersamaan dengan ini kami menyampaikan ijin bagi mahasiswa kami :

NAMA : Lorenza Candra Sa'dia
 NIM : 10170632N
 PROGDI : D4 Analis Kesehatan
 JUDUL : "Analisis Hasil Pemantapan Mutu Internal Parameter Hematologi di Instalasi Laboratorium Nirmala Suri Sukoharjo"

Untuk dapat memperoleh data quality control alat hematologi analyzer di Instansi Bapak/Ibu

Demikian atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Surakarta, 5 Maret 2021

Dekan,



Prof. dr. Marsetyawan HNE Soesatyo, M.Sc., Ph.D

Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian

 **RUMAH SAKIT
NIRMALA
SURI**
Ikhlās - Ramah - Profesional



Nomor: 191/SB/RSNS/IV/2021
Lamp. : -
Perihal: Balasan Surat Ijin Pengambilan Data untuk Penelitian

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Setia Budi
di Tempat

Assalamu'alaikum wa Rahmatullaahi wa Barakaatuh.

Menindaklanjuti Surat dari Universitas Setia Budi Nomor: 012N/ H6-04/ 5.03.2021 perihal Permohonan Ijin Pengambilan Data untuk Penelitian, maka kami sampaikan bahwa RS Nirmala Suri mengizinkan untuk dilaksanakan pengambilan data penelitian kepada:

Nama : Lorenza Candra Sa'dia
NIM : 10170632N
Progdi : D4 Analis Kesehatan
Judul : Analisis Hasil Pemantapan Mutu Internal Parameter Hematologi di Instalasi Laboratorium Nirmala Suri Sukoharjo

Demikian surat ini disampaikan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.
Wassalamu'alaikum wa Rahmatullaahi wa Barakaatuh.

Sukoharjo, 23 April 2021
Direktur
Rumah Sakit Nirmala Suri

dr. Sri Pratomo, Sp.B., FinaCS, FICS /L.

Jl. Raya Solo - Sukoharjo Km. 9 Sukoharjo 57527
Telp. 0271-592192, 593814, Fax. 0271-590084

Lampiran 3. Daftar Hasil Parameter Hematologi Bulan Januari

Kontrol Hematologi Tahun 2020					
Bulan: Januari					
BC 20620N-3					
Tanggal	Hemoglobin	Hematokrit	Leukosit	Trombosit	Eritrosit
Nilai target	13,1	36,0	9,4	241	4,04
Range	12,6 -13,6	31,5 - 40,5	8,4 - 10,4	211 - 271	3,74 - 4,34
1	13,2	36,3	9,46	266	3,93
3	13,4	36,6	9,71	271	3,92
4	12,9	36,1	8,7	303	4,1
5	13,3	36,2	9,3	278	3,95
6	13,4	35,3	9,32	263	3,95
7	13,3	35,3	9,37	265	3,96
8	13,3	35,4	9,67	268	3,93
9	13,2	35,3	9,49	261	3,88
10	13,4	35,9	9,8	268	3,86
11	13,3	35,2	9,58	267	3,94
12	13,1	35	9,3	277	3,94
13	12,9	35,9	9,09	282	3,93
14	13,2	35,7	8,9	278	4,08
15	13,2	35,8	9,24	275	3,93
16	12,9	35,6	9,03	273	3,91
17	13,3	35,1	9,35	264	3,99
18	13,5	35,7	9,44	267	3,85
19	13,4	35,7	9,36	262	3,89
21	13,3	35,8	9,5	269	3,91
22	13,2	35,8	9,5	261	4,01
23	13,4	35,4	9,31	265	3,96
24	13,2	35,3	9,82	262	3,88
28	13,2	35,3	9,53	273	3,91
29	13,1	35,7	9,72	267	3,89
30	13,1	36,8	9,53	260	3,84
31	12,8	36,2	9,74	268	3,9
	344	928,4	245	7013	102
Mean	13,2	35,71	9,41	270	3,93
SD	0,18	0,46	0,27	9,02	0,1
CV	1,36	1,28	2,89	3,34	1,56

Lampiran 4. Daftar Hasil Parameter Hematologi Bulan Februari

Kontrol Hematologi Tahun 2020					
Bulan: Februari					
BC 20620N-2					
Tanggal	Hemoglobin	Hematokrit	Leukosit	Trombosit	Eritrosit
Nilai target	13,6	38,2	8,9	259	4,23
Range	12,6 -14,6	33,7 - 42,7	7,9 - 9,9	229 - 289	3,93 - 4,53
1	13,2	36,2	9,5	262	4,06
2	13,4	36,9	9,3	270	3,98
3	12,9	37,1	9,6	270	4,16
4	13,1	36,9	9,5	272	4,11
5	13,4	36,7	9,7	269	4,15
6	12,9	36,5	9,6	268	4,12
7	13,4	36,2	8,4	269	4,19
8	13,6	37,1	9,6	271	4,21
9	13,3	37,4	8,6	273	4,22
10	13,1	36,7	9,9	269	4,21
11	12,9	36,5	9,8	266	4,14
12	13,5	36,5	8,8	275	4,11
14	13,6	37,3	8,7	267	4,12
15	13,3	37,6	9,6	269	4,21
16	13,4	37,1	8,7	265	4,17
17	13,4	37,2	8,9	263	4,2
18	13,3	37,2	8,9	267	4,13
19	13,2	37	8,8	271	4,23
20	13,1	36,9	8,7	279	4,2
21	13,3	37,2	9,2	279	4,16
22	13,3	36,9	8,9	281	4,17
23	13,4	37,1	9	275	4,2
24	13,1	37,2	9,3	272	4,24
25	13,3	37,1	8,6	269	4,19
26	13,2	36,9	8,4	272	4,16
27	13,3	37,8	8,8	269	4,23
28	13,2	37,3	8,8	271	4,22
29	13,1	37,8	9,4	274	4,24
30	13,3	36,7	8,7	275	4,21
	385	1073	264	7852	121
Mean	13,3	37	9,09	271	4,17
SD	0,18	0,4	0,45	4,49	0,06
CV	1,39	1,09	4,92	1,66	1,40

Lampiran 5. Daftar Hasil Parameter Hematologi Bulan Maret

Kontrol Hematologi Tahun 2020					
Bulan: Maret					
BC21119N-2					
Tanggal	Hemoglobin	Hematokrit	Leukosit	Trombosit	Eritrosit
Nilai target	14	38,2	8,9	259	4,23
Range	12,6 -14,6	33,7 - 42,7	7,9 - 9,9	229 - 289	3,93 - 4,53
1	13,1	37,3	8,8	284	3,97
2	13,2	36,6	8,9	297	4
3	13,5	37,7	9,4	271	4
4	12,9	37,1	8,8	280	3,96
5	13,3	37,3	9	276	4,01
6	13	37,2	8,9	275	4,02
7	13,1	36,8	7,9	280	4,08
8	13,2	36,8	8,7	280	4,1
9	13,2	36,4	8,8	291	4,08
10	13,1	36,6	8,9	289	4,09
11	13	36,7	8,9	287	3,99
12	13,1	37,1	8,7	303	4,01
13	13,2	36,9	8,5	313	3,98
14	13,6	36,8	10	307	4,18
15	13,4	35,6	8,9	295	4,01
18	13,1	37,2	8,7	331	4,06
19	13,1	36,8	8,6	290	4,16
20	13	37,5	7,9	283	4,15
21	12,9	37,9	8	273	4,18
22	13,3	36,9	8,4	277	3,99
23	13	36,8	8,2	280	4,02
24	13	37,2	7,9	280	4,04
25	13,2	37,9	8,6	292	4,01
26	13,1	37,3	7,8	286	3,99
27	13,1	36,4	8,7	289	4,02
28	13,2	36,8	8,8	293	3,97
29	13,2	37,6	8,9	292	4,01
30	12,8	36,9	9,1	280	4,07
31	13	36,7	9,1	287	4,04
	381	1073	252	8361	117
Mean	13,1	36,99	8,68	288,3	4,04
SD	0,17	0,48	0,48	12,87	0,06
CV	1,32	1,31	5,54	4,46	1,57

Lampiran 6. Daftar Hasil Parameter Hematologi Bulan April

Kontrol Hematologi Tahun 2020					
Bulan: April					
BC 21119N-2					
Tanggal	Hemoglobin	Hematokrit	Leukosit	Trombosit	Eritrosit
Nilai target	14	38,2	8,9	259	4,23
Range	12,6 -14,6	33,7 - 42,7	7,9 - 9,9	229 - 289	3,93 - 4,53
1	13,8	36,4	9,79	300	4,21
2	13,9	36,4	8,9	271	4,16
3	14	36,6	9,2	270	4,21
4	13,9	36,3	9,1	267	4,14
5	13,8	36,7	8,9	285	4,2
6	14	36,6	9,1	268	4,19
7	14,1	37,2	9,5	284	4,3
8	14,2	36,7	9,3	272	4,21
9	14,4	36,8	9,2	276	4,26
10	13,9	36,3	9,2	279	4,15
11	14	36,7	9,1	283	4,19
12	14,3	36,3	9,3	278	4,14
13	14,2	36,4	9,6	300	4,18
14	14,1	36	9,3	285	4,12
16	13,9	35,2	9,2	278	4,02
17	14,3	36,2	8,4	262	4,1
	224,8	582,8	147	4458	66,8
Mean	14,05	36,43	9,19	278,6	4,17
SD	0,19	0,43	0,31	10,81	0,07
CV	1,33	1,19	3,41	3,88	1,56

Lampiran 7. Daftar Hasil Parameter Hematologi Bulan Mei

Kontrol Hematologi Tahun 2020					
Bulan: Mei					
BC 20120N-1					
Tanggal	Hemoglobin	Hematokrit	Leukosit	Trombosit	Eritrosit
Nilai target	13,5	38,2	8,9	242	4,09
Range	13,0 – 14,0	33,7 - 42,7	7,9 - 9,9	212 - 272	3,79 - 4,39
25	13,6	37,3	8,3	251	4,16
26	13,2	37,5	8,4	263	4,17
27	13,3	37,6	8,3	270	4,29
28	13,3	37,2	8,7	266	4,38
29	13,4	37,6	8,5	268	4,28
30	13,5	37,8	8,4	262	4,21
31	13,4	36,9	8,5	259	4,18
1	13,3	37,1	8,5	259	4,28
2	13,3	37,1	8,4	246	4,13
3	13,6	36,9	8,2	259	4,16
4	13,4	37,7	8,5	257	4,17
5	13,5	37,1	8,4	266	4,11
6	13,3	37,1	8,4	269	4,17
7	13,5	37,5	8,5	269	4,19
8	13,4	37,1	8,4	251	4,21
9	13,3	37,2	8,6	267	4,32
10	13,5	36,1	8,6	267	4,19
11	13,5	36,6	8,5	265	4,25
12	13,6	36,3	8,4	260	4,32
13	13,5	36,3	8,6	271	4,19
14	13,7	36,5	8,6	269	4,12
15	13,5	36,6	8,3	264	4,18
16	13,3	37	8,4	283	4,21
17	13,1	36,9	8,5	282	4,18
18	13,5	36,6	8,4	275	4,17
19	12,9	37,2	8,7	272	4,24
20	13,1	36,8	8,4	280	4,24
21	13,2	36,2	8,5	283	4,26
22	13,4	36,3	8,6	301	4,28
	388,1	1072	246	7754	122
Mean	13,38	36,97	8,47	267,4	4,22
SD	0,18	0,47	0,12	11,24	0,07
CV	1,31	1,28	1,42	4,20	1,55

Lampiran 8. Daftar Hasil Parameter Hematologi Bulan Juni

Kontrol Hematologi Tahun 2020					
Bulan: Juni					
BC20120N-1					
Tanggal	Hemoglobin	Hematokrit	Leukosit	Trombosit	Eritrosit
Nilai target	13,5	38,2	8,9	242	4,09
Range	13,0 – 14,0	33,7 - 42,7	7,9 - 9,9	212 – 272	3,79 - 4,39
1	13,7	37,9	8,6	265	4,16
2	14	37,7	8,8	269	4,18
3	14	38,9	9,1	276	4,25
4	13,9	38,3	8,8	267	4,23
5	14	38,2	8,7	270	4,21
6	13,9	38,8	8,8	275	4,16
7	13,3	38,7	8,6	275	4,2
8	13,9	38,8	8,9	279	4,31
9	13,8	39,1	8,7	270	4,24
10	14	38,9	9,3	283	4,34
11	14,1	38,1	9	287	4,26
12	14,1	39,3	9	279	4,34
13	13,9	38,8	8,8	271	4,18
14	14,2	38,9	9	264	4,22
15	14,1	38,2	9,2	269	4,26
16	14	38,1	9	265	4,21
17	14	39	9,1	272	4,25
18	14	39	9	268	4,23
19	14,2	38,9	9	264	4,22
20	13,9	39,1	8,9	264	4,29
21	14	39,4	9	269	4,29
22	13,9	38,7	8,9	279	4,25
23	13,8	38,8	9	274	4,22
24	13,9	39	9	271	4,31
25	14,1	39,1	9,3	272	4,29
26	13,9	39,2	9	262	4,24
27	13,7	38,5	9	269	4,26
28	13,8	38,9	9,2	267	4,31
29	14,1	39,8	8,9	263	4,33
30	13,8	39,7	9,1	261	4,25
	418	1163,8	269	8119	127,5
Mean	13,93	38,793	8,96	270,6	4,25
SD	0,18	0,49	0,18	6,38	0,05
CV	1,27	1,28	2	2,36	1,19

Lampiran 9. Daftar Hasil Parameter Hematologi Bulan Juli

Kontrol Hematologi Tahun 2020					
Bulan: Juli					
BC 21120N-2					
Tanggal	Hemoglobin	Hematokrit	Leukosit	Trombosit	Eritrosit
Nilai target	13,7	37,9	9,2	249	4,21
Range	13,2 – 14,2	33,4 – 42,4	8,9 – 10,2	219 – 279	3,91 – 4,51
1	14,2	39,9	9,2	277	4,26
2	14,2	40,3	9,3	281	4,32
3	14,1	39,9	8,9	287	4,11
4	14	39,3	8,9	279	4,22
5	14,4	39,7	9,4	274	4,23
6	14,1	39,9	9,2	276	4,22
7	14,3	40	10	274	4,23
8	14,1	39,5	9,2	276	4,23
9	14,1	39,1	9,2	268	4,28
10	13,9	39,5	9,2	278	4,3
11	13,9	39,9	9,6	280	4,29
12	14,3	41	9,6	275	4,28
13	13,9	39,8	10,1	278	4,37
14	14,2	39,7	10	274	4,38
15	14,1	40	10	269	4,31
16	13,8	38,6	9,2	268	4,27
17	13,9	40,2	10,3	272	4,31
18	14,1	39,8	8,7	275	4,33
	254	716	170	4961	76,94
Mean	14,09	39,78	9,44	275,6	4,274
SD	0,16	0,51	0,46	4,75	0,063
CV	1,16	1,27	4,92	1,73	1,48

Lampiran 10. Daftar Hasil Parameter Hematologi Bulan Agustus

Kontrol Hematologi Tahun 2020					
Bulan: Agustus					
BC21120N-2					
Tanggal	Hemoglobin	Hematokrit	Leukosit	Trombosit	Eritrosit
Nilai target	13,7	37,9	9,2	249	4,21
Range	13,2 – 14,2	33,4 – 42,4	8,9 – 10,2	219 – 279	3,91 – 4,51
1	13,8	38,9	9,2	260	4,28
2	13,5	38,2	8,9	268	4,21
3	13,7	38,3	9,2	274	4,22
4	13,4	38,4	8,6	278	4,13
5	13,5	38,5	8,9	277	4,13
6	13,6	37,4	9	276	4,15
7	13,3	37,9	8,8	271	4,14
8	13,4	38,2	9	274	4,18
9	13,6	38,3	8,8	279	4,09
10	13,7	38,3	8,7	299	4,2
11	13,9	38,2	8,8	287	4,12
12	13,7	38,4	9	275	4,23
13	13,6	38,3	9,2	278	4,25
14	13,7	38	8,8	282	4,17
15	13,4	39,3	9,1	273	4,27
16	13,5	38,5	8,6	275	4,3
17	13,6	38,3	8,9	291	4,1
18	13,6	38,1	9	280	4,17
19	13,7	38,2	9,1	272	4,2
20	13,5	37,6	8,6	271	4,17
21	13,5	37,4	9,1	287	4,23
22	13,6	37,3	8,6	282	4,16
23	13,6	38,6	8,8	280	4,11
24	13,7	38,2	8,9	281	4,12
25	14,3	38,1	9,1	280	4,11
26	13,9	38,9	8,9	277	4,15
27	13,4	38,4	8,7	272	4,12
28	13,5	38,5	8,9	277	4,1
29	13,7	38,5	9,1	279	4,18
30	13,7	38,1	9,2	277	4,12
31	13,6	38,2	8,9	273	4
	422,2	1186	276	8605	129
Mean	13,62	38,24	8,92	277,6	4,16
SD	0,19	0,43	0,19	7,126	0,06
CV	1,4	1,11	2,13	2,57	1,55

Lampiran 11. Daftar Hasil Parameter Hematologi Bulan September

Kontrol Hematologi Tahun 2020					
Bulan: September					
BC20920N-1					
Tanggal	Hemoglobin	Hematokrit	Leukosit	Trombosit	Eritrosit
Nilai target	13	38,1	9,6	251	4,12
Range	12,8 – 13,8	33,6 – 42,6	8,6 – 10,6	221 – 281	3,86 - 4,46
1	14	38,3	8,8	277	4,13
2	14	38,4	9	281	4,12
17	14	38,8	8,9	279	4,1
18	14	38,9	8,8	283	4,12
19	14	38,8	9,1	280	4,1
20	14	39,5	9	279	4,12
21	14	39,2	9,1	278	4,13
22	14	39,1	9	280	4,12
23	14	39,1	9,1	279	4,11
24	14	38,9	8,9	289	4,12
25	14	39,1	9,1	295	4,11
26	14	39,2	8,7	283	4,13
27	14	39,3	8,9	278	4,1
28	14	39,4	9	281	4,11
29	14	39,5	9	280	4,15
30	14	38,6	9	282	4,13
	219	624,1	143	4504	65,9
Mean	13,7	39,01	8,96	281,5	4,12
SD	0,1	0,36	0,12	4,58	0,01
CV	0,75	0,93	1,34	1,63	0,33

Lampiran 12. Daftar Hasil Parameter Hematologi Bulan Oktober

Kontrol Hematologi Tahun 2020					
Bulan: Oktober					
BC20720N-1					
Tanggal	Hemoglobin	Hematokrit	Leukosit	Trombosit	Eritrosit
Nilai target	13,6	37,7	9,3	256	4,17
Range	12,6 -14,6	33,2 – 42,2	8,3 – 10,3	226 – 286	3,87 - 4,47
1	13,1	36,2	8,84	286	4,11
2	13,4	36,9	8,89	272	4,15
3	12,9	37,1	9,47	283	4,12
4	13,4	36,9	8,89	280	4,19
5	13,6	36,7	9,15	286	4,21
6	13,3	36,5	9,07	283	4,22
7	13,1	36,2	8,91	290	4,24
8	13,3	37,1	9,04	288	4,14
9	13,5	37,4	8,95	292	4,11
10	13,6	36,7	9,11	286	4,12
14	13,3	36,5	8,84	283	4,21
15	13,4	36,5	9,08	298	4,17
16	13,4	37,3	9,07	295	4,2
17	13,1	37,6	9,17	308	4,28
18	13,2	37,1	9,44	290	4,23
19	13,1	37,2	9,37	287	4,2
20	13,3	37,2	9,27	276	4,16
22	13,3	37	9,25	278	4,17
23	13,4	36,9	9,04	272	4,26
24	13,1	37,2	9,25	286	4,24
26	13,3	36,9	9,01	279	4,19
27	13,2	37,1	9,01	275	4,16
28	13,3	37,2	9,27	279	4,23
29	13,2	37,1	9,2	289	4,28
30	13,1	36,9	9,44	275	4,24
31	13,3	37,8	9,32	284	4,21
	345	961,2	237	7400	109
Mean	13,28	36,97	9,13	285	4,19
SD	0,17	0,38	0,19	8,26	0,05
CV	1,25	1,04	2,07	2,9	1,2

Lampiran 13. Daftar Hasil Parameter Hematologi Bulan November

Kontrol Hematologi Tahun 2020					
Bulan: November					
BC 20720N-1					
Tanggal	Hemoglobin	Hematokrit	Leukosit	Trombosit	Eritrosit
Nilai target	13,6	37,7	9,3	256	4,17
Range	12,6 -14,6	33,2 – 42,2	8,3 – 10,3	226 – 286	3,87 - 4,47
3	14,3	41,4	8,1	275	4,65
4	14,1	41,3	8,2	280	4,66
5	14	40,9	8,3	276	4,61
6	14,2	41,2	8,2	279	4,61
7	14,4	41,5	8,8	283	4,63
8	14,5	41,4	8,6	284	4,64
9	13,9	40,8	8,6	289	4,62
10	14,2	39,9	8,4	297	4,67
11	14,3	40,6	8,2	290	4,67
12	14	41,3	8,2	303	4,59
13	14	40,6	8,4	298	4,58
14	14,2	39,7	8,6	285	4,71
15	14,1	40,4	8,4	280	4,68
16	14	41,3	8,8	289	4,61
17	14,2	40,9	8,5	281	4,69
18	14,1	41,2	8,3	296	4,71
19	13,9	41,5	9	292	4,64
20	14,1	41,4	9,2	303	4,79
21	14,1	40,8	9,4	298	4,68
22	14,2	40,9	8,8	286	4,63
23	14,1	41,6	9,2	282	4,64
24	13,9	40,9	9,1	288	4,62
25	14,1	41,2	8,3	275	4,61
26	13,9	41,4	8,4	260	4,61
27	14,1	41,3	8,5	266	4,66
28	13,9	40,9	8,6	274	4,68
29	13,8	41,2	8,8	281	4,67
30	14,1	41,5	8,7	279	4,66
	394,7	1149	241	7969	130
Mean	14,1	41	8,59	284,61	4,65
SD	0,16	0,47	0,35	10,4	0,04
CV	1,15	1,14	4,06	3,65	0,94

Lampiran 14. Daftar Hasil Parameter Hematologi Bulan Desember

Kontrol Hematologi Tahun 2020					
Bulan: Desember					
BC 20919N-1					
Tanggal	Hemoglobin	Hematokrit	Leukosit	Trombosit	Eritrosit
Nilai target	13,6	38,2	8,9	259	4,23
Range	12,6 -14,6	33,7 - 42,7	7,9 - 9,9	229 - 289	3,93 - 4,53
2	12,9	38,7	9,75	297	4,21
3	13,3	39,1	9,57	294	4,25
4	13,2	40	9,71	283	4,28
5	13,1	39,1	9,81	293	4,22
6	13,3	38,8	9,56	281	4,24
7	13,2	38,8	9,81	282	4,24
8	13,4	38,1	9,56	289	4,14
9	13,1	39,2	9,81	292	4,19
11	13,2	39	9,52	289	4,23
12	13,1	38,8	9,83	276	4,18
13	13,1	38,7	9,56	281	4,21
14	12,8	39,1	9,47	291	4,18
15	13,1	39,2	9,77	282	4,2
16	13,5	38,5	9,56	295	4,22
17	13,2	38,9	9,92	283	4,24
18	13	38,8	9,79	278	4,23
19	13,2	38,4	9,34	287	4,17
20	13,4	38,6	9,82	289	4,19
21	12,9	38,5	9,97	285	4,21
22	13,4	38,7	9,62	298	4,24
23	13,3	39	9,42	301	4,38
24	13,3	38,7	9,27	297	4,22
25	13,1	39,1	9,32	284	4,27
27	13	37,2	9,21	280	4,11
28	13,3	38,9	9,51	283	4,26
29	13,1	38,5	10,1	302	4,32
30	12,9	38	9,59	292	4,3
31	13,2	38,2	10,1	279	4,21
	369	1085	270	8063	118,3
Mean	13,16	38,74	9,65	288	4,226
SD	0,17	0,497	0,23	7,31	0,054
CV	1,31	1,28	2,42	2,54	1,27

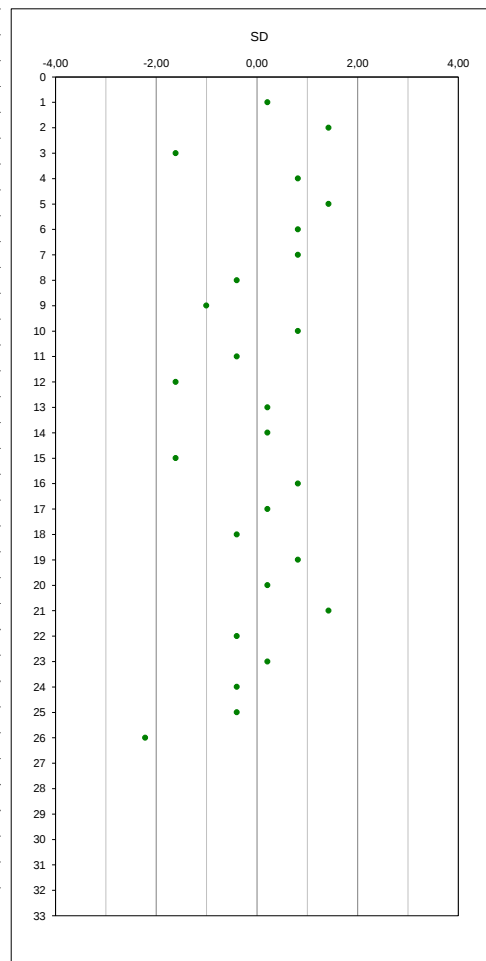
Lampiran 15. Daftar Nilai Hasil *Quality control* dan Grafik *Levey-jennings* Pemeriksaan Hemoglobin dengan aturan *Westgard multirules* pada alat hematologi analiser Mindray 3 part diff

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo						
TEST NAME	Hemoglobin			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
REAGENT	Mindray			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20620N-3		
METHOD	Sianmet Hb			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
PERIOD	Januari-20	UNIT	g/dl		12,8358161	13,17	13,4949531

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			13,2	
2	3			13,4	
3	4			12,9	
4	5			13,3	
5	6			13,4	
6	7			13,3	
7	8			13,3	
8	9			13,1	
9	10			13	
10	11			13,3	
11	12			13,1	
12	13			12,9	
13	14			13,2	
14	15			13,2	
15	16			12,9	
16	17			13,3	
17	18			13,2	
18	19			13,1	
19	21			13,3	
20	22			13,2	
21	23			13,4	
22	24			13,1	
23	28			13,2	
24	29			13,1	
25	30			13,1	
26	31			12,8	12S
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			13,17	
SD			0,16	
CV %			1,25	



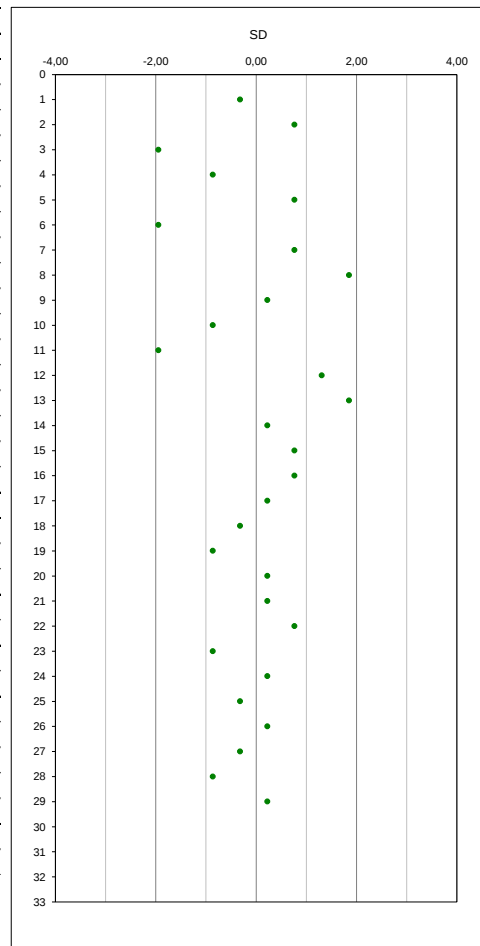
ver.1.2.August 2001. Author : Alexander O Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo				
TEST NAME	Hemoglobin		INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff	
REAGENT	Mindray		CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20620N-2	
METHOD	Sianmet Hb		TARGET VALUE	- 2S	+ 2S
PERIOD	Februari-20	UNIT		12,8901596	13,6270817

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			13,2	
2	2			13,4	
3	3			12,9	
4	4			13,1	
5	5			13,4	
6	6			12,9	
7	7			13,4	
8	8			13,6	
9	9			13,3	
10	10			13,1	
11	11			12,9	
12	12			13,5	
13	14			13,6	
14	15			13,3	
15	16			13,4	
16	17			13,4	
17	18			13,3	
18	19			13,2	
19	20			13,1	
20	21			13,3	
21	22			13,3	
22	23			13,4	
23	24			13,1	
24	25			13,3	
25	26			13,2	
26	27			13,3	
27	28			13,2	
28	29			13,1	
29	30			13,3	
30					
31					

AVR			13,26	
SD			0,18	
CV %			1,39	



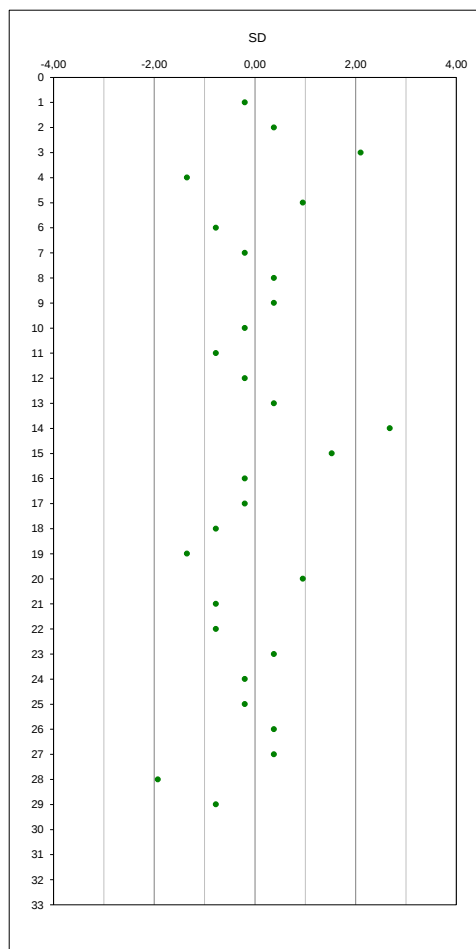
ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Hemoglobin			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 21119N-2		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Sianmet Hb				12,7869368	13,13	13,4820287
PERIOD	Maret-20	UNIT	g/dl				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			13,1	
2	2			13,2	
3	3			13,5	12S
4	4			12,9	
5	5			13,3	
6	6			13	
7	7			13,1	
8	8			13,2	
9	9			13,2	
10	10			13,1	
11	11			13	
12	12			13,1	
13	13			13,2	
14	14			13,6	12S
15	15			13,4	
16	18			13,1	
17	19			13,1	
18	20			13	
19	21			12,9	
20	22			13,3	
21	23			13	
22	24			13	
23	25			13,2	
24	26			13,1	
25	27			13,1	
26	28			13,2	
27	29			13,2	
28	30			12,8	
29	31			13	
30					
31					

AVR			13,13	
SD			0,17	
CV %			1,32	



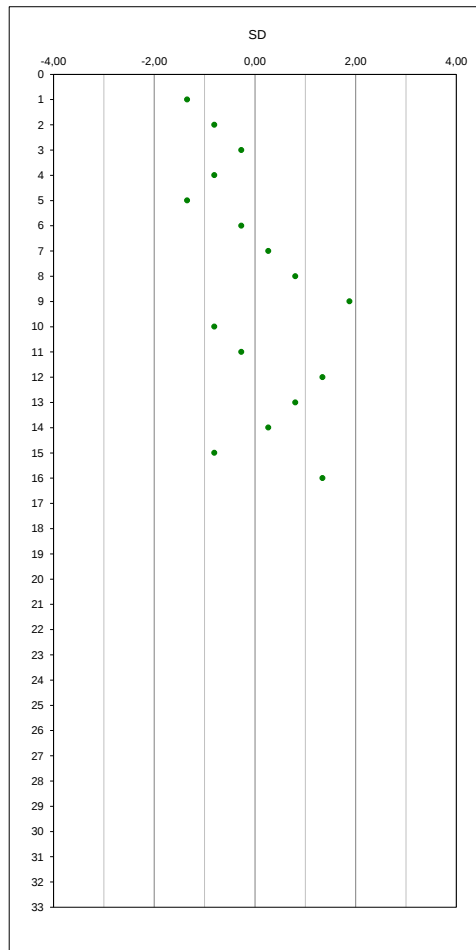
ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Minray 3 Part Diff		
TEST NAME	Hemoglobin			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 21119N-2		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Sianmet Hb				13,6776203	14,05	14,4223797
PERIOD	April-20	UNIT	g/dl				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			13,8	
2	2			13,9	
3	3			14	
4	4			13,9	
5	5			13,8	
6	6			14	
7	7			14,1	
8	8			14,2	
9	9			14,4	
10	10			13,9	
11	11			14	
12	12			14,3	
13	13			14,2	
14	14			14,1	
15	16			13,9	
16	17			14,3	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			14,05
SD			0,19
CV %			1,33



ver.1.2 August 2001, Author : Alexander O Alvardo

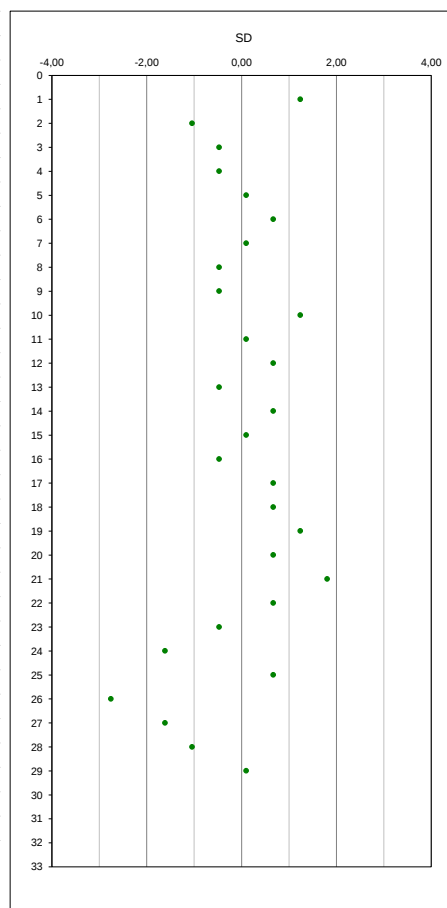


INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo					
TEST NAME	Hemoglobin			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff	
REAGENT	Mindray			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20120N-1	
METHOD	Sianmet Hb			TARGET VALUE	- 2S	+ 2S
PERIOD	Mei-20	UNIT	g/dl		13,0319678	13,38 13,7335494

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	25			13,6	
2	26			13,2	
3	27			13,3	
4	28			13,3	
5	29			13,4	
6	30			13,5	
7	31			13,4	
8	1			13,3	
9	2			13,3	
10	3			13,6	
11	4			13,4	
12	5			13,5	
13	6			13,3	
14	7			13,5	
15	8			13,4	
16	9			13,3	
17	10			13,5	
18	11			13,5	
19	12			13,6	
20	13			13,5	
21	14			13,7	
22	15			13,5	
23	16			13,3	
24	17			13,1	
25	18			13,5	
26	19			12,9	12S
27	20			13,1	
28	21			13,2	31S
29	22			13,4	
30					
31					

AVR			13,38	
SD			0,18	
CV %			1,31	



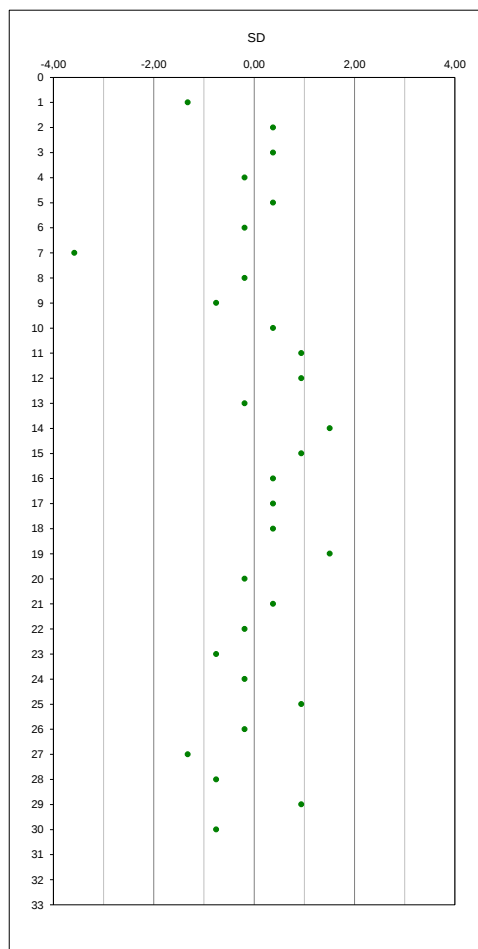
ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvardo

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mndray 3 Part Diff		
TEST NAME	Hemoglobin			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot BC20120N-1		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Sianmet Hb				13,5796987	13,93	14,286968
PERIOD	Juni-20	UNIT	g/dl				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			13,7	
2	2			14	
3	3			14	
4	4			13,9	
5	5			14	
6	6			13,9	
7	7			13,3	12S 13S
8	8			13,9	
9	9			13,8	
10	10			14	
11	11			14,1	
12	12			14,1	
13	13			13,9	
14	14			14,2	
15	15			14,1	
16	16			14	
17	17			14	
18	18			14	
19	19			14,2	
20	20			13,9	
21	21			14	
22	22			13,9	
23	23			13,8	
24	24			13,9	
25	25			14,1	
26	26			13,9	
27	27			13,7	
28	28			13,8	
29	29			14,1	
30	30			13,8	
31					

AVR			13,93	
SD			0,18	
CV %			1,27	



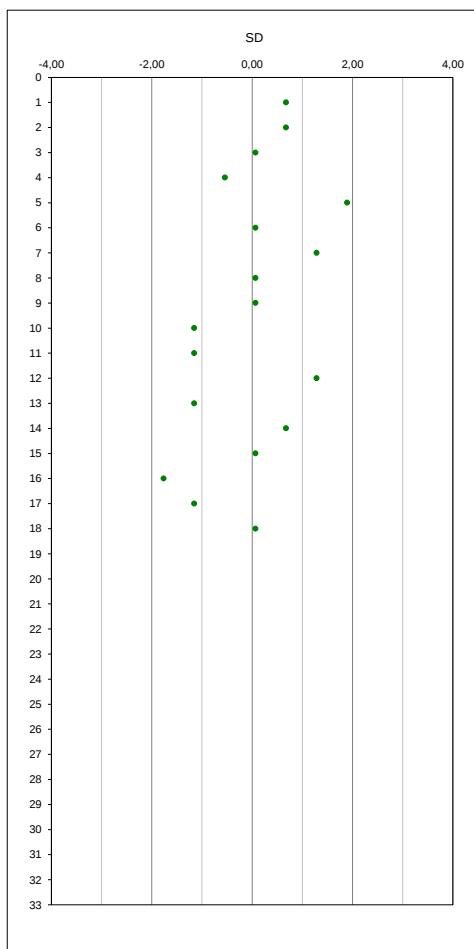
ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Lboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Hemoglobin			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 21120N-2		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Sianmet Hb				13,7606932	14,09	14,4170846
PERIOD	Jul-20	UNIT	g/dl				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			14,2	
2	2			14,2	
3	3			14,1	
4	4			14	
5	5			14,4	
6	6			14,1	
7	7			14,3	
8	8			14,1	
9	9			14,1	
10	10			13,9	
11	11			13,9	
12	12			14,3	
13	13			13,9	
14	14			14,2	
15	15			14,1	
16	16			13,8	
17	17			13,9	
18	18			14,1	
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			14,09	
SD			0,16	
CV %			1,16	



ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

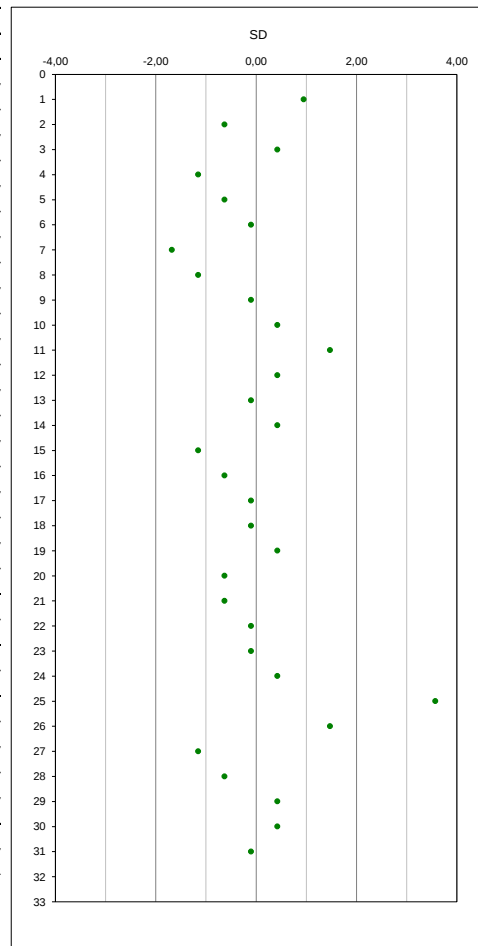


INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Hemoglobin			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot BC21120N-2		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Sianmet Hb				13,2384109	13,62	14,0002988
PERIOD	Agustus-20	UNIT	g/dl				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			13,8	
2	2			13,5	
3	3			13,7	
4	4			13,4	
5	5			13,5	
6	6			13,6	
7	7			13,3	
8	8			13,4	
9	9			13,6	
10	10			13,7	
11	11			13,9	
12	12			13,7	
13	13			13,6	
14	14			13,7	
15	15			13,4	
16	16			13,5	
17	17			13,6	
18	18			13,6	
19	19			13,7	
20	20			13,5	
21	21			13,5	
22	22			13,6	
23	23			13,6	
24	24			13,7	
25	25			14,3	12S 13S
26	26			13,9	
27	27			13,4	
28	28			13,5	
29	29			13,7	
30	30			13,7	
31	31			13,6	

AVR			13,62	
SD			0,19	
CV %			1,40	



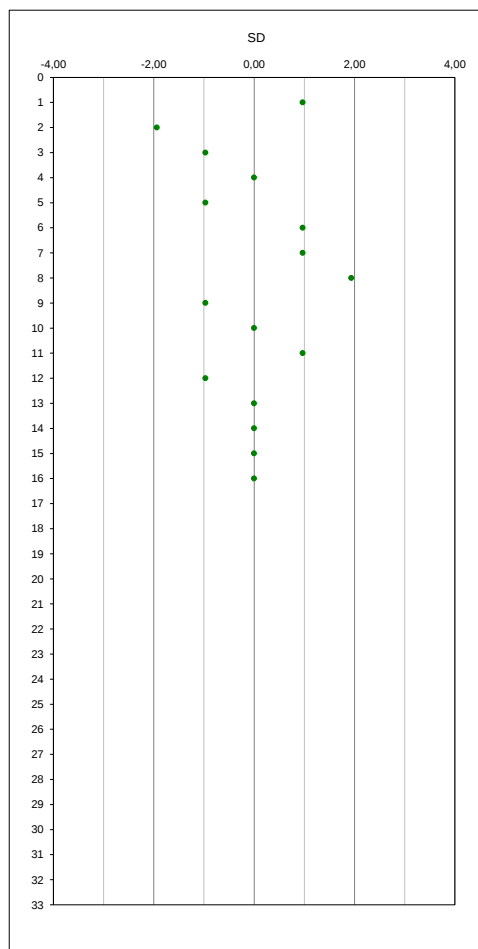
ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Hemoglobin			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20920N-1		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Sianmet Hb				13,4934409	13,70	13,9065591
PERIOD	September-20	UNIT	g/dl				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			13,8	
2	2			13,5	
3	17			13,6	
4	18			13,7	
5	19			13,6	
6	20			13,8	
7	21			13,8	
8	22			13,9	
9	23			13,6	
10	24			13,7	
11	25			13,8	
12	26			13,6	
13	27			13,7	
14	28			13,7	
15	29			13,7	
16	30			13,7	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			13,70	
SD			0,10	
CV %			0,75	



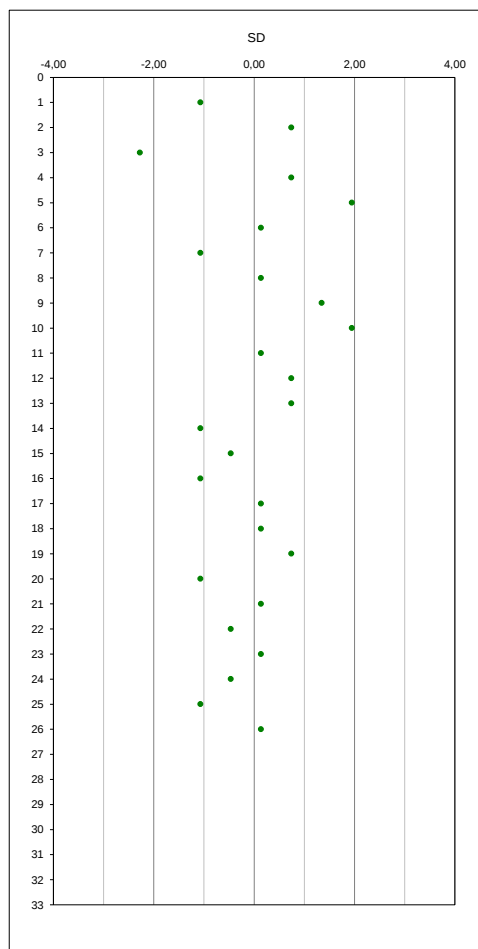
ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Hemoglobin			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20720N-1		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Sianmet Hb				12,9455855	13,28	13,6082607
PERIOD	Oktober-20	UNIT	g/dl				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			13,1	
2	2			13,4	
3	3			12,9	12S
4	4			13,4	
5	5			13,6	
6	6			13,3	
7	7			13,1	
8	8			13,3	
9	9			13,5	
10	10			13,6	
11	14			13,3	
12	15			13,4	
13	16			13,4	
14	17			13,1	
15	18			13,2	
16	19			13,1	
17	20			13,3	
18	22			13,3	
19	23			13,4	
20	24			13,1	
21	26			13,3	
22	27			13,2	
23	28			13,3	
24	29			13,2	
25	30			13,1	
26	31			13,3	
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			13,28	
SD			0,17	
CV %			1,25	



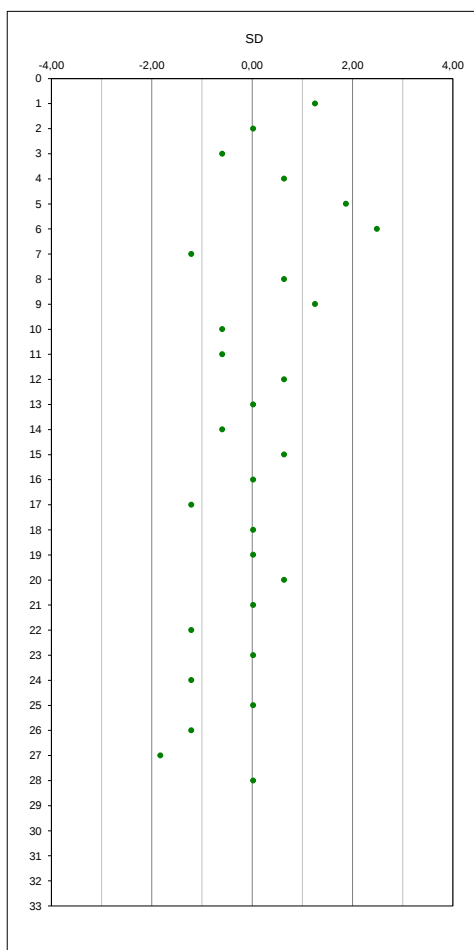
ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo				
TEST NAME	Hemoglobin		INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff	
REAGENT	Mindray		CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20720N-1	
METHOD	Sianmet Hb		TARGET VALUE	- 2S	+ 2S
PERIOD	November-20	UNIT		13,7721875	14,4206696

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	3			14,3	
2	4			14,1	
3	5			14	
4	6			14,2	
5	7			14,4	
6	8			14,5	12S
7	9			13,9	
8	10			14,2	
9	11			14,3	
10	12			14	
11	13			14	
12	14			14,2	
13	15			14,1	
14	16			14	
15	17			14,2	
16	18			14,1	
17	19			13,9	
18	20			14,1	
19	21			14,1	
20	22			14,2	
21	23			14,1	
22	24			13,9	
23	25			14,1	
24	26			13,9	
25	27			14,1	
26	28			13,9	
27	29			13,8	
28	30			14,1	
29					
30					
31					

AVR			14,10	
SD			0,16	
CV %			1,15	



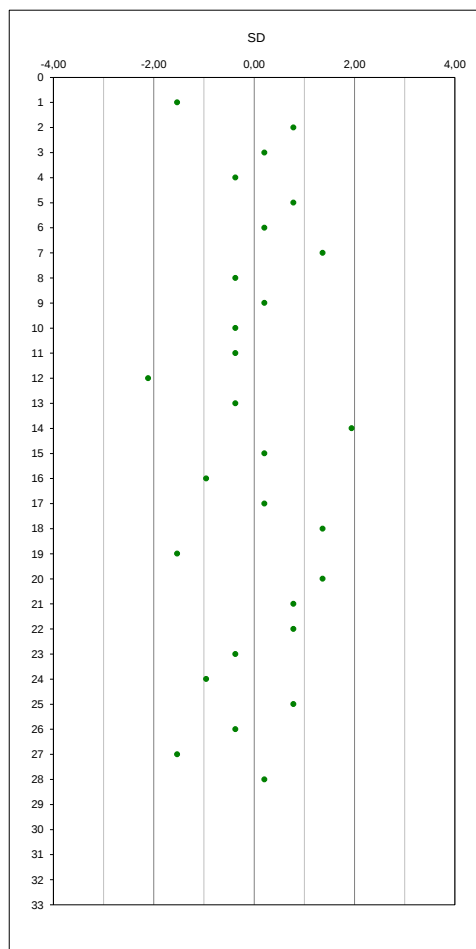
ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Hemoglobin			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20919N-1		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Sianmet Hb				12,8190996	13,16	13,5094718
PERIOD	Desember-20	UNIT	g/dl				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	2			12,9	
2	3			13,3	
3	4			13,2	
4	5			13,1	
5	6			13,3	
6	7			13,2	
7	8			13,4	
8	9			13,1	
9	11			13,2	
10	12			13,1	
11	13			13,1	
12	14			12,8	12S
13	15			13,1	
14	16			13,5	
15	17			13,2	
16	18			13	
17	19			13,2	
18	20			13,4	
19	21			12,9	
20	22			13,4	
21	23			13,3	
22	24			13,3	
23	25			13,1	
24	27			13	
25	28			13,3	
26	29			13,1	
27	30			12,9	
28	31			13,2	
29					
30					
31					

AVR			13,16	
SD			0,17	
CV %			1,31	



ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

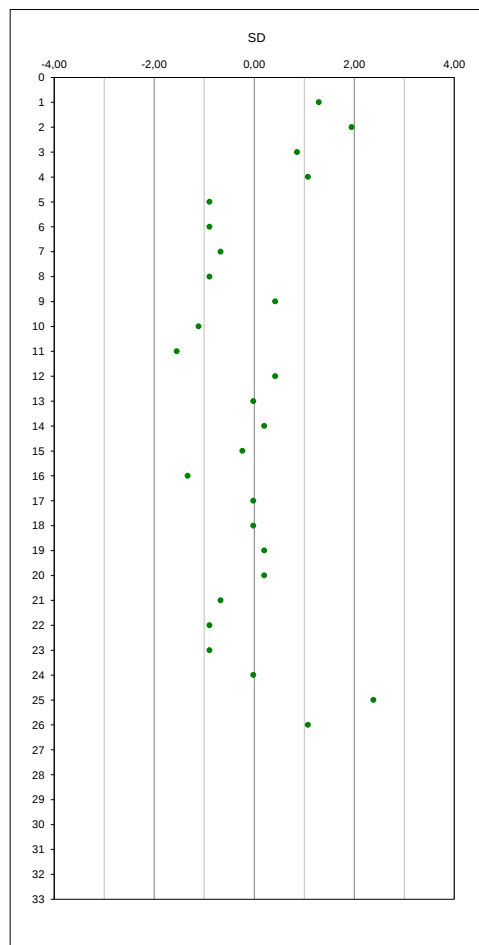
Lampiran 16. Daftar Nilai Hasil *Quality control* dan Grafik *Levey-jennings* Pemeriksaan Hematokrit dengan aturan *Westgard multirules* pada alat hematologi analiser Mindray 3 part diff

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo				
TEST NAME	Hematokrit			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff
REAGENT	Mindray			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20620N-3
METHOD	Perhitungan			TARGET VALUE	- 2S
PERIOD	Januari-20	UNIT	/uL		TARGET
					+ 2S
					34,7921849
					35,71
					36,6231997

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			36,3	
2	3			36,6	
3	4			36,1	
4	5			36,2	
5	6			35,3	
6	7			35,3	
7	8			35,4	
8	9			35,3	
9	10			35,9	
10	11			35,2	
11	12			35	
12	13			35,9	
13	14			35,7	
14	15			35,8	
15	16			35,6	
16	17			35,1	
17	18			35,7	
18	19			35,7	
19	21			35,8	
20	22			35,8	
21	23			35,4	
22	24			35,3	
23	28			35,3	
24	29			35,7	
25	30			36,8	12S
26	31			36,2	
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			35,71	
SD			0,46	
CV %			1,28	



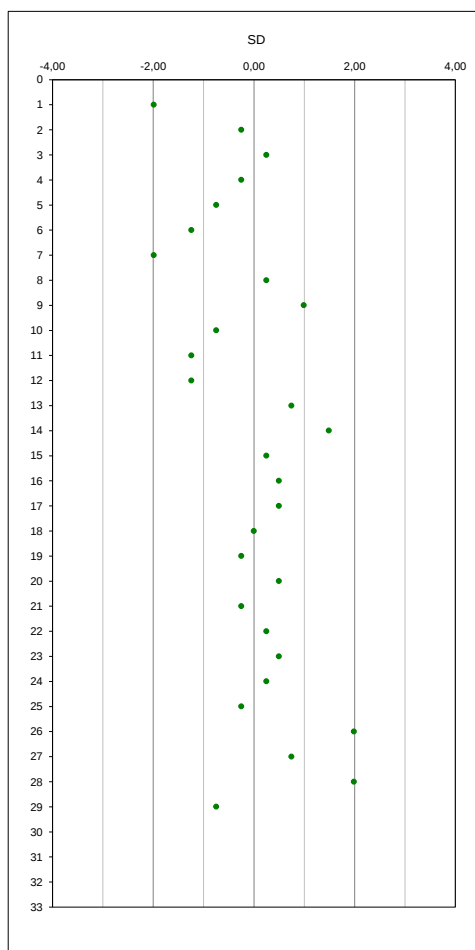
ver 1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo				
TEST NAME	Hematokrit		INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff	
REAGENT	Mindray		CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20620N-2	
METHOD	Perhitungan		TARGET VALUE	- 2S	TARGET
PERIOD	Februari-20	UNIT		+ 2S	
				36,1946607	37,00
					37,8053393

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			36,2	
2	2			36,9	
3	3			37,1	
4	4			36,9	
5	5			36,7	
6	6			36,5	
7	7			36,2	
8	8			37,1	
9	9			37,4	
10	10			36,7	
11	11			36,5	
12	12			36,5	
13	14			37,3	
14	15			37,6	
15	16			37,1	
16	17			37,2	
17	18			37,2	
18	19			37	
19	20			36,9	
20	21			37,2	
21	22			36,9	
22	23			37,1	
23	24			37,2	
24	25			37,1	
25	26			36,9	
26	27			37,8	
27	28			37,3	
28	29			37,8	
29	30			36,7	
30					
31					

AVR			37,00	
SD			0,40	
CV %			1,09	



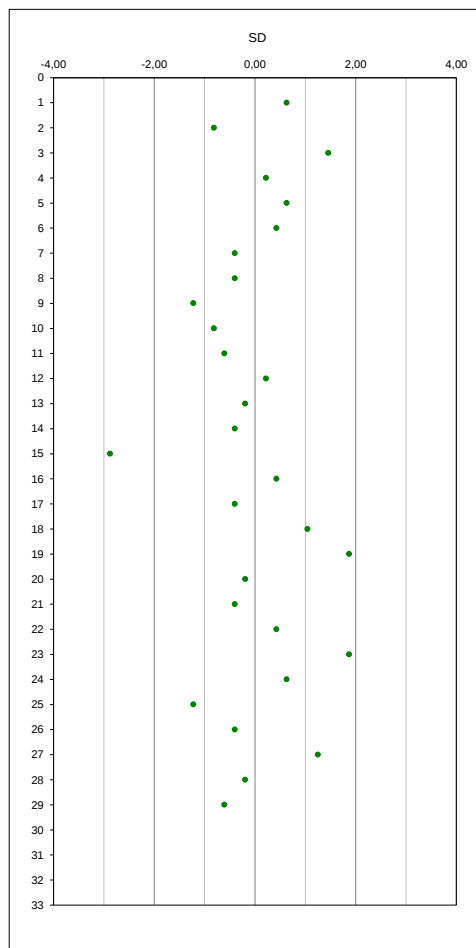
ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo				
TEST NAME	Hematokrit		INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff	
REAGENT	Mindray		CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 21119N-2	
METHOD	Perhitungan		TARGET VALUE	- 2S	TARGET
PERIOD	Maret-20	UNIT		+ 2S	
		/uL		36,0236691	36,99
					37,9625378

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			37,3	
2	2			36,6	
3	3			37,7	
4	4			37,1	
5	5			37,3	
6	6			37,2	
7	7			36,8	
8	8			36,8	
9	9			36,4	
10	10			36,6	
11	11			36,7	
12	12			37,1	
13	13			36,9	
14	14			36,8	
15	15			35,6	12S
16	18			37,2	
17	19			36,8	
18	20			37,5	
19	21			37,9	
20	22			36,9	
21	23			36,8	
22	24			37,2	
23	25			37,9	
24	26			37,3	
25	27			36,4	
26	28			36,8	
27	29			37,6	
28	30			36,9	
29	31			36,7	
30					
31					

AVR			36,99	
SD			0,48	
CV %			1,31	



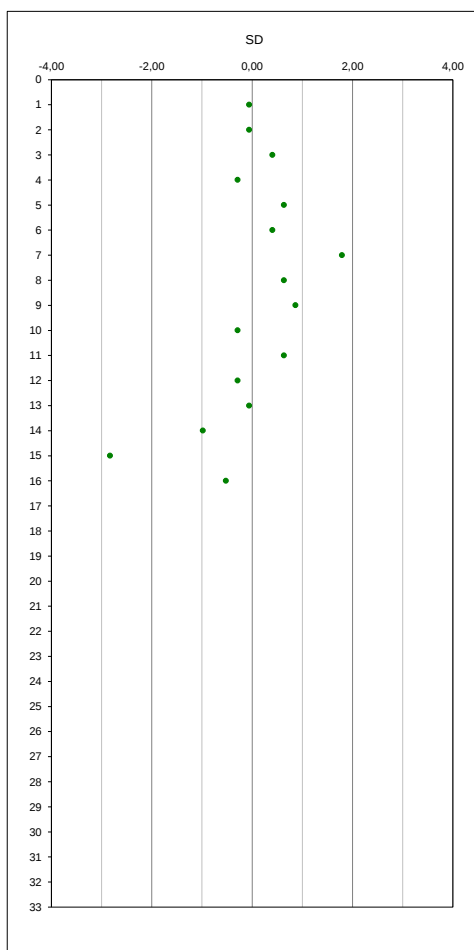
ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo						
TEST NAME	Hematokrit			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
REAGENT	Mindray			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 21119N-2		
METHOD	Perhitungan			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
PERIOD	April-20	UNIT	/uL		35,5593596	36,43	37,2906404

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			36,4	
2	2			36,4	
3	3			36,6	
4	4			36,3	
5	5			36,7	
6	6			36,6	
7	7			37,2	
8	8			36,7	
9	9			36,8	
10	10			36,3	
11	11			36,7	
12	12			36,3	
13	13			36,4	
14	14			36	
15	16			35,2	12S
16	17			36,2	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			36,43	
SD			0,43	
CV %			1,19	



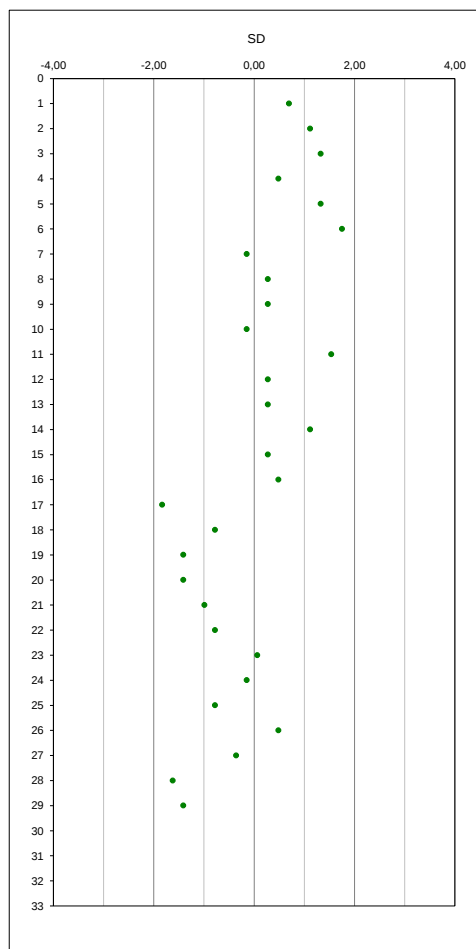
ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo				
TEST NAME	Hematokrit			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff
REAGENT	Mindray			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20120N-1
METHOD	Perhitungan			TARGET VALUE	- 2S
PERIOD	Met-20	UNIT	/uL		+ 2S
					36,0201265
					36,97
					37,9178046

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	25			37,3	
2	26			37,5	
3	27			37,6	
4	28			37,2	
5	29			37,6	
6	30			37,8	
7	31			36,9	
8	1			37,1	
9	2			37,1	
10	3			36,9	
11	4			37,7	
12	5			37,1	
13	6			37,1	
14	7			37,5	
15	8			37,1	
16	9			37,2	
17	10			36,1	
18	11			36,6	
19	12			36,3	
20	13			36,3	
21	14			36,5	
22	15			36,6	
23	16			37	
24	17			36,9	
25	18			36,6	
26	19			37,2	
27	20			36,8	
28	21			36,2	
29	22			36,3	
30					
31					

AVR			36,97	
SD			0,47	
CV %			1,28	



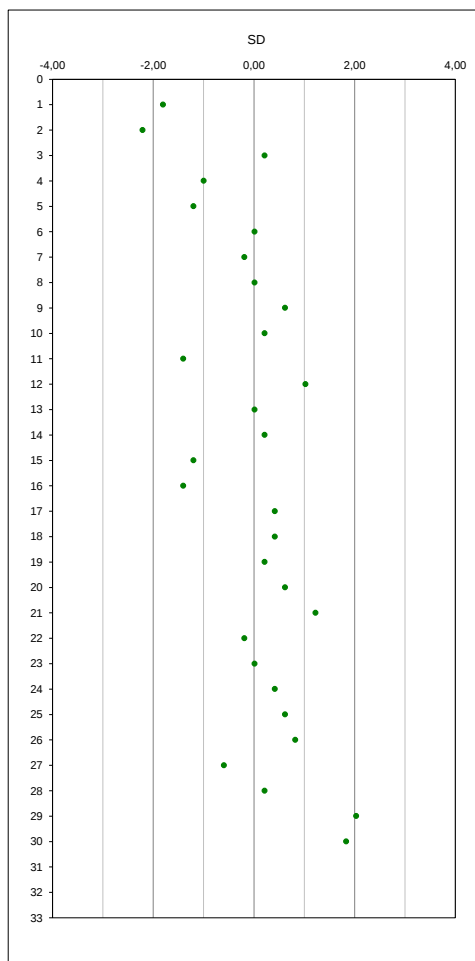
ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjip						
TEST NAME	Hematokrit			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
REAGENT	Mindray			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot BC20120N-1		
METHOD	Perhitungan			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
PERIOD	Jun-20	UNIT	/uL		37,8038252	38,79	39,7828415

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			37,9	
2	2			37,7	12S
3	3			38,9	
4	4			38,3	
5	5			38,2	
6	6			38,8	
7	7			38,7	
8	8			38,8	
9	9			39,1	
10	10			38,9	
11	11			38,1	
12	12			39,3	
13	13			38,8	
14	14			38,9	
15	15			38,2	
16	16			38,1	
17	17			39	
18	18			39	
19	19			38,9	
20	20			39,1	
21	21			39,4	
22	22			38,7	
23	23			38,8	
24	24			39	
25	25			39,1	
26	26			39,2	
27	27			38,5	
28	28			38,9	
29	29			39,8	12S
30	30			39,7	
31					

AVR			38,79	
SD			0,49	
CV %			1,28	



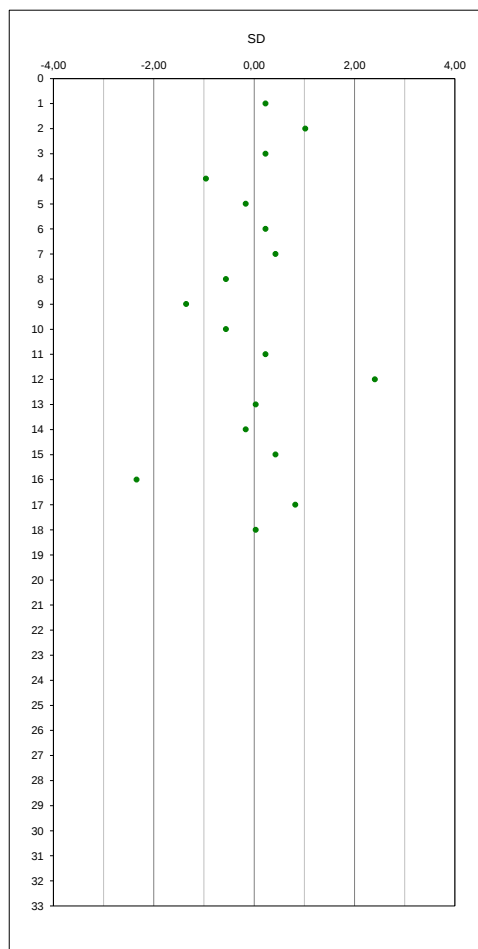
ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo				
TEST NAME	Hematokrit			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff
REAGENT	Mindray			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 21120N-2
METHOD	Perhitungan			TARGET VALUE	- 2S
PERIOD	Jul-20	UNIT	/uL		+ 2S
					38,7722186
					39,78
					40,794448

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			39,9	
2	2			40,3	
3	3			39,9	
4	4			39,3	
5	5			39,7	
6	6			39,9	
7	7			40	
8	8			39,5	
9	9			39,1	
10	10			39,5	
11	11			39,9	
12	12			41	12S
13	13			39,8	
14	14			39,7	
15	15			40	
16	16			38,6	12S
17	17			40,2	
18	18			39,8	
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			39,78	
SD			0,51	
CV %			1,27	



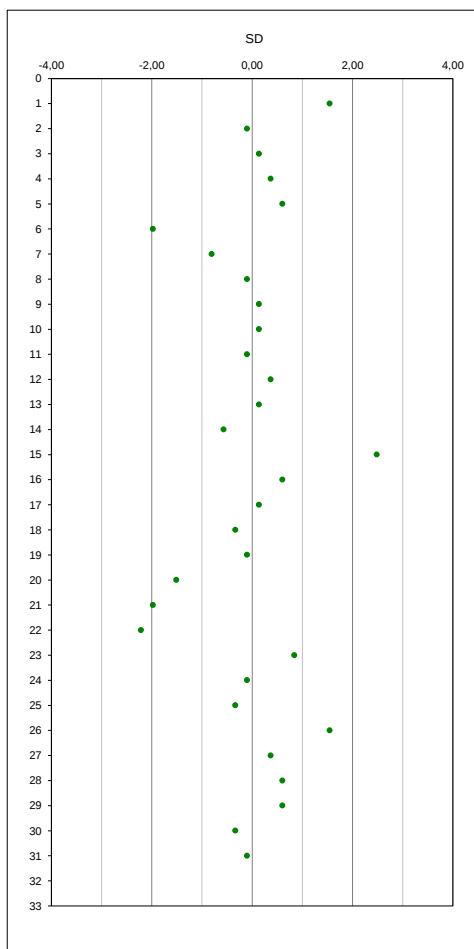
ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo				
TEST NAME	Hematokrit			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff
REAGENT	Mindray			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot BC21120N-2
METHOD	Perhitungan			TARGET VALUE	- 2S TARGET + 2S
PERIOD	Agustus-20	UNIT	/uL	37,390624	38,24 39,0932469

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			38,9	
2	2			38,2	
3	3			38,3	
4	4			38,4	
5	5			38,5	
6	6			37,4	
7	7			37,9	
8	8			38,2	
9	9			38,3	
10	10			38,3	
11	11			38,2	
12	12			38,4	
13	13			38,3	
14	14			38	
15	15			39,3	12S
16	16			38,5	
17	17			38,3	
18	18			38,1	
19	19			38,2	
20	20			37,6	
21	21			37,4	
22	22			37,3	12S 31S
23	23			38,6	
24	24			38,2	
25	25			38,1	
26	26			38,9	
27	27			38,4	
28	28			38,5	
29	29			38,5	
30	30			38,1	
31	31			38,2	

AVR			38,24	
SD			0,43	
CV %			1,11	



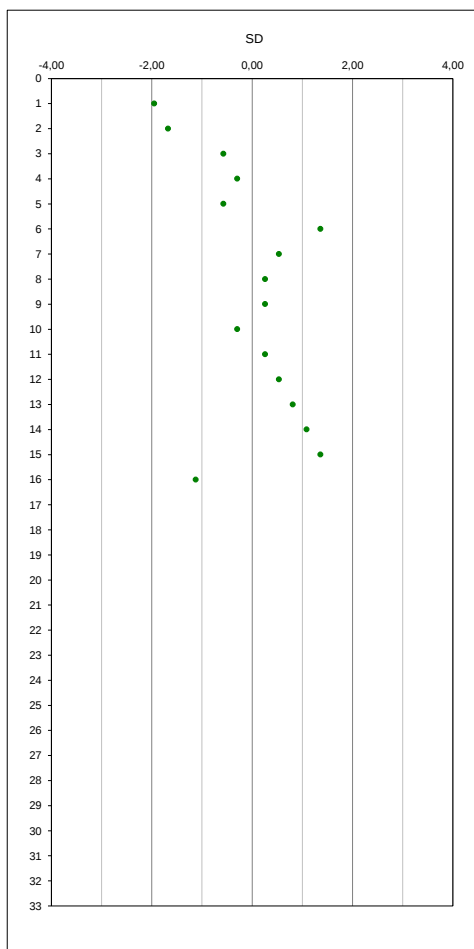
ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindra 3 Part Diff		
TEST NAME	Hematokrit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20920N-1		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Perhitungan				38,2815662	39,01	39,7309338
PERIOD	September-20	UNIT	/uL				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			38,3	
2	2			38,4	
3	17			38,8	
4	18			38,9	
5	19			38,8	
6	20			39,5	
7	21			39,2	
8	22			39,1	
9	23			39,1	
10	24			38,9	
11	25			39,1	
12	26			39,2	
13	27			39,3	
14	28			39,4	
15	29			39,5	
16	30			38,6	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			39,01	
SD			0,36	
CV %			0,93	



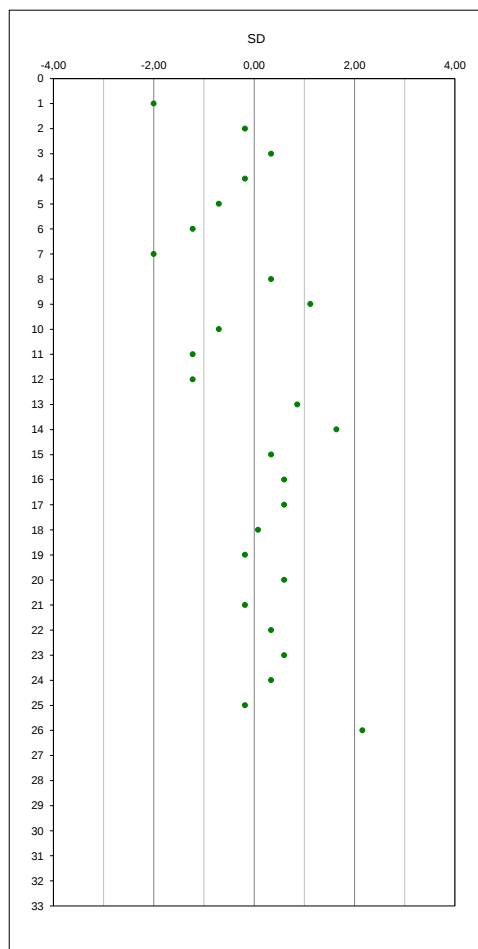
ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo				
TEST NAME	Hematokrit			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff
REAGENT	Mindray			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20720N-1
METHOD	Perhitungan			TARGET VALUE	- 2S
PERIOD	Oktober-20	UNIT	/uL		+ 2S
					36,2002954
					36,97
					37,7381661

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			36,2	12S
2	2			36,9	
3	3			37,1	
4	4			36,9	
5	5			36,7	
6	6			36,5	
7	7			36,2	12S
8	8			37,1	
9	9			37,4	
10	10			36,7	
11	14			36,5	
12	15			36,5	
13	16			37,3	
14	17			37,6	
15	18			37,1	
16	19			37,2	
17	20			37,2	
18	22			37	
19	23			36,9	
20	24			37,2	
21	26			36,9	
22	27			37,1	
23	28			37,2	
24	29			37,1	
25	30			36,9	
26	31			37,8	12S
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			36,97	
SD			0,38	
CV %			1,04	



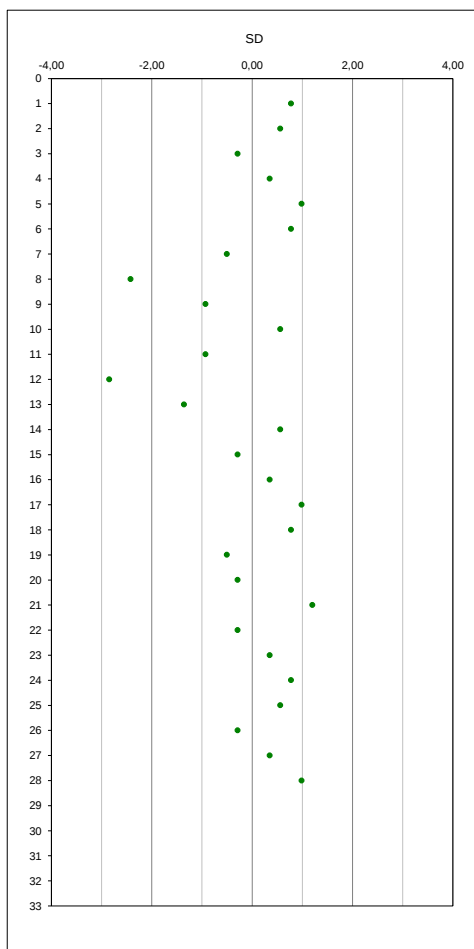
ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laoratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Hematokrit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20720N-1		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Perhitungan				40,0972928	41,04	41,9741358
PERIOD	November-20	UNIT	/uL				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	3			41,4	
2	4			41,3	
3	5			40,9	
4	6			41,2	
5	7			41,5	
6	8			41,4	
7	9			40,8	
8	10			39,9	12S
9	11			40,6	
10	12			41,3	
11	13			40,6	
12	14			39,7	12S
13	15			40,4	
14	16			41,3	
15	17			40,9	
16	18			41,2	
17	19			41,5	
18	20			41,4	
19	21			40,8	
20	22			40,9	
21	23			41,6	
22	24			40,9	
23	25			41,2	
24	26			41,4	
25	27			41,3	
26	28			40,9	
27	29			41,2	
28	30			41,5	
29					
30					
31					

AVR			41,04	
SD			0,47	
CV %			1,14	



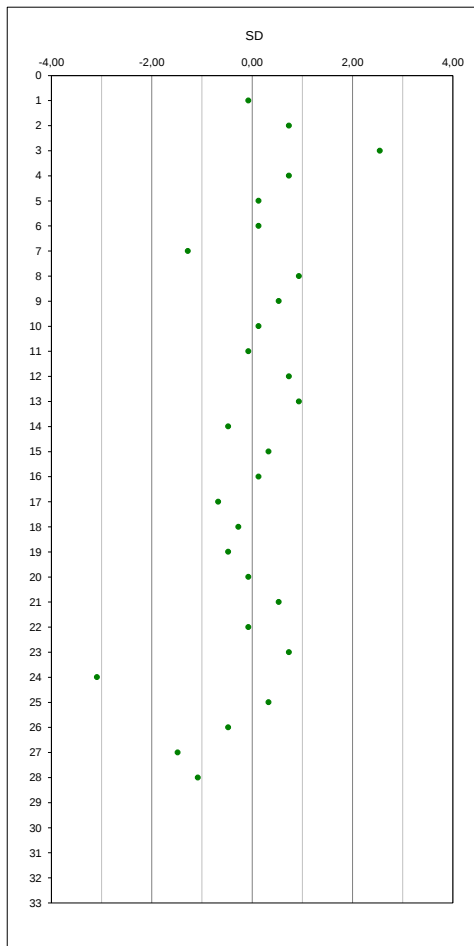
ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Hematokrit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20919N-1		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Perhitungan						
PERIOD	Desember-20	UNIT	/uL		37,7420838	38,74	39,7293448

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	2			38,7	
2	3			39,1	
3	4			40	12S
4	5			39,1	
5	6			38,8	
6	7			38,8	
7	8			38,1	
8	9			39,2	
9	11			39	
10	12			38,8	
11	13			38,7	
12	14			39,1	
13	15			39,2	
14	16			38,5	
15	17			38,9	
16	18			38,8	
17	19			38,4	
18	20			38,6	
19	21			38,5	
20	22			38,7	
21	23			39	
22	24			38,7	
23	25			39,1	
24	27			37,2	12S 13S
25	28			38,9	
26	29			38,5	
27	30			38	
28	31			38,2	
29					
30					
31					

AVR			38,74	
SD			0,50	
CV %			1,28	



ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

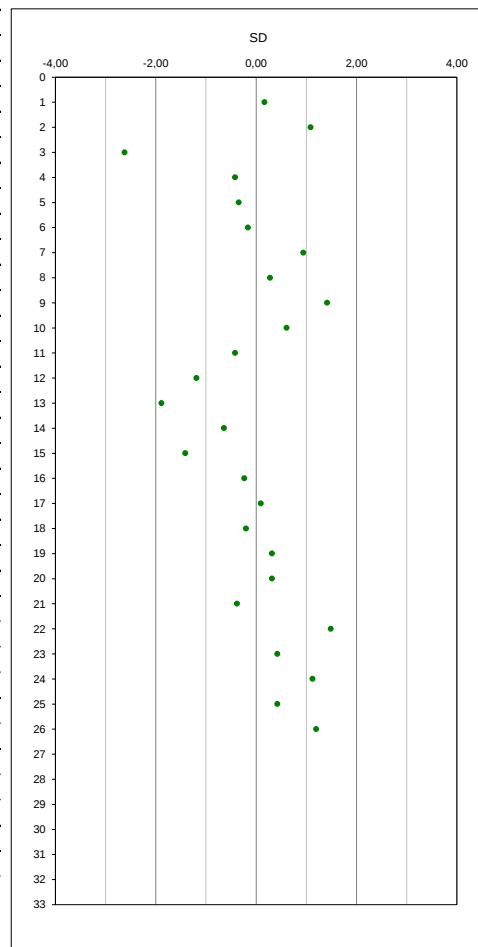
Lampiran 17. Daftar Nilai Hasil *Quality control* dan Grafik *Levey-jennings* Pemeriksaan Leukosit dengan aturan *Westgard multirules* pada alat hematologi analiser Mindray 3 part diff

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Lekosit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20620N-3		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Impedansi				8,86890353	9,41	9,95878878
PERIOD	Januari-20	UNIT	ribul/l				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			9,46	
2	3			9,71	
3	4			8,7	12S
4	5			9,3	
5	6			9,32	
6	7			9,37	
7	8			9,67	
8	9			9,49	
9	10			9,8	
10	11			9,58	
11	12			9,3	
12	13			9,09	
13	14			8,9	
14	15			9,24	
15	16			9,03	
16	17			9,35	
17	18			9,44	
18	19			9,36	
19	21			9,5	
20	22			9,5	
21	23			9,31	
22	24			9,82	
23	28			9,53	
24	29			9,72	
25	30			9,53	
26	31			9,74	
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			9,41
SD			0,27
CV %			2,89



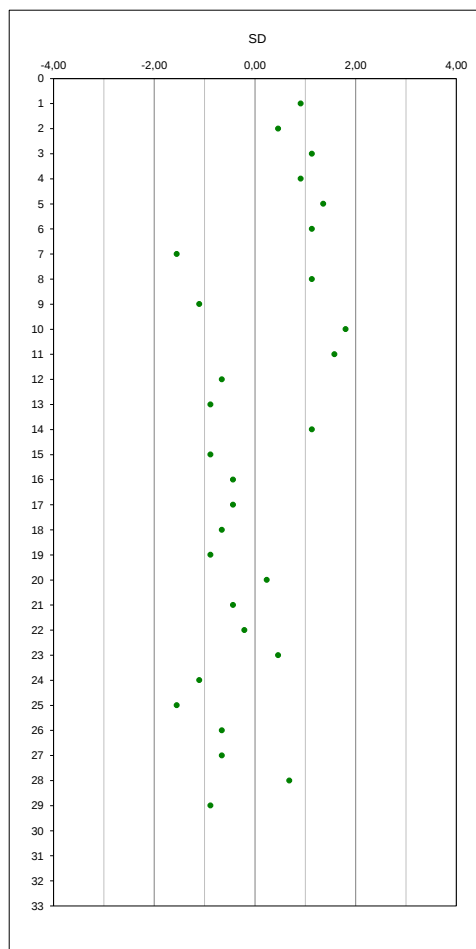
ver.1.2.August 2001. Author - Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Lekosit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20620N-2		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Impedansi				8,19878642	9,09	9,98742048
PERIOD	Februari-20	UNIT	ribu/l				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			9,5	
2	2			9,3	
3	3			9,6	
4	4			9,5	
5	5			9,7	
6	6			9,6	
7	7			8,4	
8	8			9,6	
9	9			8,6	
10	10			9,9	
11	11			9,8	
12	12			8,8	
13	14			8,7	
14	15			9,6	
15	16			8,7	
16	17			8,9	
17	18			8,9	
18	19			8,8	
19	20			8,7	
20	21			9,2	
21	22			8,9	
22	23			9	
23	24			9,3	
24	25			8,6	
25	26			8,4	
26	27			8,8	
27	28			8,8	
28	29			9,4	
29	30			8,7	
30					
31					

AVR			9,09	
SD			0,45	
CV %			4,92	



ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

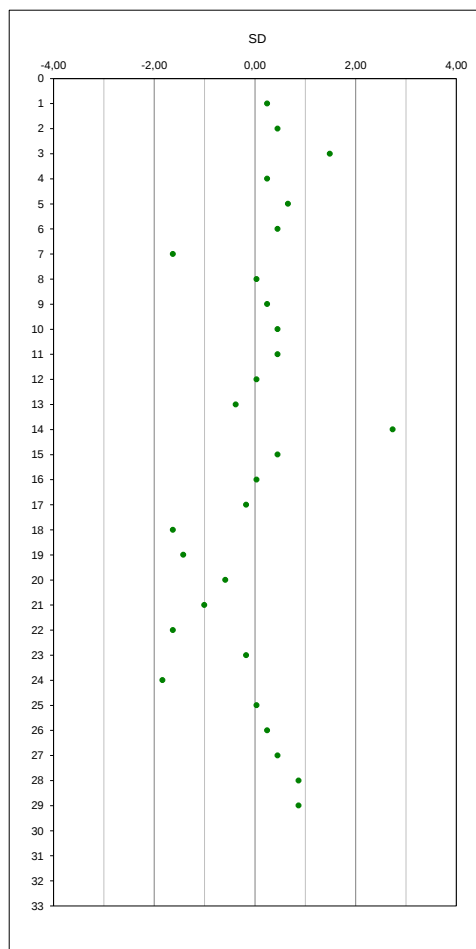


INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Lekosit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 21119N-2		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Impedansi				7,72051576	8,68	9,64500149
PERIOD	Maret-20	UNIT	ribu/l				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			8,8	
2	2			8,9	
3	3			9,4	
4	4			8,8	
5	5			9	
6	6			8,9	
7	7			7,9	
8	8			8,7	
9	9			8,8	
10	10			8,9	
11	11			8,9	
12	12			8,7	
13	13			8,5	
14	14			10	12S
15	15			8,9	
16	18			8,7	
17	19			8,6	
18	20			7,9	
19	21			8	
20	22			8,4	
21	23			8,2	
22	24			7,9	
23	25			8,6	7X
24	26			7,8	7X
25	27			8,7	
26	28			8,8	
27	29			8,9	
28	30			9,1	
29	31			9,1	
30					
31					

AVR			8,68	
SD			0,48	
CV %			5,54	



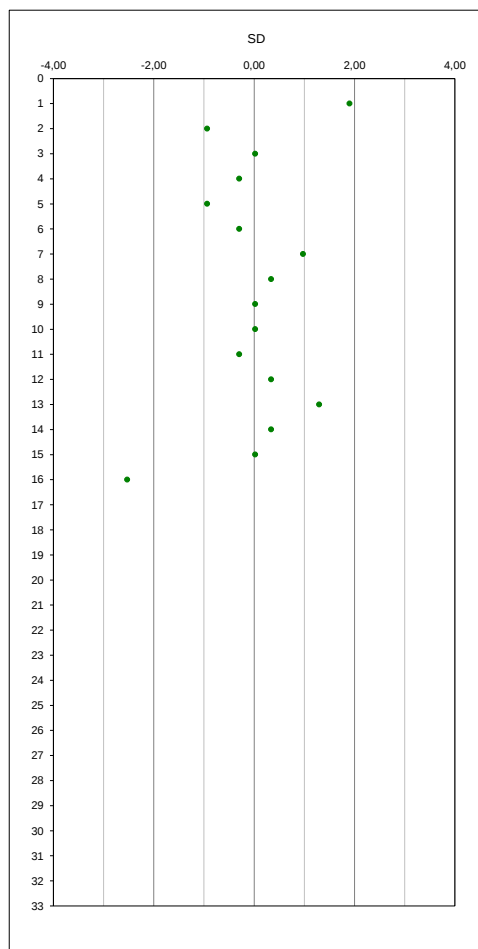
ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Lekosit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 21119N-2		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Impedansi				8,565464	9,19	9,820786
PERIOD	April-20	UNIT	ribu/l				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			9,79	
2	2			8,9	
3	3			9,2	
4	4			9,1	
5	5			8,9	
6	6			9,1	
7	7			9,5	
8	8			9,3	
9	9			9,2	
10	10			9,2	
11	11			9,1	
12	12			9,3	
13	13			9,6	
14	14			9,3	
15	16			9,2	
16	17			8,4	12S
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			9,19	
SD			0,31	
CV %			3,41	



ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

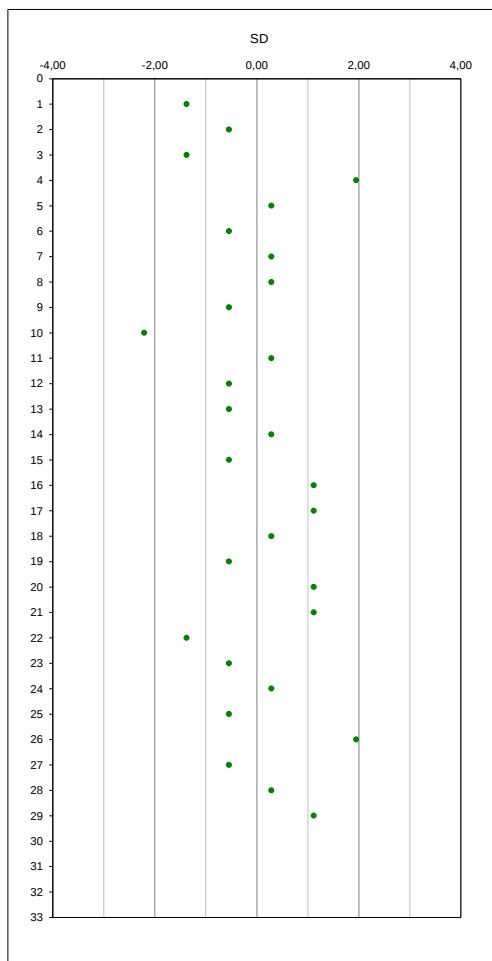


INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo						
TEST NAME	Lekosit			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
REAGENT	Mindray			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20120N-1		
METHOD	Impedansi			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
PERIOD	Mei-20	UNIT	ribu/l		8,22482857	8,47	8,70620591

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	25			8,3	
2	26			8,4	
3	27			8,3	
4	28			8,7	
5	29			8,5	
6	30			8,4	
7	31			8,5	
8	1			8,5	
9	2			8,4	
10	3			8,2	12S
11	4			8,5	
12	5			8,4	
13	6			8,4	
14	7			8,5	
15	8			8,4	
16	9			8,6	
17	10			8,6	
18	11			8,5	
19	12			8,4	
20	13			8,6	
21	14			8,6	
22	15			8,3	
23	16			8,4	
24	17			8,5	
25	18			8,4	
26	19			8,7	
27	20			8,4	
28	21			8,5	
29	22			8,6	
30					
31					

AVR			8,47	
SD			0,12	
CV %			1,42	



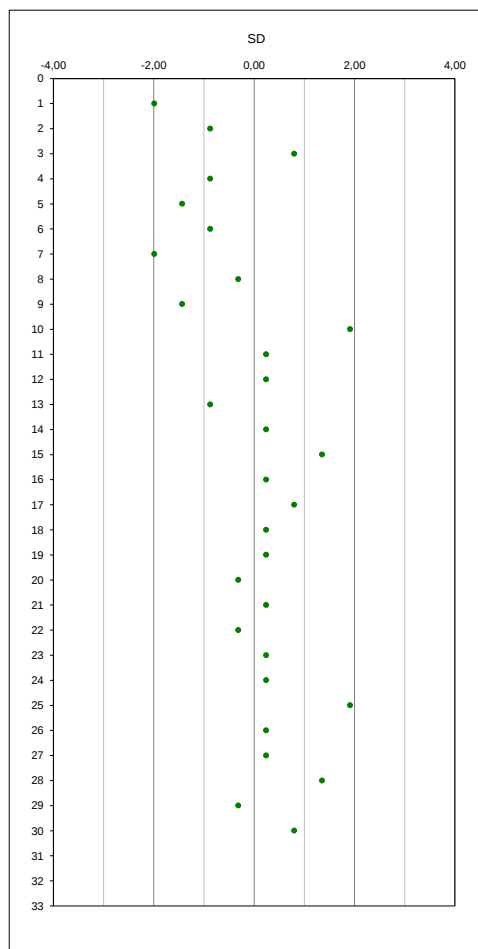
ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Lekosit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot BC20120N-1		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Impedansi				8,59780512	8,96	9,31552821
PERIOD	Juni-20	UNIT	ribu/l				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			8,6	
2	2			8,8	
3	3			9,1	
4	4			8,8	
5	5			8,7	
6	6			8,8	
7	7			8,6	
8	8			8,9	
9	9			8,7	
10	10			9,3	
11	11			9	
12	12			9	
13	13			8,8	
14	14			9	
15	15			9,2	
16	16			9	
17	17			9,1	
18	18			9	
19	19			9	
20	20			8,9	
21	21			9	
22	22			8,9	
23	23			9	
24	24			9	
25	25			9,3	
26	26			9	
27	27			9	
28	28			9,2	
29	29			8,9	
30	30			9,1	
31					

AVR			8,96	
SD			0,18	
CV %			2,00	



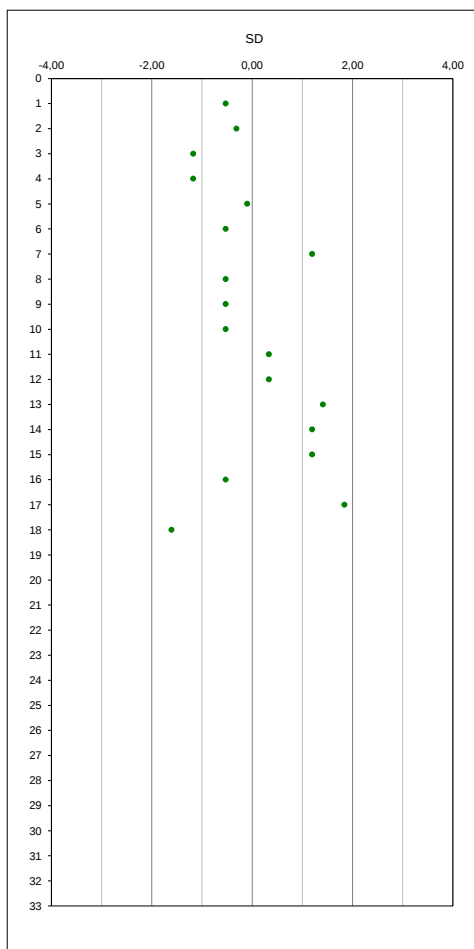
ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo						
TEST NAME	Lekosit			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
REAGENT	Mindray			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 21120N-2		
METHOD	Impedansi			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
PERIOD	Jul-20	UNIT	ribu/l		8,51588523	9,44	10,3730037

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			9,2	
2	2			9,3	
3	3			8,9	
4	4			8,9	
5	5			9,4	
6	6			9,2	
7	7			10	
8	8			9,2	
9	9			9,2	
10	10			9,2	
11	11			9,6	
12	12			9,6	
13	13			10,1	
14	14			10	
15	15			10	31S
16	16			9,2	
17	17			10,3	
18	18			8,7	
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			9,44	
SD			0,46	
CV %			4,92	



ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

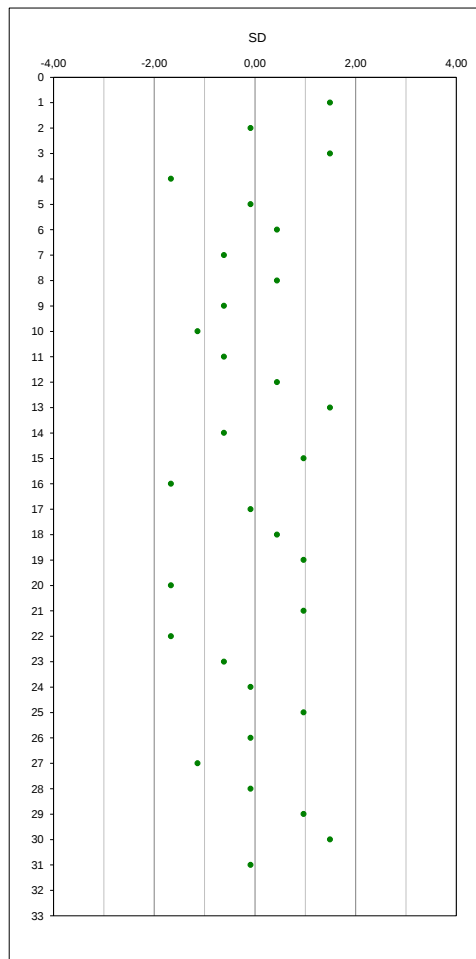


INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo						
TEST NAME	Lekosit			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
REAGENT	Mindray			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot BC21120N-2		
METHOD	Impedansi			TARGET VALUE		TARGET	+ 2S
PERIOD	Agustus-20	UNIT	ribu/l		8,53631584	8,92	9,29594223

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			9,2	
2	2			8,9	
3	3			9,2	
4	4			8,6	
5	5			8,9	
6	6			9	
7	7			8,8	
8	8			9	
9	9			8,8	
10	10			8,7	
11	11			8,8	
12	12			9	
13	13			9,2	
14	14			8,8	
15	15			9,1	
16	16			8,6	
17	17			8,9	
18	18			9	
19	19			9,1	
20	20			8,6	
21	21			9,1	
22	22			8,6	
23	23			8,8	
24	24			8,9	
25	25			9,1	
26	26			8,9	
27	27			8,7	
28	28			8,9	
29	29			9,1	
30	30			9,2	
31	31			8,9	

AVR			8.92	
SD			0.19	
CV %			2.13	



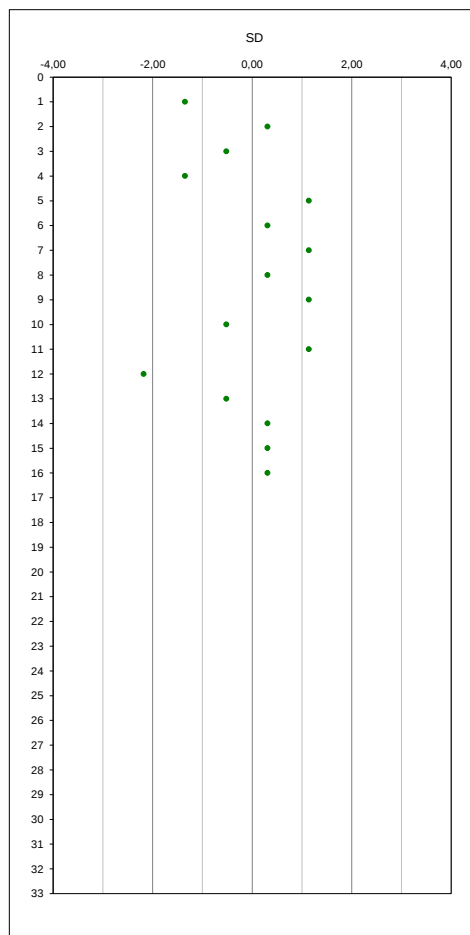
ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Lekosit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20920N-1		
REAGENT	Midray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Impedansi				8,72166811	8,96	9,20333189
PERIOD	September-20	UNIT	ribu/l				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			8,8	
2	2			9	
3	17			8,9	
4	18			8,8	
5	19			9,1	
6	20			9	
7	21			9,1	
8	22			9	
9	23			9,1	
10	24			8,9	
11	25			9,1	
12	26			8,7	12S
13	27			8,9	
14	28			9	
15	29			9	
16	30			9	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			8,96	
SD			0,12	
CV %			1,34	



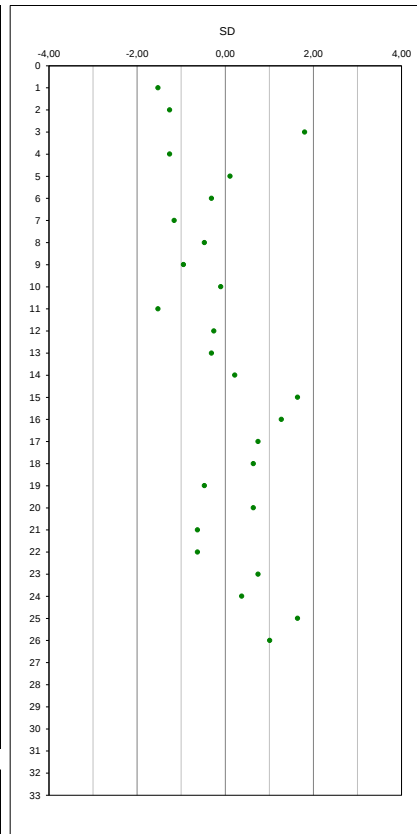
ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvardo

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Lekosit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20720N-1		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	-2S	TARGET	+2S
METHOD	Impedansi				8,75028775	9,13	9,50740455
PERIOD	Oktober-20	UNIT	ribu/l				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			8,84	
2	2			8,89	
3	3			9,47	
4	4			8,89	
5	5			9,15	
6	6			9,07	
7	7			8,91	
8	8			9,04	
9	9			8,95	
10	10			9,11	
11	14			8,84	
12	15			9,08	7X
13	16			9,07	7X
14	17			9,17	
15	18			9,44	
16	19			9,37	
17	20			9,27	
18	22			9,25	
19	23			9,04	
20	24			9,25	
21	26			9,01	
22	27			9,01	
23	28			9,27	
24	29			9,2	
25	30			9,44	
26	31			9,32	
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			9,13	
SD			0,19	
CV %			2,07	



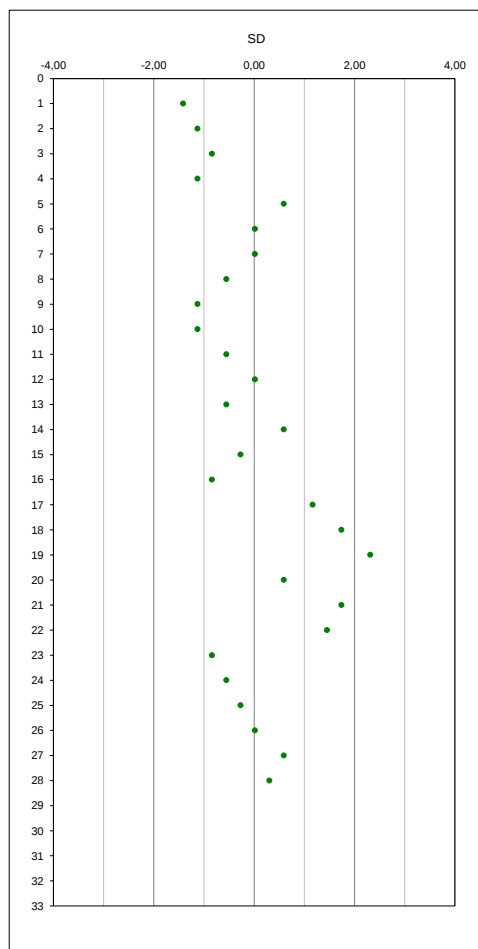
ver 1.2 August 2001, Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Lekosit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20720N-1		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Impedansi				7,89592509	8,59	9,2897892
PERIOD	November-20	UNIT	ribu/l				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	3			8,1	
2	4			8,2	
3	5			8,3	
4	6			8,2	
5	7			8,8	
6	8			8,6	
7	9			8,6	
8	10			8,4	
9	11			8,2	
10	12			8,2	
11	13			8,4	
12	14			8,6	
13	15			8,4	
14	16			8,8	
15	17			8,5	
16	18			8,3	
17	19			9	
18	20			9,2	
19	21			9,4	12S 31S
20	22			8,8	
21	23			9,2	
22	24			9,1	
23	25			8,3	
24	26			8,4	
25	27			8,5	
26	28			8,6	
27	29			8,8	
28	30			8,7	
29					
30					
31					

AVR			8,59	
SD			0,35	
CV %			4,06	



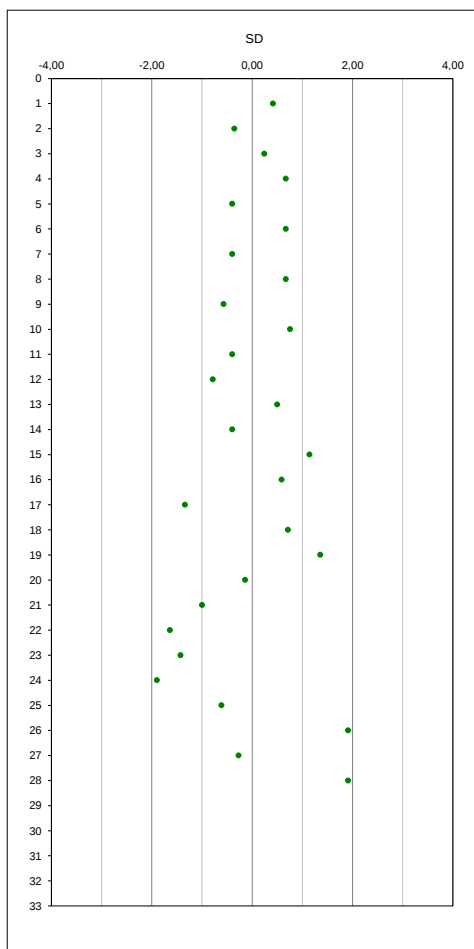
ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Lekosit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20919N-1		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Impedansi				9,18521073	9,65	10,1197893
PERIOD	Desember-20	UNIT	ribu/l				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	2			9,75	
2	3			9,57	
3	4			9,71	
4	5			9,81	
5	6			9,56	
6	7			9,81	
7	8			9,56	
8	9			9,81	
9	11			9,52	
10	12			9,83	
11	13			9,56	
12	14			9,47	
13	15			9,77	
14	16			9,56	
15	17			9,92	
16	18			9,79	
17	19			9,34	
18	20			9,82	
19	21			9,97	
20	22			9,62	
21	23			9,42	
22	24			9,27	
23	25			9,32	
24	27			9,21	31S
25	28			9,51	
26	29			10,1	
27	30			9,59	
28	31			10,1	
29					
30					
31					

AVR			9,65	
SD			0,23	
CV %			2,42	



ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvando

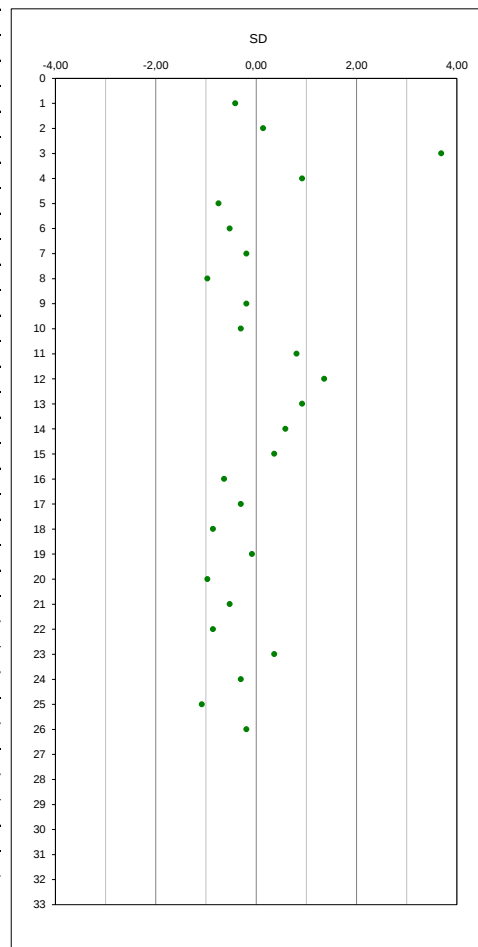
Lampiran 18. Daftar Nilai Hasil *Quality control* dan Grafik *Levey-jennings* Pemeriksaan Trombosit dengan aturan *Westgard multirules* pada alat hematologi analiser Mindray 3 part diff

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Trombosit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20620N-3		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Impedansi				251,694737	269,73	287,766802
PERIOD	Januari-20	UNIT	ribul/l				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			266	
2	3			271	
3	4			303	12S 13S
4	5			278	
5	6			263	
6	7			265	
7	8			268	
8	9			261	
9	10			268	
10	11			267	
11	12			277	
12	13			282	
13	14			278	
14	15			275	
15	16			273	
16	17			264	
17	18			267	
18	19			262	
19	21			269	
20	22			261	
21	23			265	
22	24			262	7X
23	28			273	
24	29			267	
25	30			260	
26	31			268	
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			269,73
SD			9,02
CV %			3,34



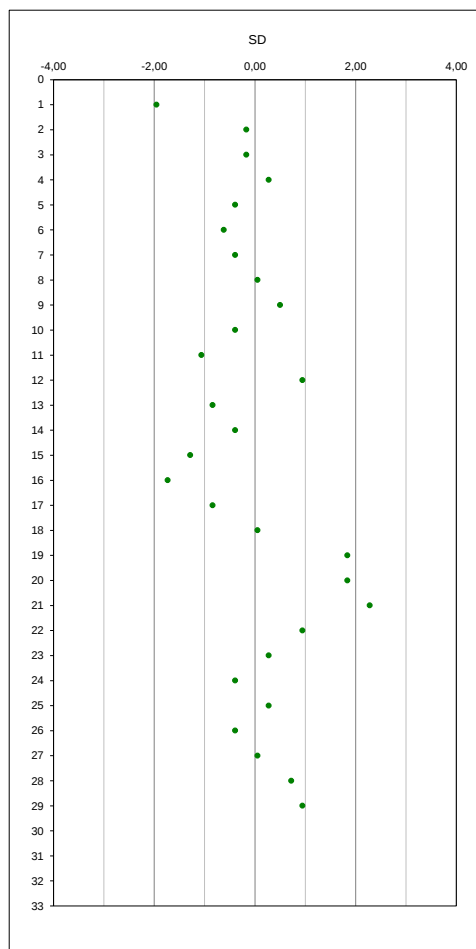
ver.1.2.August 2001. Author - Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Trombosit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20620N-2		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Impedansi				261,787951	270,76	279,72929
PERIOD	Februari-20	UNIT	ribu/l				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			262	
2	2			270	
3	3			270	
4	4			272	
5	5			269	
6	6			268	
7	7			269	
8	8			271	
9	9			273	
10	10			269	
11	11			266	
12	12			275	
13	14			267	
14	15			269	
15	16			265	
16	17			263	
17	18			267	
18	19			271	
19	20			279	
20	21			279	
21	22			281	12S 31S
22	23			275	
23	24			272	
24	25			269	
25	26			272	
26	27			269	
27	28			271	
28	29			274	
29	30			275	
30					
31					

AVR			270,76	
SD			4,49	
CV %			1,66	



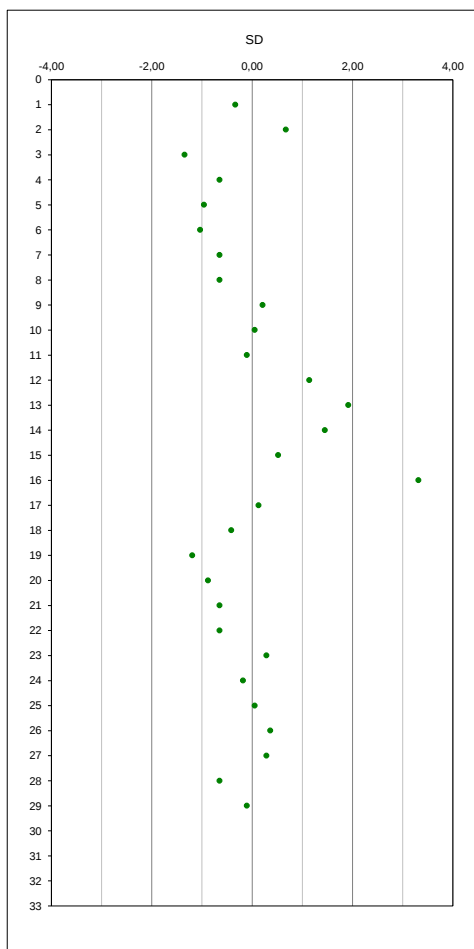
ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Trombosit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 21119N-2		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Impedansi				262,569308	288,31	314,051382
PERIOD	Maret-20	UNIT	ribu/l				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			284	
2	2			297	
3	3			271	
4	4			280	
5	5			276	
6	6			275	
7	7			280	
8	8			280	
9	9			291	
10	10			289	
11	11			287	
12	12			303	
13	13			313	
14	14			307	31S
15	15			295	
16	18			331	12S 13S
17	19			290	
18	20			283	
19	21			273	
20	22			277	
21	23			280	
22	24			280	
23	25			292	
24	26			286	
25	27			289	
26	28			293	
27	29			292	
28	30			280	
29	31			287	
30					
31					

AVR			288,31	
SD			12,87	
CV %			4,46	



ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

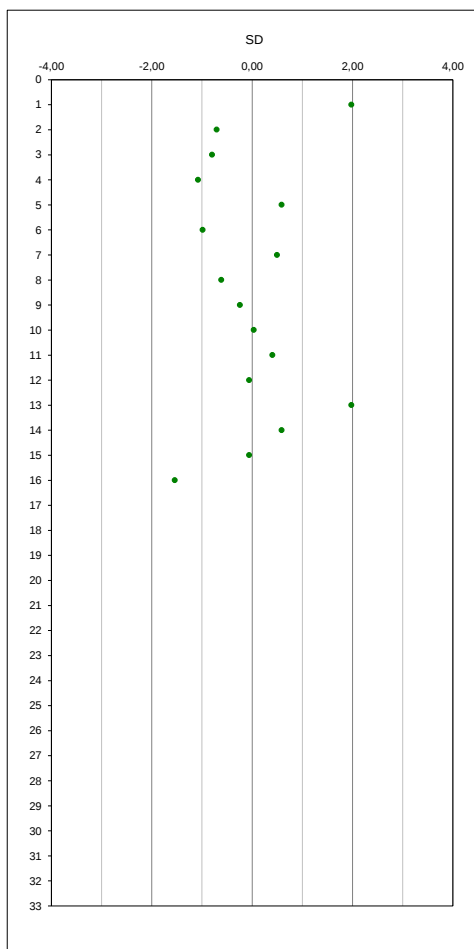


INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Trombosit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 21119N-2		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Impedansi				257,011732	278,63	300,238268
PERIOD	April-20	UNIT	ribu/l				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			300	
2	2			271	
3	3			270	
4	4			267	
5	5			285	
6	6			268	
7	7			284	
8	8			272	
9	9			276	
10	10			279	
11	11			283	
12	12			278	
13	13			300	
14	14			285	
15	16			278	
16	17			262	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			278,63	
SD			10,81	
CV %			3,88	



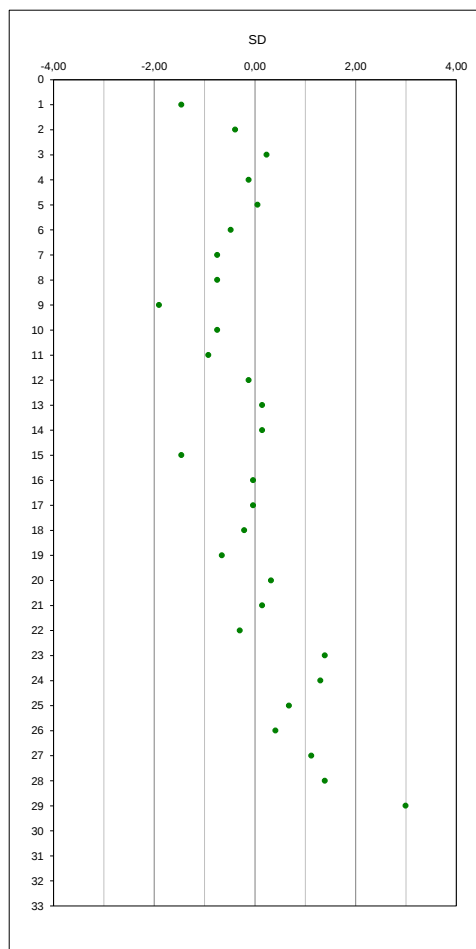
ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Trombosit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20120N-1		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Impedansi				244,907653	267,38	289,850967
PERIOD	Mei-20	UNIT	ribu/l				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	25			251	
2	26			263	
3	27			270	
4	28			266	
5	29			268	
6	30			262	
7	31			259	
8	1			259	
9	2			246	
10	3			259	
11	4			257	
12	5			266	7X
13	6			269	
14	7			269	
15	8			251	
16	9			267	
17	10			267	
18	11			265	
19	12			260	
20	13			271	
21	14			269	
22	15			264	
23	16			283	
24	17			282	
25	18			275	
26	19			272	
27	20			280	
28	21			283	
29	22			301	12S 31S 7X
30					
31					

AVR			267,38	
SD			11,24	
CV %			4,20	



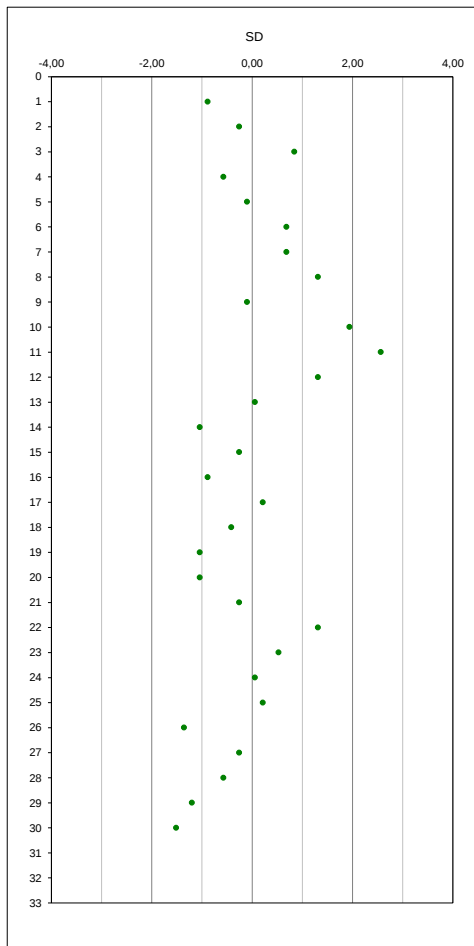
ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo						
TEST NAME	Trombosit			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
REAGENT	Mindray			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot BC20120N-1		
METHOD	Impedansi			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
PERIOD	Juni-20	UNIT	ribu/l		257,881232	270,63	283,385435

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			265	
2	2			269	
3	3			276	
4	4			267	
5	5			270	
6	6			275	
7	7			275	
8	8			279	
9	9			270	
10	10			283	
11	11			287	12S
12	12			279	31S
13	13			271	
14	14			264	
15	15			269	
16	16			265	
17	17			272	
18	18			268	
19	19			264	
20	20			264	
21	21			269	
22	22			279	
23	23			274	
24	24			271	
25	25			272	
26	26			262	
27	27			269	
28	28			267	
29	29			263	
30	30			261	
31					

AVR			270,63	
SD			6,38	
CV %			2,36	



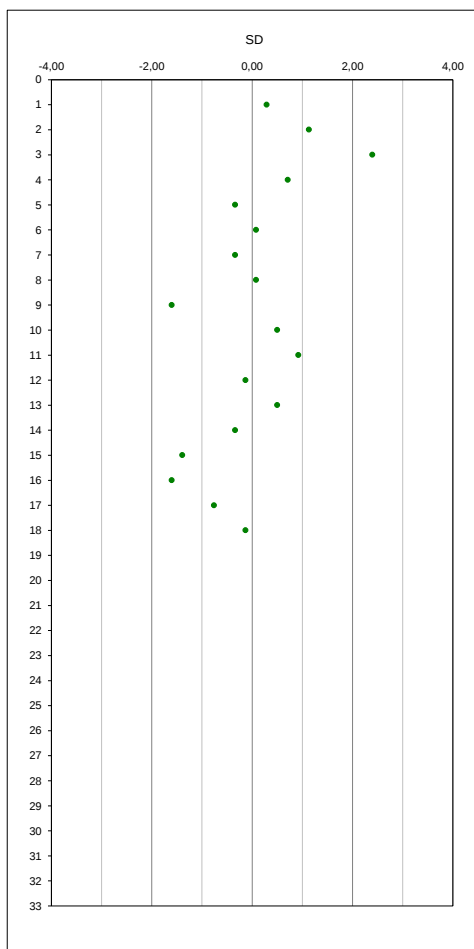
ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo						
TEST NAME	Trombosit			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
REAGENT	Mindray			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 21120N-2		
METHOD	Impedansi			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
PERIOD	Jul-20	UNIT	ribu/l		266,102257	275,61	285,119965

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			277	
2	2			281	
3	3			287	12S
4	4			279	
5	5			274	
6	6			276	
7	7			274	
8	8			276	
9	9			268	
10	10			278	
11	11			280	
12	12			275	
13	13			278	
14	14			274	
15	15			269	
16	16			268	
17	17			272	
18	18			275	
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			275,61	
SD			4,75	
CV %			1,73	



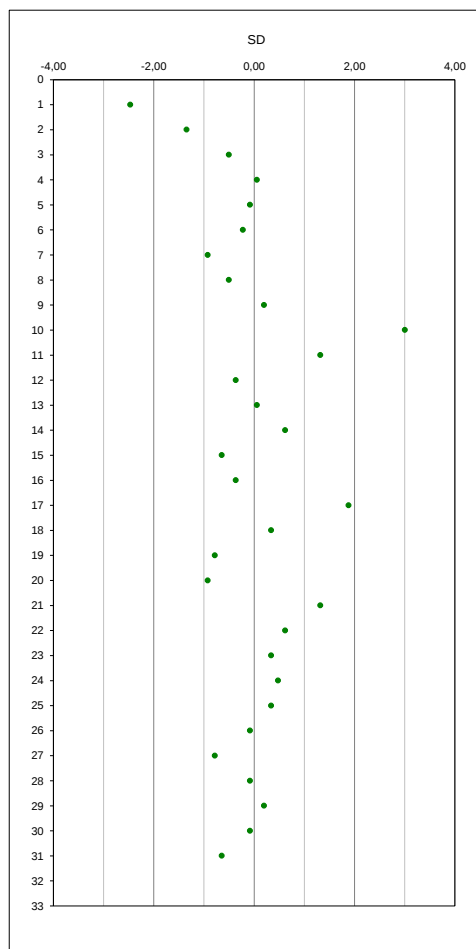
ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Trombosit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot BC21120N-2		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Impedansi				263,327934	277,58	291,833357
PERIOD	Agustus-20	UNIT	ribu/l				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			260	12S
2	2			268	
3	3			274	
4	4			278	
5	5			277	
6	6			276	
7	7			271	
8	8			274	
9	9			279	
10	10			299	12S 13S
11	11			287	
12	12			275	
13	13			278	
14	14			282	
15	15			273	
16	16			275	
17	17			291	
18	18			280	
19	19			272	
20	20			271	
21	21			287	
22	22			282	
23	23			280	
24	24			281	
25	25			280	
26	26			277	
27	27			272	
28	28			277	
29	29			279	
30	30			277	
31	31			273	

AVR			277,58	
SD			7,13	
CV %			2,57	



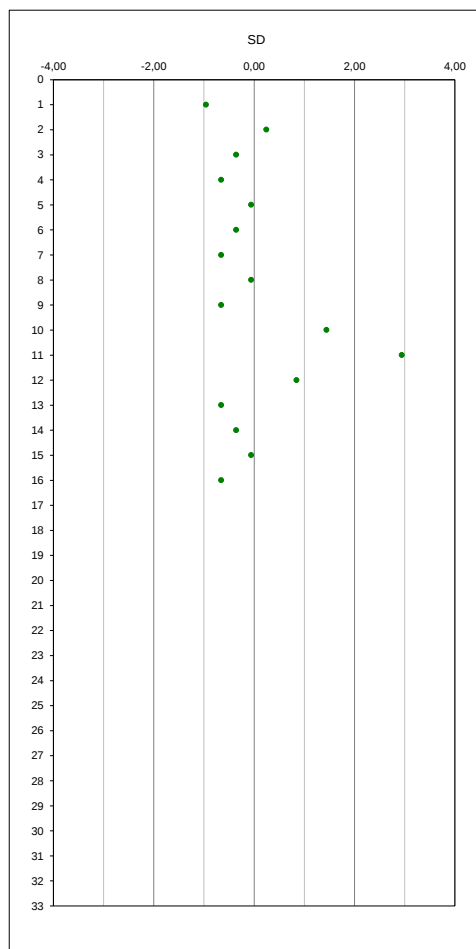
ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Trombosit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20920N-1		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Impedansi				273,525418	280,19	286,849582
PERIOD	September-20	UNIT	ribu/l				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			277	
2	2			281	
3	17			279	
4	18			278	
5	19			280	
6	20			279	
7	21			278	
8	22			280	
9	23			278	7X
10	24			285	
11	25			290	12S
12	26			283	
13	27			278	
14	28			279	
15	29			280	
16	30			278	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			280,19	
SD			3,33	
CV %			1,19	



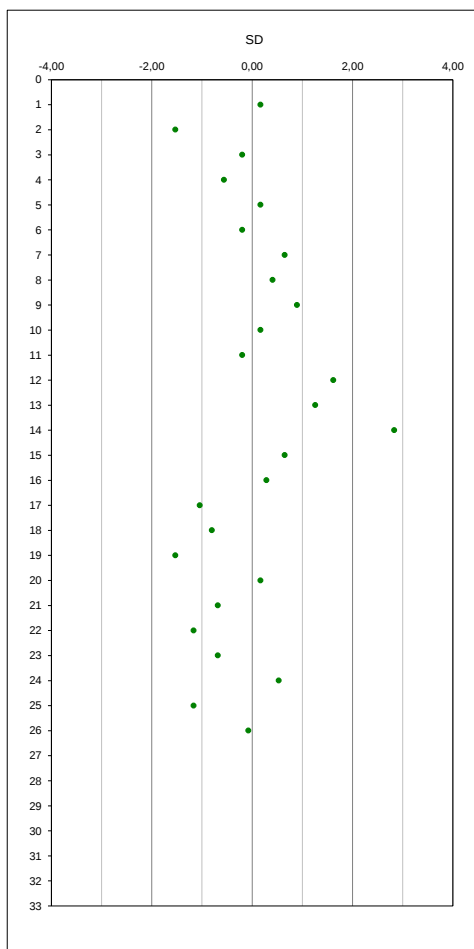
ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo				
TEST NAME	Trombosit			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff
REAGENT	Mindray			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20720N-1
METHOD	Impedansi			TARGET VALUE	- 2S
PERIOD	Oktober-20	UNIT	ribu/l		+ 2S
					268,102825
					284,62
					301,127944

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			286	
2	2			272	
3	3			283	
4	4			280	
5	5			286	
6	6			283	
7	7			290	
8	8			288	
9	9			292	
10	10			286	
11	14			283	
12	15			298	
13	16			295	
14	17			308	12S 31S
15	18			290	
16	19			287	
17	20			276	
18	22			278	
19	23			272	
20	24			286	
21	26			279	
22	27			275	
23	28			279	
24	29			289	
25	30			275	
26	31			284	
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			284,62	
SD			8,26	
CV %			2,90	



ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

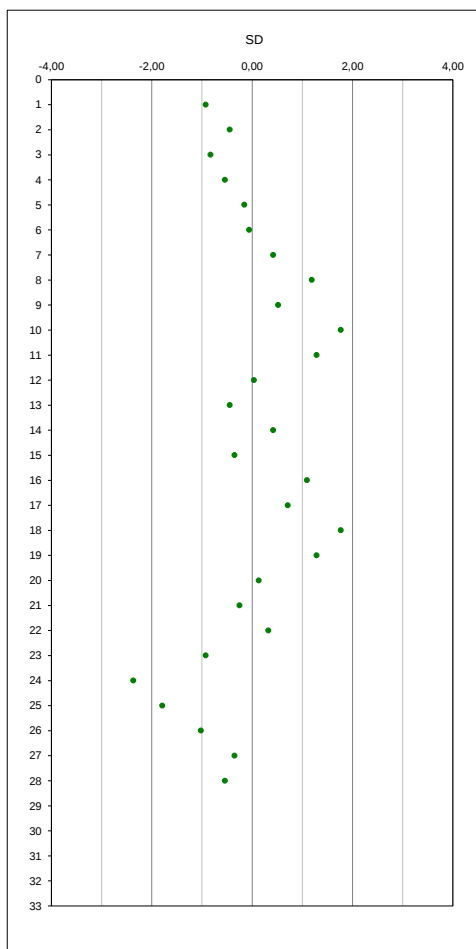


INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Medonic M Series		
TEST NAME	Trombosit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20720N-1		
REAGENT	Diagon			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Impedansi				263,812989	284,61	305,401296
PERIOD	November-20	UNIT	ribu/l				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	3			275	
2	4			280	
3	5			276	
4	6			279	
5	7			283	
6	8			284	
7	9			289	
8	10			297	
9	11			290	
10	12			303	
11	13			298	
12	14			285	
13	15			280	
14	16			289	
15	17			281	
16	18			296	
17	19			292	
18	20			303	
19	21			298	
20	22			286	
21	23			282	
22	24			288	
23	25			275	
24	26			260	12S
25	27			266	
26	28			274	31S
27	29			281	
28	30			279	
29					
30					
31					

AVR			284,61	
SD			10,40	
CV %			3,65	



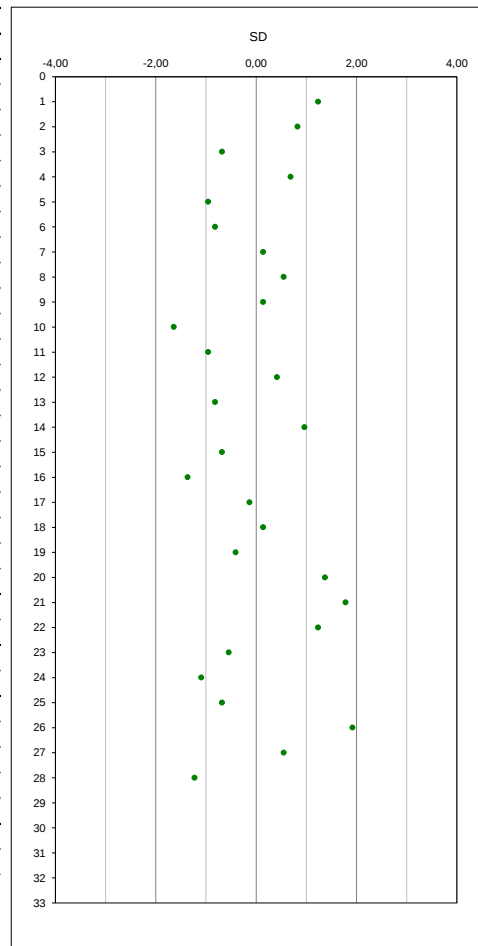
ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Trombosit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20919N-1		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Impedansi				273,353461	287,96	302,57511
PERIOD	Desember-20	UNIT	ribu/l				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	2			297	
2	3			294	
3	4			283	
4	5			293	
5	6			281	
6	7			282	
7	8			289	
8	9			292	
9	11			289	
10	12			276	
11	13			281	
12	14			291	
13	15			282	
14	16			295	
15	17			283	
16	18			278	
17	19			287	
18	20			289	
19	21			285	
20	22			298	
21	23			301	
22	24			297	31S
23	25			284	
24	27			280	
25	28			283	
26	29			302	
27	30			292	
28	31			279	
29					
30					
31					

AVR			287,96	
SD			7,31	
CV %			2,54	



ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

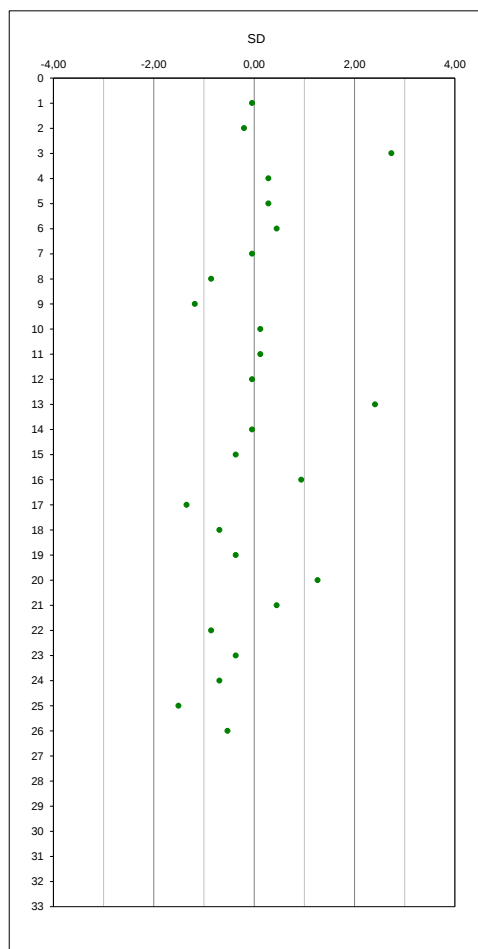
Lampiran 19. Daftar Nilai Hasil *Quality control* dan Grafik *Levey-jennings* Pemeriksaan Eritrosit dengan aturan *Westgard multirules* pada alat hematologi analiser Mindray 3 part diff

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Eritrosit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20620N-3		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Impedansi				3,80976037	3,93	4,05485501
PERIOD	Januari-20	UNIT	juta/l				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			3,93	
2	3			3,92	
3	4			4,1	12S
4	5			3,95	
5	6			3,95	
6	7			3,96	
7	8			3,93	
8	9			3,88	
9	10			3,86	
10	11			3,94	
11	12			3,94	
12	13			3,93	
13	14			4,08	12S
14	15			3,93	
15	16			3,91	
16	17			3,99	
17	18			3,85	
18	19			3,89	
19	21			3,91	
20	22			4,01	
21	23			3,96	
22	24			3,88	
23	28			3,91	
24	29			3,89	
25	30			3,84	
26	31			3,9	
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			3,93
SD			0,06
CV %			1,56



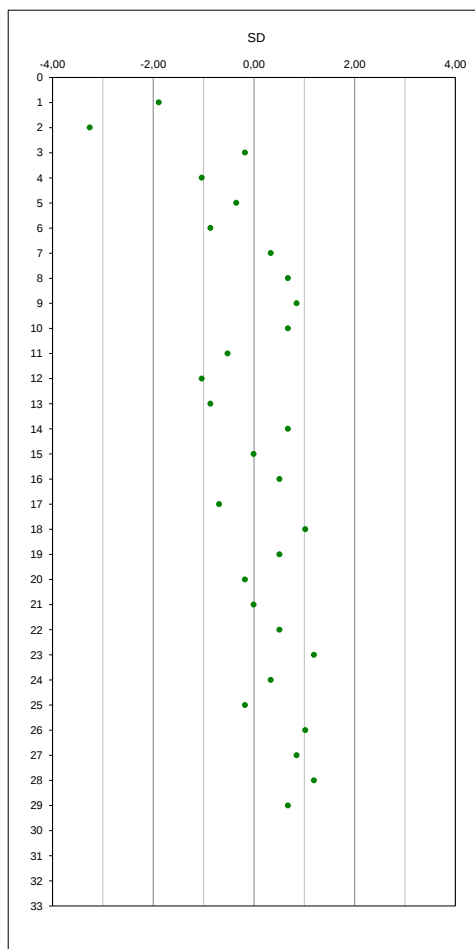
ver.1.2.August 2001. Author - Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Eritrosit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20620N-2		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Impedansi				4,05354429	4,17	4,28714536
PERIOD	Februari-20	UNIT	juta/l				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			4,06	
2	2			3,98	12S 13S
3	3			4,16	
4	4			4,11	
5	5			4,15	
6	6			4,12	
7	7			4,19	
8	8			4,21	
9	9			4,22	
10	10			4,21	
11	11			4,14	
12	12			4,11	
13	14			4,12	
14	15			4,21	
15	16			4,17	
16	17			4,2	
17	18			4,13	
18	19			4,23	
19	20			4,2	
20	21			4,16	
21	22			4,17	
22	23			4,2	
23	24			4,24	
24	25			4,19	
25	26			4,16	
26	27			4,23	
27	28			4,22	
28	29			4,24	
29	30			4,21	
30					
31					

AVR			4,17	
SD			0,06	
CV %			1,40	



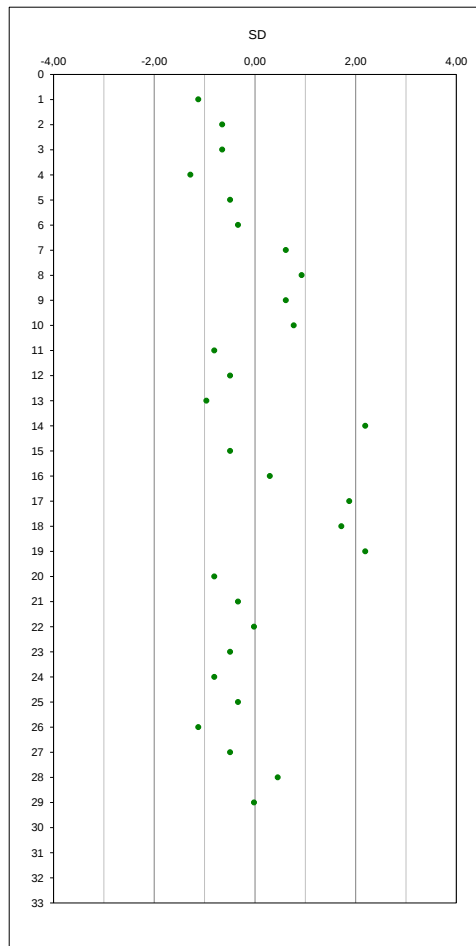
ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Eritrosit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot BC21119N-2		
REAGENT	Mindraay			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Impedansi				3,91427883	4,04	4,16779013
PERIOD	Maret-20	UNIT	juta/l				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			3,97	
2	2			4	
3	3			4	
4	4			3,96	
5	5			4,01	
6	6			4,02	
7	7			4,08	
8	8			4,1	
9	9			4,08	
10	10			4,09	
11	11			3,99	
12	12			4,01	
13	13			3,98	
14	14			4,18	12S
15	15			4,01	
16	18			4,06	
17	19			4,16	
18	20			4,15	
19	21			4,18	12S 31S
20	22			3,99	
21	23			4,02	
22	24			4,04	
23	25			4,01	
24	26			3,99	
25	27			4,02	
26	28			3,97	7X
27	29			4,01	7X
28	30			4,07	
29	31			4,04	
30					
31					

AVR			4,04	
SD			0,06	
CV %			1,57	



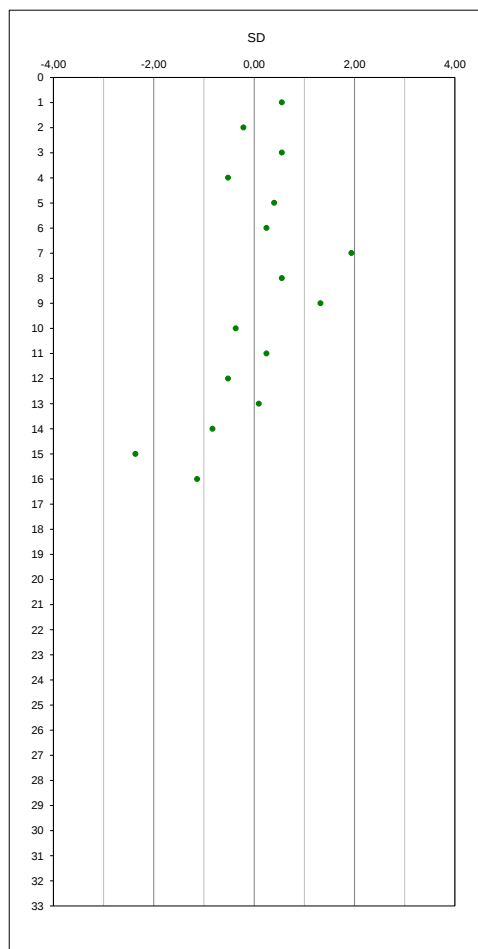
ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo				
TEST NAME	Eritrosit			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff
REAGENT	Mindray			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 21119N-2
METHOD	Impedansi			TARGET VALUE	- 2S
PERIOD	April-20	UNIT	juta/l		+ 2S
					4,04354503
					4,17
					4,30395497

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			4,21	
2	2			4,16	
3	3			4,21	
4	4			4,14	
5	5			4,2	
6	6			4,19	
7	7			4,3	
8	8			4,21	
9	9			4,26	
10	10			4,15	
11	11			4,19	
12	12			4,14	
13	13			4,18	
14	14			4,12	
15	16			4,02	12S
16	17			4,1	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			4,17	
SD			0,07	
CV %			1,56	



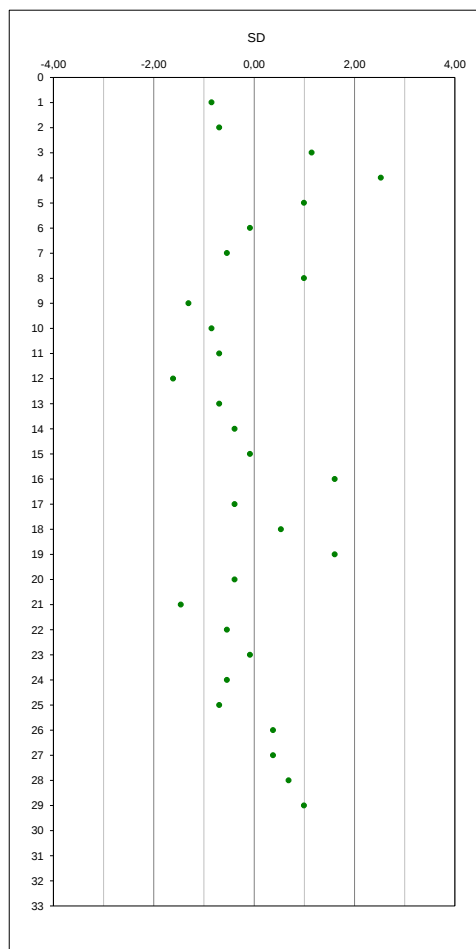
ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo				
TEST NAME	Eritrosit			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff
REAGENT	Mindray			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20120N-1
METHOD	Impedansi			TARGET VALUE	- 2S
PERIOD	Mei-20	UNIT	juta/l		+ 2S
					4,08472038
					4,22
					4,34562445

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	25			4,16	
2	26			4,17	
3	27			4,29	
4	28			4,38	12S
5	29			4,28	
6	30			4,21	
7	31			4,18	
8	1			4,28	
9	2			4,13	
10	3			4,16	
11	4			4,17	
12	5			4,11	
13	6			4,17	
14	7			4,19	
15	8			4,21	7X
16	9			4,32	
17	10			4,19	
18	11			4,25	
19	12			4,32	
20	13			4,19	
21	14			4,12	
22	15			4,18	
23	16			4,21	
24	17			4,18	
25	18			4,17	
26	19			4,24	
27	20			4,24	
28	21			4,26	
29	22			4,28	
30					
31					

AVR			4,22	
SD			0,07	
CV %			1,55	



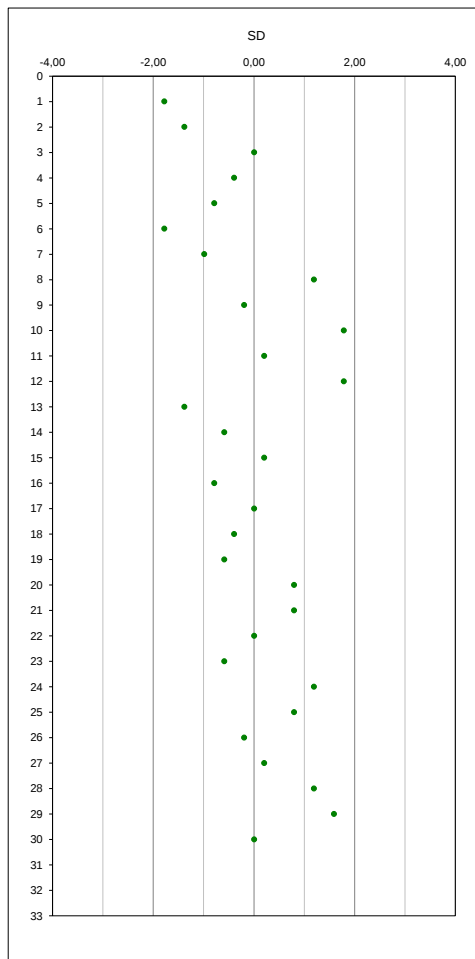
ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo				
TEST NAME	Eritrosit			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff
REAGENT	Mindray			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot BC20120N-1
METHOD	Impedansi			TARGET VALUE	- 2S
PERIOD	Jun-20	UNIT	juta/l		+ 2S
					4,14870804
					4,25
					4,35062529

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			4,16	
2	2			4,18	
3	3			4,25	
4	4			4,23	
5	5			4,21	
6	6			4,16	
7	7			4,2	
8	8			4,31	
9	9			4,24	
10	10			4,34	
11	11			4,26	
12	12			4,34	
13	13			4,18	
14	14			4,22	
15	15			4,26	
16	16			4,21	
17	17			4,25	
18	18			4,23	
19	19			4,22	
20	20			4,29	
21	21			4,29	
22	22			4,25	
23	23			4,22	
24	24			4,31	
25	25			4,29	
26	26			4,24	
27	27			4,26	
28	28			4,31	
29	29			4,33	
30	30			4,25	
31					

AVR			4,25
SD			0,05
CV %			1,19



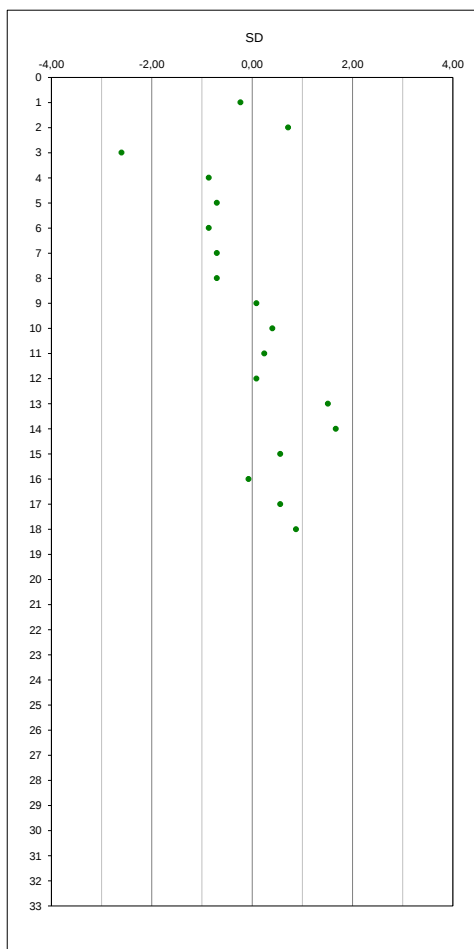
ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo						
TEST NAME	Eritrosit			INSTRUMENT	Midray 3 Part Diff		
REAGENT	Mindray			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 21120N-2		
METHOD	Impedansi			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
PERIOD	Juli-20	UNIT	juta/l		4,14791201	4,27	4,40097688

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			4,26	
2	2			4,32	
3	3			4,11	12S
4	4			4,22	
5	5			4,23	
6	6			4,22	
7	7			4,23	
8	8			4,23	
9	9			4,28	
10	10			4,3	
11	11			4,29	
12	12			4,28	
13	13			4,37	
14	14			4,38	
15	15			4,31	7X
16	16			4,27	
17	17			4,31	
18	18			4,33	
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			4,27	
SD			0,06	
CV %			1,48	



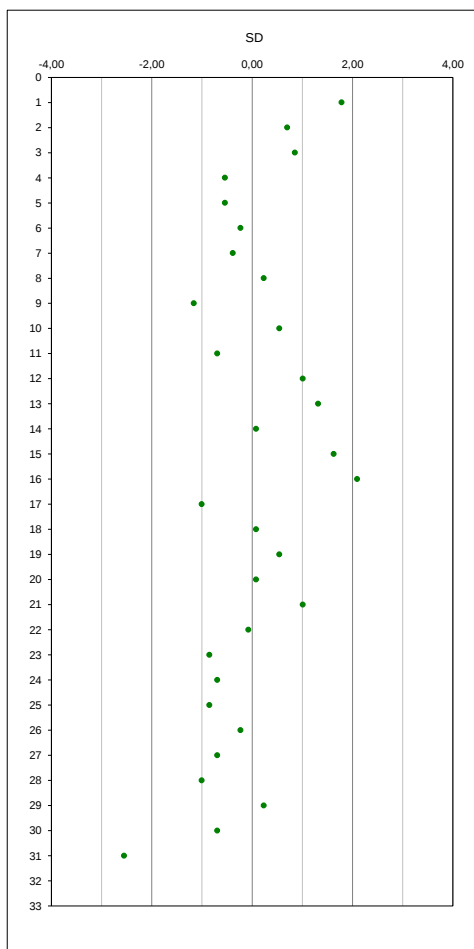
ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo				
TEST NAME	Eritrosit			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff
REAGENT	Mindray			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot BC21120N-2
METHOD	Impedansi			TARGET VALUE	- 2S TARGET + 2S
PERIOD	Agustus-20	UNIT	juta/l	4,03564934	4,16 4,29402808

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			4,28	
2	2			4,21	
3	3			4,22	
4	4			4,13	
5	5			4,13	
6	6			4,15	
7	7			4,14	
8	8			4,18	
9	9			4,09	
10	10			4,2	
11	11			4,12	
12	12			4,23	
13	13			4,25	
14	14			4,17	
15	15			4,27	
16	16			4,3	12S
17	17			4,1	
18	18			4,17	
19	19			4,2	
20	20			4,17	
21	21			4,23	
22	22			4,16	
23	23			4,11	
24	24			4,12	
25	25			4,11	
26	26			4,15	
27	27			4,12	
28	28			4,1	7X
29	29			4,18	
30	30			4,12	
31	31			4	12S

AVR			4,16	
SD			0,06	
CV %			1,55	



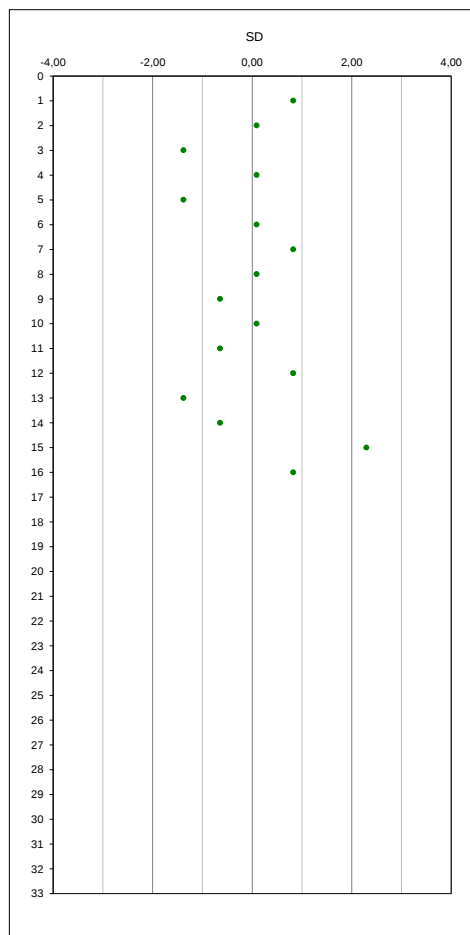
ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo				
TEST NAME	Eritrosit			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff
REAGENT	Mindray			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20920N-1
METHOD	Impedansi			TARGET VALUE	- 2S
PERIOD	September-20	UNIT	juta/l		+ 2S
					4,09154706
					4,12
					4,14595294

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			4,13	
2	2			4,12	
3	17			4,1	
4	18			4,12	
5	19			4,1	
6	20			4,12	
7	21			4,13	
8	22			4,12	
9	23			4,11	
10	24			4,12	
11	25			4,11	
12	26			4,13	
13	27			4,1	
14	28			4,11	
15	29			4,15	12S
16	30			4,13	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			4,12	
SD			0,01	
CV %			0,33	



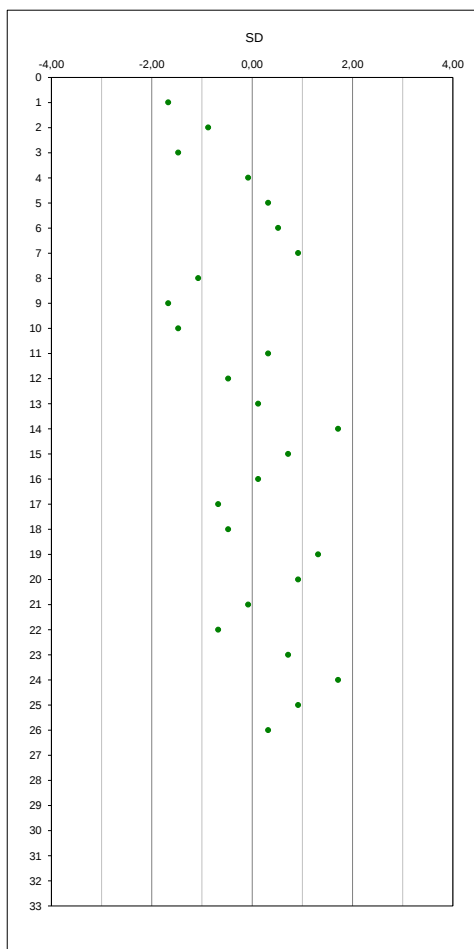
ver.1.2 August 2001. Author : Alexander D Alvardo

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Eritrosit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20720N-1		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Impedansi				4,09343469	4,19	4,29425762
PERIOD	Oktober-20	UNIT	juta/l				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	1			4,11	
2	2			4,15	
3	3			4,12	
4	4			4,19	
5	5			4,21	
6	6			4,22	
7	7			4,24	
8	8			4,14	
9	9			4,11	
10	10			4,12	31S
11	14			4,21	
12	15			4,17	
13	16			4,2	
14	17			4,28	
15	18			4,23	
16	19			4,2	
17	20			4,16	
18	22			4,17	
19	23			4,26	
20	24			4,24	
21	26			4,19	
22	27			4,16	
23	28			4,23	
24	29			4,28	
25	30			4,24	
26	31			4,21	
27					
28					
29					
30					
31					

AVR			4,19	
SD			0,05	
CV %			1,20	



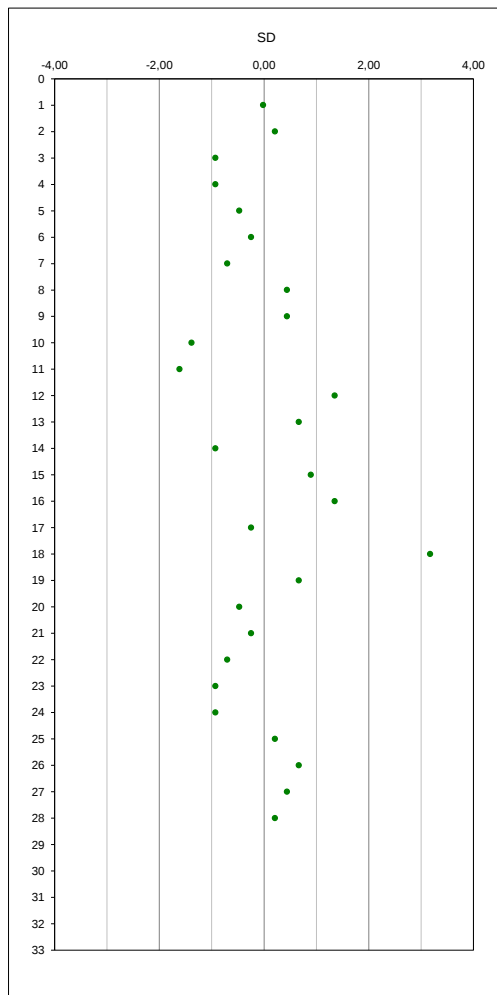
ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Midray 3 Part Diff		
TEST NAME	Eritrosit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20720N-1		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Impedansi				4,5629556	4,65	4,73847297
PERIOD	November-20	UNIT	juta/l				

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	3			4,65	
2	4			4,66	
3	5			4,61	
4	6			4,61	
5	7			4,63	
6	8			4,64	
7	9			4,62	
8	10			4,67	
9	11			4,67	
10	12			4,59	
11	13			4,58	
12	14			4,71	
13	15			4,68	
14	16			4,61	
15	17			4,69	
16	18			4,71	
17	19			4,64	
18	20			4,79	12S 13S
19	21			4,68	
20	22			4,63	
21	23			4,64	
22	24			4,62	
23	25			4,61	
24	26			4,61	
25	27			4,66	
26	28			4,68	
27	29			4,67	
28	30			4,66	
29					
30					
31					

AVR			4,65	
SD			0,04	
CV %			0,94	



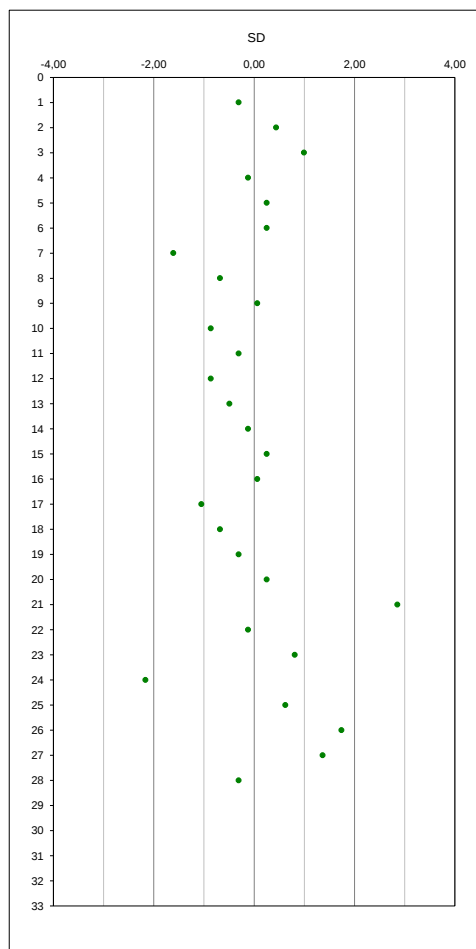
ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvando

INTERNAL QUALITY CONTROL CHART

INSTITUTION	Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Nirmala Suri Sukoharjo			INSTRUMENT	Mindray 3 Part Diff		
TEST NAME	Eritrosit			CONTROL NAME	Boule Con-Diff Lot 20919N-1		
REAGENT	Mindray			TARGET VALUE	- 2S	TARGET	+ 2S
METHOD	Impedansi						
PERIOD	Desember-20	UNIT	juta/l		4,11890227	4,23	4,33395487

No.	DATE	C.FACTOR	R.BLANK	VALUE	ERROR
1	2			4,21	
2	3			4,25	
3	4			4,28	
4	5			4,22	
5	6			4,24	
6	7			4,24	
7	8			4,14	
8	9			4,19	
9	11			4,23	
10	12			4,18	
11	13			4,21	
12	14			4,18	
13	15			4,2	
14	16			4,22	
15	17			4,24	
16	18			4,23	
17	19			4,17	
18	20			4,19	
19	21			4,21	
20	22			4,24	
21	23			4,38	12S
22	24			4,22	
23	25			4,27	
24	27			4,11	12S
25	28			4,26	
26	29			4,32	
27	30			4,3	
28	31			4,21	
29					
30					
31					

AVR			4,23	
SD			0,05	
CV %			1,27	



ver.1.2.August 2001. Author : Alexander D Alvando

Lampiran 20. Alur Pemecahan Masalah Penyimpangan Bahan Kontrol



MENTERI KESEHATAN
REPUBLIK INDONESIA

- 77 -

ALUR PEMECAHAN MASALAH UNTUK PENYIMPANGAN Pemeriksaan Serum Kontrol

