

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Setelah melakukan proses simulasi sebanyak dua kali maka tingkat akurasi yang diperoleh dari perbandingan antara data hasil prediksi dan data *real* yang dilakukan pada 2018 – 2022 didapatkan tingkat akurasi yang paling akurat yaitu sebesar 97%, 98%, dan 100% maka dapat disimpulkan bahwa metode *monte carlo* layak diterapkan untuk memprediksi persediaan dan permintaan darah pada UTD PMI Provinsi NTT di masa yang akan datang. Metode *monte carlo* telah berhasil diimplementasikan ke dalam bentuk aplikasi sistem yang dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*. Setelah dilakukan prediksi menggunakan metode *monte carlo* diperoleh data persediaan darah tahun 2023 dari bulan januari sampai dengan desember golongan darah (A) sebanyak 15.148 kantong darah, golongan darah (B) sebanyak 18.489 kantong darah, golongan darah (O) sebanyak 26.157 kantong darah, golongan darah (AB) sebanyak 3.915 kantong darah. Dan untuk permintaan darah tahun 2023 memperoleh data permintaan golongan darah (A) sebanyak 6.234 kantong darah, golongan darah (B) sebanyak 7.235 kantong darah, golongan darah (O) sebanyak 11.289 kantong darah, golongan darah (AB) sebanyak 1.408 kantong darah.

6.2 Saran

Penelitian ini masih memiliki banyak kekurangan, sehingga beberapa saran yang bisa diberikan untuk pengembangan penelitian ini adalah Bagi peneliti selanjutnya, disarankan agar sistem prediksi ini dikembangkan menjadi sistem yang lebih kompleks dengan meliputi semua kinerja yang ada pada UTD PMI Provinsi NTT seperti, prediksi darah batal pakai dan prediksi data pendonor.

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, A. Al, Alamsyah, H., & Riska, R. (2020). Simulasi Prediksi Jumlah Mahasiswa Baru Universitas Dehasen Bengkulu Menggunakan Metode Monte Carlo. *Pseudocode*, 7(1), 8–16. <https://doi.org/10.33369/pseudocode.7.1.8-16>
- Darnis, R., Nurcahyo, G. W., & Yunus, Y. (2020). Simulasi Monte Carlo untuk Memprediksi Persediaan Darah. *Jurnal Informasi Dan Teknologi*, 2(2019), 4–9. <https://doi.org/10.37034/jidt.v2i4.98>
- Datumaya, A., Sumari, W., Febrianto, A. K., & Pramitarini, Y. (2021). Sistem Prediksi Permintaan Darah Menggunakan Metode Regresi Linier (Studi Kasus Pada UTD PMI Kabupaten Bojonegoro). *Jurnal Informatika Polinema*, 7(1), 85–90.
- Geni, B. Y., Julius, S., & Sumijan. (2019). Jurnal Informatika Ekonomi Bisnis Prediksi Pendapatan Terbesar pada Penjualan Produk Cat dengan. *Jurnal Informatika Ekonomi Bisnis Prediksi Pendapatan Terbesar Pada Penjualan Produk Cat Dengan, 1*.
- Hatta, M., & Fauziah Fitri, A. (2020). Sistem Prediksi Persediaan Stok Darah Dengan Metode Least Square Pada Unit Transfusi Darah Studi Kasus PMI Kota Cirebon. *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 6(1), 41–45. <https://doi.org/10.35329/jiik.v6i1.130>
- Ihksan, M., Defit, S., & Yunus, Y. (2021). Monte Carlo Simulation in Predicting the Level of Culinary Sales Revenue (Case Study at Radja Minas Padang). *Jurnal Informatika Ekonomi Bisnis*, 3, 8–11. <https://doi.org/10.37034/infeb.v3i1.63>
- Lambertus Suban, A., Kurniadi Yandi Uran, J., & Kalla, Y. (2015). Simulasi Perkiraan Keuntungan Penjualan. *Jurnal Seminar Teknologi Dan Rekayasa*, 1, 978–979.
- Manurung, K. H., & Santony, J. (2019). Jurnal Sistim Informasi dan Teknologi Simulasi Pengadaan Barang Menggunakan Metode Monte Carlo. *Jurnal*

- Sistim Informasi Dan Teknologi Simulasi Pengadaan Barang Menggunakan Metode Monte Carlo*, vol 1(March). <https://doi.org/10.35134/jsisfotek.v1i3.3>
- Polgan, J. M., Andriani, W., Darah, K., Darah, G., & Merah, P. (2022). *DENGAN METODE CONTIUOUS REVIEW*. 11(September), 24–29.
- Sari, I. Y., & Maulana, F. (2021). Simulasi Terbaik Dalam Persediaan Komponen Darah Menggunakan Metode Monte Carlo. *JITA (Journal of Information Technology)* ..., IV(1), 24–33. <https://jurnal.uimedan.ac.id/index.php/JITA/article/view/475>
- Sasmito, G. W. (2017). Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal. *Jurnal Informatika:Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, 2(1), 6–12.
- Suherman, Y. (2017). Sistem Aplikasi Bank Darah Pada Palang Merah Indonesia Payakumbuh. *Jurnal Sains Dan Informatika*, 3(1), 22. <https://doi.org/10.22216/jsi.v3i1.2329>
- Widiastuti, T., Sunandar, H., & Ramadani, P. (2020). *Bulletin of Information Technology (BIT) Penerapan Metode Moora Dalam Pengambilan Keputusan Pemilihan Pengurus PMI Di Kota Medan (Studi Kasus : PMI Kota Medan)*. 1(2), 92–97.
- Yusmaity, Santony, J., & Yuhandri. (2019). Simulasi Monte Carlo untuk Memprediksi Hasil Ujian Nasional (Studi Kasus di SMKN 2 Pekanbaru). *Simulasi Monte Carlo Untuk Memprediksi Hasil Ujian Nasional (Studi Kasus Di SMKN 2 Pekanbaru)*, 1. <https://doi.org/10.35134/jidt.v1i3.21>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Simulasi Persediaan Darah 2018

Tabel Perhitungan Persediaan Darah (B) 2018

Bulan	Frekuensi permintaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	891	0,0817	0,0817	0-8
Februari	807	0,0740	0,1557	9.-15
Maret	957	0,0878	0,2435	16-24
April	672	0,0616	0,3051	25-30
Mei	822	0,0754	0,3805	31-38
Juni	1035	0,0949	0,4754	39-47
Juli	921	0,0845	0,5598	48-55
Agustus	1227	0,1125	0,6724	56-67
September	765	0,0702	0,7425	68-74
Oktober	1143	0,1048	0,8473	75-84
November	1125	0,1032	0,9505	85-95
Desember	540	0,0495	1,0000	96-100
Jumlah	10.905			

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (B) 2019

Prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (Prediksi)	Data Real	Akurasi
Januari	27	1221	1095	90%
Februari	98	996	1038	96%
Maret	55	1473	1590	93%
April	42	1473	1245	85%
Mei	68	1554	1236	80%
Juni	16	1248	1338	93%
Juli	21	1332	1389	96%
Agustus	11	1248	1770	71%
September	31	1221	1158	95%
Oktober	90	1572	1470	94%
November	71	948	1284	74%
Desember	10	1248	1314	95%
JUMLAH		15534	15927	98%

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (B) 2019

Prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (Prediksi)	Data Real	Akurasi
Januari	69	1554	1095	70%
Februari	80	1356	1038	77%
Maret	36	1131	1590	71%
April	14	1248	1245	100%
Mei	3	1440	1236	86%
Juni	47	1473	1338	91%
Juli	69	1554	1389	89%
Agustus	80	1356	1770	77%
September	36	1131	1158	98%
Oktober	14	1248	1470	85%
November	3	1440	1284	89%
Desember	47	1473	1314	89%
JUMLAH		16404	15927	97%

Tabel Perhitungan Persediaan Darah (O) 2018

Bulan	Frekuensi Permintaan Darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	1932	0,090	0,090	0-9
Februari	1719	0,080	0,170	9.-17
Maret	1788	0,083	0,253	17-25
April	1587	0,074	0,326	26-32
Mei	1788	0,083	0,409	33-40
Juni	2106	0,098	0,507	41-50
Juli	1686	0,078	0,586	51-58
Agustus	2487	0,116	0,701	59-70
September	1302	0,060	0,762	71-76
Oktober	1950	0,091	0,852	77-85
November	2079	0,097	0,949	86-94
Desember	1101	0,051	1,000	95-100
Jumlah	21.525			

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (O) 2019

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (persediaan 2019)	Data Real 2019	Akurasi
Januari	27	1587	1821	87%
Februari	98	1101	1209	91%
Maret	55	1686	2355	72%
April	42	2106	1467	70%
Mei	68	2487	2313	93%
Juni	16	1719	1704	99%
Juli	21	1788	2172	82%
Agustus	11	1719	2553	67%
September	31	1587	1620	98%
Oktober	90	2079	1950	94%
November	71	1302	1635	80%
Desember	10	1719	1737	99%
JUMLAH		20880	22536	93%

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (O) 2019

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (persediaan 2019)	Data Real 2019	Akurasi
Januari	69	2487	1821	73%
Februari	80	1950	1209	62%
Maret	36	1788	2355	76%
April	14	1719	1467	85%
Mei	3	1932	2313	84%
Juni	47	2106	1704	81%
Juli	69	2487	2172	87%
Agustus	80	1950	2553	76%
September	36	1788	1620	91%
Oktober	14	1719	1950	88%
November	3	1932	1635	85%
Desember	47	2106	1737	82%
JUMLAH		23964	22536	94%

Tabel Perhitungan Persediaan Darah (AB) 2018

Bulan	Frekuensi Permintaan Darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	597	0,1623	0,1623	0-16
Februari	279	0,0759	0,2382	17.-23
Maret	327	0,0889	0,3271	24-32
April	195	0,0530	0,3801	33-38
Mei	231	0,0628	0,4429	39-44
Juni	261	0,0710	0,5139	45-51
Juli	276	0,0750	0,5889	52-58
Agustus	318	0,0865	0,6754	59-67
September	285	0,0775	0,7529	68-75
Oktober	399	0,1085	0,8613	76-86
November	348	0,0946	0,9560	86-95
Desember	162	0,0440	1,0000	96-100
Jumlah	3678			

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (AB) 2019

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Pediksi (persediaan)	Data Real 2019	Akurasi
Januari	27	327	336	97%
Februari	98	162	330	49%
Maret	55	276	468	59%
April	42	231	177	77%
Mei	68	285	237	83%
Juni	16	597	312	52%
Juli	21	279	261	94%
Agustus	11	597	420	70%
September	31	327	270	83%
Oktober	90	348	336	97%
November	71	285	282	99%
Desember	10	597	231	39%
JUMLAH		4311	3660	85%

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (AB) 2019

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Pediksi (persediaan 2109)	Data Real 2019	Akurasi
Januari	69	285	336	85%
Februari	80	399	330	83%
Maret	36	195	468	42%
April	14	597	177	30%
Mei	3	597	237	40%
Juni	47	261	312	84%
Juli	69	285	261	92%
Agustus	80	399	420	95%
September	36	195	270	72%
Oktober	14	597	336	56%
November	3	597	282	47%
Desember	47	261	231	89%
JUMLAH		4668	3660	78%

Lampiran 2. Simulasi Persediaan Darah 2019

Tabel Perhitungan Persediaan Darah (B) 2019

Bulan / Tahun	Frekuensi persediaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	1095	0,0688	0,0688	0-6
Februari	1038	0,0652	0,1339	7.-13
Maret	1590	0,0998	0,2338	14-23
April	1245	0,0782	0,3119	24-31
Mei	1236	0,0776	0,3895	32-38
Juni	1338	0,0840	0,4735	39-47
Juli	1389	0,0872	0,5607	48-56
Agustus	1770	0,1111	0,6719	57-67
September	1158	0,0727	0,7446	68-74
Oktober	1470	0,0923	0,8369	75-83
November	1284	0,0806	0,9175	84-91
Desember	1314	0,0825	1,0000	92-100
Jumlah	15927			

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (B) 2020

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (persediaan 2020)	Data Real 2020	Akurasi
Januari	27	1245	1509	83%
Februari	98	1314	1452	90%
Maret	55	1389	1266	91%
April	42	1338	1047	78%
Mei	68	1158	1062	92%
Juni	16	1590	1026	65%
Juli	21	1590	1497	94%
Agustus	11	1038	1212	86%
September	31	1245	1281	97%
Oktober	90	1284	1299	99%
November	71	1158	1191	97%
Desember	10	1038	984	95%
JUMLAH		15387	14826	96%

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (B) 2020

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (persediaan 2020)	Data Real 2020	Akurasi
Januari	69	1158	1509	77%
Februari	80	1470	1452	99%
Maret	36	1236	1266	98%
April	14	1590	1047	66%
Mei	3	1095	1062	97%
Juni	47	1338	1026	77%
Juli	69	1158	1497	77%
Agustus	80	1470	1212	82%
September	36	1236	1281	96%
Oktober	14	1590	1299	82%
November	3	1095	1191	92%
Desember	47	1338	984	74%
JUMLAH		15774	14826	94%

Tabel Perhitungan Persediaan Darah (O) 2019

Bulan / Tahun	Frekuensi persediaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	1821	0,0808	0,0808	0-8
Februari	1209	0,0536	0,1345	9.-13
Maret	2355	0,1045	0,2390	14-23
April	1467	0,0651	0,3040	24-30
Mei	2313	0,1026	0,4067	31-40
Juni	1704	0,0756	0,4823	41-48
Juli	2172	0,0964	0,5787	49-57
Agustus	2553	0,1133	0,6920	58-69
September	1620	0,0719	0,7638	70-76
Oktober	1950	0,0865	0,8504	77-85
November	1635	0,0726	0,9229	86-92
Desember	1737	0,0771	1,0000	93-100
Jumlah	22536			

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (O) 2020

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (persediaan)	Data Real 2020	Akurasi
Januari	27	1467	2385	62%
Februari	98	1737	2109	82%
Maret	55	2172	2037	107%
April	42	1704	1557	91%
Mei	68	1635	1461	89%
Juni	16	2355	1434	61%
Juli	21	2553	1695	66%
Agustus	11	2313	1641	71%
September	31	1704	1974	86%
Oktober	90	2172	2220	98%
November	71	1467	1896	77%
Desember	10	1950	1338	69%
JUMLAH		23229	21747	94%

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (O) 2020

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (persediaan)	Data Real 2020	Akurasi
Januari	69	2553	2385	93%
Februari	80	1950	2109	92%
Maret	36	2313	2037	88%
April	14	2355	1557	66%
Mei	3	1821	1461	80%
Juni	47	1704	1434	84%
Juli	69	2553	1695	66%
Agustus	80	1950	1641	84%
September	36	2313	1974	85%
Oktober	14	2355	2220	94%
November	3	1821	1896	96%
Desember	47	1704	1338	79%
JUMLAH		25392	21747	86%

Tabel Perhitungan Persediaan Darah (AB) 2019

Bulan / Tahun	Frekuensi persediaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	336	0,0918	0,0918	0-9
Februari	330	0,0902	0,1820	10.-18
Maret	468	0,1279	0,3098	19-21
April	177	0,0484	0,3582	22-35
Mei	237	0,0648	0,4230	36-43
Juni	312	0,0852	0,5082	43-50
Juli	261	0,0713	0,5795	51-57
Agustus	420	0,1148	0,6943	58-69
September	270	0,0738	0,7680	70-76
Oktober	336	0,0918	0,8598	77-85
November	282	0,0770	0,9369	86-93
Desember	231	0,0631	1,0000	94-100
Jumlah	3660			

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (AB) 2020

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (persediaan)	Data Real 2020	Akurasi
Januari	27	177	255	69%
Februari	98	231	372	62%
Maret	55	261	246	94%
April	42	237	201	85%
Mei	68	420	174	41%
Juni	16	330	237	72%
Juli	21	468	237	51%
Agustus	11	330	282	85%
September	31	177	243	73%
Oktober	90	282	216	77%
November	71	270	330	82%
Desember	10	330	195	59%
JUMLAH		3513	2988	85%

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (AB) 2020

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (persediaan)	Data Real 2020	Akurasi
Januari	69	420	255	61%
Februari	80	336	372	90%
Maret	36	237	246	96%
April	14	330	201	61%
Mei	3	336	174	52%
Juni	47	312	237	76%
Juli	69	420	237	56%
Agustus	80	336	282	84%
September	36	237	243	98%
Oktober	14	330	216	65%
November	3	336	330	98%
Desember	47	312	195	63%
JUMLAH		3942	2988	76%

Lampiran 3. Simulasi Persediaan Darah 2020

Tabel Perhitungan Persediaan Darah (B) 2020

Bulan / Tahun	Frekuensi persediaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	1509	0,1018	0,1018	0-10
Februari	1452	0,0979	0,1997	11.-19
Maret	1266	0,0854	0,2851	20-28
April	1047	0,0706	0,3557	29-35
Mei	1062	0,0716	0,4274	36-42
Juni	1026	0,0692	0,4966	43-49
Juli	1497	0,1010	0,5975	50-59
Agustus	1212	0,0817	0,6793	60-67
September	1281	0,0864	0,7657	68-76
Oktober	1299	0,0876	0,8533	77-85
November	1191	0,0803	0,9336	86-93
Desember	984	0,0664	1,0000	94-100
Jumlah	14826			

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (B) 2021

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (persediaan 2021)	Data Real (Persediaan 2021)	Akurasi
Januari	59	1497	966	65%
Februari	87	1191	975	82%
Maret	26	1266	792	63%
April	21	1266	1140	90%
Mei	92	1191	1632	73%
Juni	54	1497	1278	85%
Juli	59	1497	1338	89%
Agustus	87	1191	903	76%
September	26	1266	1116	88%
Oktober	21	1266	1443	88%
November	92	1191	1203	99%
Desember	54	1497	1200	80%
JUMLAH		15816	13986	88%

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (B) 2021

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (persediaan 2021)	Data Real 2021	Akurasi
Januari	68	1281	966	75%
Februari	27	1266	975	77%
Maret	41	1062	792	75%
April	0	1509	1140	76%
Mei	14	1452	1632	89%
Juni	72	1281	1278	100%
Juli	86	1191	1338	89%
Agustus	45	1026	903	88%
September	59	1497	1116	75%
Oktober	18	1452	1443	99%
November	32	1047	1203	87%
Desember	90	1191	1200	99%
JUMLAH		15255	13986	92%

Tabel Perhitungan Persediaan Darah (O) 2020

Bulan / Tahun	Frekuensi persediaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	2385	0,1097	0,1097	0-10
Februari	2109	0,0970	0,2066	11.-20
Maret	2037	0,0937	0,3003	21-30
April	1557	0,0716	0,3719	31-37
Mei	1461	0,0672	0,4391	38-43
Juni	1434	0,0659	0,5050	44-50
Juli	1695	0,0779	0,5830	51-58
Agustus	1641	0,0755	0,6584	59-65
September	1974	0,0908	0,7492	66-74
Oktober	2220	0,1021	0,8513	75-85
November	1896	0,0872	0,9385	86-93
Desember	1338	0,0615	1,0000	94-100
Jumlah	21747			

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (O) 2021

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (persediaan 2021)	Data Real (Persediaan 2021)	Akurasi
Januari	59	1641	1470	90%
Februari	87	1896	1449	76%
Maret	26	2037	1722	85%
April	21	2037	1689	83%
Mei	92	1896	1767	93%
Juni	54	1695	2133	79%
Juli	59	1641	1743	94%
Agustus	87	1896	969	51%
September	26	2037	1863	91%
Oktober	21	2037	2013	99%
November	92	1896	1377	73%
Desember	54	1695	1767	96%
JUMLAH		22404	19962	89%

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (O) 2021

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (persediaan 2021)	Data Real 2021	Akurasi
Januari	68	1974	1470	74%
Februari	27	2037	1449	71%
Maret	41	1461	1722	85%
April	0	2385	1689	71%
Mei	14	2109	1767	84%
Juni	72	1974	2133	93%
Juli	86	1896	1743	92%
Agustus	45	1434	969	68%
September	59	1641	1863	88%
Oktober	18	2109	2013	95%
November	32	1557	1377	88%
Desember	90	1896	1767	93%
JUMLAH		22473	19962	89%

Tabel Perhitungan Persediaan Darah (AB) 2020

Bulan / Tahun	Frekuensi persediaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	255	0,0853	0,0853	0-8
Februari	372	0,1245	0,2098	9.-21
Maret	246	0,0823	0,2922	22-29
April	201	0,0673	0,3594	30-35
Mei	174	0,0582	0,4177	36-41
Juni	237	0,0793	0,4970	42-49
Juli	237	0,0793	0,5763	50-57
Agustus	282	0,0944	0,6707	58-67
September	243	0,0813	0,7520	68-75
Oktober	216	0,0723	0,8243	76-82
November	330	0,1104	0,9347	83-93
Desember	195	0,0653	1,0000	94-100
Jumlah	2988			

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (AB) 2021

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (persediaan 2021)	Data Real (Persediaan 2021)	Akurasi
Januari	59	282	243	86%
Februari	87	330	186	56%
Maret	26	246	237	96%
April	21	372	327	88%
Mei	92	330	219	66%
Juni	54	237	315	75%
Juli	59	282	249	88%
Agustus	87	330	222	67%
September	26	246	258	95%
Oktober	21	372	381	98%
November	92	330	183	55%
Desember	54	237	372	64%
JUMLAH		3594	3192	89%

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (AB) 2021

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (persediaan 2021)	Data Real 2021	Akurasi
Januari	68	243	243	100%
Februari	27	246	186	76%
Maret	41	174	237	73%
April	0	255	327	78%
Mei	14	372	219	59%
Juni	72	243	315	77%
Juli	86	330	249	75%
Agustus	45	237	222	94%
September	59	282	258	91%
Oktober	18	372	381	98%
November	32	201	183	91%
Desember	90	330	372	89%
JUMLAH		3285	3192	97%

Lampiran 4. Simulasi Persediaan Darah 2021

Tabel Perhitungan Persediaan Darah (B) 2021

Bulan / Tahun	Frekuensi persediaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Kumulatif	Interval Angka Acak
Januari	966	0,0691	0,0691	0-6
Februari	975	0,0697	0,1388	7.-13
Maret	792	0,0566	0,1954	14.-19
April	1140	0,0815	0,2769	20-27
Mei	1632	0,1167	0,3936	28-39
Juni	1278	0,0914	0,4850	40-48
Juli	1338	0,0957	0,5807	49-58
Agustus	903	0,0646	0,6452	59-64
September	1116	0,0798	0,7250	65-72
Oktober	1443	0,1032	0,8282	73-82
November	1203	0,0860	0,9142	83-91
Desember	1200	0,0858	1,0000	92-100
Jumlah	13986			

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (B) 2022

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (persediaan 2022)	Data Real (Persediaan 2022)	Akurasi
Januari	59	903	1353	67%
Februari	87	1203	1020	85%
Maret	26	1140	1269	90%
April	21	1140	1383	82%
Mei	92	1200	1248	96%
Juni	54	1338	1869	72%
Juli	59	903	1353	67%
Agustus	87	1203	2145	56%
September	26	1140	1353	84%
Oktober	21	1140	1515	75%
November	92	1200	1293	93%
Desember	54	1338	1308	98%
JUMLAH		13848	17109	81%

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (B) 2022

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (persediaan 2022)	Data Real 2022	Akurasi
Januari	68	1116	1353	82%
Februari	27	1140	1020	89%
Maret	41	1278	1269	99%
April	0	966	1383	70%
Mei	14	792	1248	63%
Juni	72	1116	1869	60%
Juli	86	1203	1353	89%
Agustus	45	1278	2145	60%
September	59	903	1353	67%
Oktober	18	792	1515	52%
November	32	1632	1293	79%
Desember	90	1203	1308	92%
JUMLAH		13419	17109	78%

Tabel Perhitungan Persediaan Darah (O) 2021

Bulan / Tahun	Frekuensi persediaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	1470	0,0736	0,0736	0-7
Februari	1449	0,0726	0,1462	8.-14
Maret	1722	0,0863	0,2325	15.-23
April	1689	0,0846	0,3171	24-31
Mei	1767	0,0885	0,4056	32-40
Juni	2133	0,1069	0,5125	41-51
Juli	1743	0,0873	0,5998	52-59
Agustus	969	0,0485	0,6483	60-64
September	1863	0,0933	0,7417	65-74
Oktober	2013	0,1008	0,8425	75-84
November	1377	0,0690	0,9115	85-91
Desember	1767	0,0885	1,0000	92-100
Jumlah	19962			

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (O) 2022

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (persediaan 2022)	Data Real (Persediaan 2022)	Akurasi
Januari	59	1743	1767	99%
Februari	87	1377	1239	90%
Maret	26	1689	1839	92%
April	21	1722	2385	72%
Mei	92	1767	1929	92%
Juni	54	1743	2382	73%
Juli	59	1743	2016	86%
Agustus	87	1377	3084	68%
September	26	1689	1815	93%
Oktober	21	1722	2025	85%
November	92	1767	1626	92%
Desember	54	1743	1308	75%
JUMLAH		20082	23415	86%

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (O) 2022

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (persediaan 2022)	Data Real 2022	Akurasi
Januari	68	1863	1767	95%
Februari	27	1689	1239	73%
Maret	41	2133	1839	86%
April	0	1470	2385	62%
Mei	14	1449	1929	75%
Juni	72	1863	2382	78%
Juli	86	1377	2016	68%
Agustus	45	2133	3084	68%
September	59	1743	1815	96%
Oktober	18	1722	2025	85%
November	32	1767	1626	92%
Desember	90	1377	1308	95%
JUMLAH		20586	23415	88%

Tabel Perhitungan Persediaan Darah (AB) 2021

Bulan / Tahun	Frekuensi persediaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	243	0,0761	0,0761	0-7
Februari	186	0,0583	0,1344	8.-13
Maret	237	0,0742	0,2086	14.-20
April	327	0,1024	0,3111	21-31
Mei	219	0,0686	0,3797	32-37
Juni	315	0,0987	0,4784	38-47
Juli	249	0,0780	0,5564	48-55
Agustus	222	0,0695	0,6259	56-62
September	258	0,0808	0,7068	63-70
Oktober	381	0,1194	0,8261	71-82
November	183	0,0573	0,8835	83-88
Desember	372	0,1165	1,0000	89-100
Jumlah	3192			

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (AB) 2022

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (persediaan 2022)	Data Real (Persediaan 2022)	Akurasi
Januari	59	222	423	52%
Februari	87	183	174	95%
Maret	26	327	288	88%
April	21	327	303	93%
Mei	92	372	267	72%
Juni	54	249	411	61%
Juli	59	222	357	62%
Agustus	87	183	396	46%
September	26	327	288	88%
Oktober	21	327	267	82%
November	92	372	186	50%
Desember	54	249	276	90%
JUMLAH		3360	3636	92%

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (AB) 2022

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (persediaan 2022)	Data Real 2022	Akurasi
Januari	68	258	423	61%
Februari	27	327	174	53%
Maret	41	315	288	91%
April	0	243	303	80%
Mei	14	237	267	89%
Juni	72	381	411	93%
Juli	86	183	357	51%
Agustus	45	315	396	80%
September	59	222	288	77%
Oktober	18	237	267	89%
November	32	219	186	85%
Desember	90	372	276	74%
JUMLAH		3309	3636	91%

Lampiran 5. Simulasi Persediaan Darah 2022

Tabel Perhitungan Persediaan Darah (B) 2022

Bulan	Frekuensi persediaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Kumulatif	Interval Angka Acak
Januari	1353	0,0791	0,0791	0-7
Februari	1020	0,0596	0,1387	8.-13
Maret	1269	0,0742	0,2129	14.-21
April	1383	0,0808	0,2937	22-29
Mei	1248	0,0729	0,3666	30-36
Juni	1869	0,1092	0,4759	37-47
Juli	1353	0,0791	0,5550	48-55
Agustus	2145	0,1254	0,6803	56-68
September	1353	0,0791	0,7594	69-75
Oktober	1515	0,0885	0,8480	76-84
November	1293	0,0756	0,9235	85-92
Desember	1308	0,0765	1,0000	93-100
Jumlah	17109			

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (B) 2023

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (permintaan 2023)
Januari	68	720
Februari	27	824
Maret	41	572
April	0	484
Mei	14	307
Juni	72	625
Juli	86	708
Agustus	45	572
September	59	496
Oktober	18	307
November	32	859
Desember	90	761
JUMLAH		7235

Tabel Perhitungan Persediaan Darah (O) 2022

Bulan	Frekuensi persediaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Kumulatif	Interval Angka Acak
Januari	1767	0,0755	0,0755	0-7
Februari	1239	0,0529	0,1284	8.-12
Maret	1839	0,0785	0,2069	13.-20
April	2385	0,1019	0,3088	21-30
Mei	1929	0,0824	0,3912	31-39
Juni	2382	0,1017	0,4929	40-49
Juli	2016	0,0861	0,5790	50-57
Agustus	3084	0,1317	0,7107	58-71
September	1815	0,0775	0,7882	72-78
Oktober	2025	0,0865	0,8747	79-87
November	1626	0,0694	0,9441	88-94
Desember	1308	0,0559	1,0000	95-100
Jumlah	23415			

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (O) 2023

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (permintaan 2023)
Januari	68	953
Februari	27	1354
Maret	41	1490
April	0	509
Mei	14	587
Juni	72	953
Juli	86	875
Agustus	45	777
September	59	839
Oktober	18	587
November	32	1490
Desember	90	875
JUMLAH		11289

Tabel Perhitungan Persediaan Darah (AB) 2022

Bulan	Frekuensi persediaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	423	0,1163	0,1163	0-11
Februari	174	0,0479	0,1642	12.-16
Maret	288	0,0792	0,2434	17.-24
April	303	0,0833	0,3267	25-32
Mei	267	0,0734	0,4002	33-40
Juni	411	0,1130	0,5132	41-51
Juli	357	0,0982	0,6114	52-61
Agustus	396	0,1089	0,7203	62-72
September	288	0,0792	0,7995	73-79
Oktober	267	0,0734	0,8729	80-87
November	186	0,0512	0,9241	88-92
Desember	276	0,0759	1,0000	93-100
Jumlah	3636			

Tabel Hasil Prediksi Persediaan Darah (AB) 2023

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (permintaan 2023)
Januari	68	132
Februari	27	109
Maret	41	118
April	0	184
Mei	14	94
Juni	72	132
Juli	86	93
Agustus	45	153
September	59	131
Oktober	18	94
November	32	82
Desember	90	86
JUMLAH		1408

Lampiran 6. Simulasi Permintaan Darah 2018

Tabel Perhitungan Permintaan Darah (B) 2018

Bulan	Frekuensi permintaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	590	0,091	0,091	0-9
Februari	404	0,062	0,153	10.-15
Maret	642	0,099	0,252	16-25
April	628	0,097	0,349	26-34
Mei	612	0,094	0,443	35-44
Juni	502	0,077	0,520	45-52
Juli	566	0,087	0,608	53-60
Agustus	630	0,097	0,705	61-70
September	398	0,061	0,766	71-76
Oktober	576	0,089	0,855	77-85
November	466	0,072	0,927	86-92
Desember	476	0,073	1,000	93-100
jumlah	6490			

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (B) 2019

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (Permintaan 2019)	Data Real (2019)	Akurasi
Januari	27	628	456	73%
Februari	98	476	503	95%
Maret	55	566	518	92%
April	42	612	640	96%
Mei	68	630	605	96%
Juni	16	642	587	91%
Juli	21	642	605	94%
Agustus	11	404	462	87%
September	31	628	628	100%
Oktober	90	466	741	63%
November	71	398	694	57%
Desember	10	404	521	78%
JUMLAH		6496	6960	93%

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (B) 2019

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (Permintaan 2019)	Data Real 2019)	Akurasi
Januari	69	630	456	72%
Februari	80	576	503	87%
Maret	36	612	518	85%
April	14	404	640	63%
Mei	3	590	605	98%
Juni	47	502	587	86%
Juli	69	630	605	96%
Agustus	80	576	462	80%
September	36	612	628	97%
Oktober	14	404	741	55%
November	3	590	694	85%
Desember	47	502	521	96%
JUMLAH		6628	6960	95%

Tabel Perhitungan Permintaan Darah (O) 2018

Bulan	Frekuensi permintaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Kumulatif	Interval Angka Acak
Januari	940	0,097	0,097	0-9
Februari	944	0,098	0,195	10.-19
Maret	754	0,078	0,273	20-27
April	743	0,077	0,350	28-34
Mei	755	0,078	0,428	35-42
Juni	859	0,089	0,516	43-51
Juli	712	0,074	0,590	52-59
Agustus	893	0,092	0,682	60-68
September	794	0,082	0,764	69-76
Oktober	809	0,084	0,848	77-84
November	661	0,068	0,916	85-91
Desember	809	0,084	1,000	92-100
jumlah	9673			

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (O) 2019

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (permintaan 2019)	Data Real (permintaan 2019)	Akurasi
Januari	27	754	750	99%
Februari	98	809	704	87%
Maret	55	712	1015	70%
April	42	755	786	96%
Mei	68	893	848	95%
Juni	16	944	855	91%
Juli	21	754	927	81%
Agustus	11	944	821	87%
September	31	743	904	82%
Oktober	90	661	886	75%
November	71	794	893	89%
Desember	10	944	722	76%
JUMLAH		9707	10111	96%

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (O) 2019

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (permintaan 2019)	Data Real (2019)	Akurasi
Januari	69	893	750	84%
Februari	80	809	704	87%
Maret	36	755	1015	74%
April	14	944	786	83%
Mei	3	940	848	90%
Juni	47	859	855	100%
Juli	69	794	927	86%
Agustus	80	809	821	99%
September	36	755	904	84%
Oktober	14	944	886	94%
November	3	940	893	95%
Desember	47	859	722	84%
JUMLAH		10301	10111	98%

Tabel Perhitungan Permintaan Darah (AB) 2018

Bulan	Frekuensi permintaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	165	0,132	0,132	0-13
Februari	81	0,065	0,197	14.-19
Maret	130	0,104	0,301	20-30
April	95	0,076	0,376	31-37
Mei	72	0,058	0,434	38-43
Juni	57	0,046	0,480	44-47
Juli	106	0,085	0,564	48-56
Agustus	91	0,073	0,637	57-63
September	154	0,123	0,760	64-76
Oktober	146	0,117	0,877	77-87
November	58	0,046	0,923	88-92
Desember	96	0,077	1,000	93-100
jumlah	1251			

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (AB) 2019

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (permintaan 2019)	Data Real (Permintaan 2019)	Akurasi
Januari	27	130	83	64%
Februari	98	96	106	91%
Maret	55	106	212	50%
April	42	72	73	99%
Mei	68	154	75	49%
Juni	16	81	109	74%
Juli	21	130	120	92%
Agustus	11	165	82	50%
September	31	95	102	93%
Oktober	90	58	85	68%
November	71	154	72	47%
Desember	10	165	119	72%
	JUMLAH	1406	1238	88%

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (AB) 2019

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (permintaan 2019)	Data Real (2019)	Akurasi
Januari	69	154	83	54%
Februari	80	146	106	73%
Maret	36	95	212	45%
April	14	81	73	90%
Mei	3	165	75	45%
Juni	47	57	109	52%
Juli	69	154	120	78%
Agustus	80	31	82	38%
September	36	95	102	93%
Oktober	14	81	85	95%
November	3	165	72	44%
Desember	47	57	119	48%
JUMLAH		1281	1238	97%

Lampiran 7. Simulasi Permintaan Darah 2019

Tabel Perhitungan Permintaan Darah (B) 2019

Bulan / Tahun	Frekuensi permintaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	456	0,066	0,066	0-6
Februari	503	0,072	0,138	7.-13
Maret	518	0,074	0,212	14-21
April	640	0,092	0,304	22-30
Mei	605	0,087	0,391	31-39
Juni	587	0,084	0,475	40-47
Juli	605	0,087	0,562	48-56
Agustus	462	0,066	0,629	57-62
September	628	0,090	0,719	63-71
Oktober	741	0,106	0,825	72-82
November	694	0,100	0,925	83-92
Desember	521	0,075	1,000	93-100
Jumlah	6960			

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (B) 2020

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (permintaan 2020)	Data Real 2020	Akurasi
Januari	59	462	729	63%
Februari	87	694	352	51%
Maret	26	640	332	52%
April	21	518	875	59%
Mei	92	694	704	99%
Juni	54	605	615	98%
Juli	59	462	647	71%
Agustus	87	694	593	85%
September	26	640	710	90%
Oktober	21	21	652	3%
November	92	694	463	67%
Desember	54	605	329	54%
JUMLAH		6729	7001	96%

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (B) 2020

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (permintaan 2020)	Data Real 2020	Akurasi
Januari	68	628	729	86%
Februari	27	640	352	55%
Maret	41	587	332	57%
April	0	456	875	52%
Mei	14	518	704	74%
Juni	72	741	615	83%
Juli	86	694	647	93%
Agustus	45	587	593	99%
September	59	462	710	65%
Oktober	18	518	652	79%
November	32	605	463	77%
Desember	90	694	329	47%
JUMLAH		7130	7001	98%

Tabel Perhitungan Permintaan Darah (O) 2019

Bulan / Tahun	Frekuensi permintaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	750	0,074	0,074	0-7
Februari	704	0,070	0,144	8.-14
Maret	1015	0,100	0,244	15-24
April	786	0,078	0,322	25-32
Mei	848	0,084	0,406	33-40
Juni	855	0,085	0,490	41-49
Juli	927	0,092	0,582	50-58
Agustus	821	0,081	0,663	59-66
September	904	0,089	0,753	67-75
Oktober	886	0,088	0,840	76-84
November	893	0,088	0,929	85-92
Desember	722	0,071	1,000	93-100
Jumlah	10111			

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (O) 2020

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (permintaan 2020)	Data Real (permintaan2020)	Akurasi
Januari	59	821	988	83%
Februari	87	893	544	61%
Maret	26	786	686	87%
April	21	1015	1060	96%
Mei	92	893	1054	85%
Juni	54	927	762	82%
Juli	59	821	783	95%
Agustus	87	855	674	79%
September	26	786	822	96%
Oktober	21	1015	1015	100%
November	92	893	784	88%
Desember	54	927	839	91%
	JUMLAH	10632	10011	94%

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (O) 2020

prediksi	Angka	Hasil Prediksi	Data	Akurasi
Bulan	Random	(permintaan 2020)	Real 2020	
Januari	68	904	988	91%
Februari	27	786	544	69%
Maret	41	855	686	80%
April	0	750	1060	71%
Mei	14	704	1054	67%
Juni	72	904	762	84%
Juli	86	893	783	88%
Agustus	45	855	674	79%
September	59	821	822	100%
Oktober	18	1015	1015	100%
November	32	786	784	100%
Desember	90	893	839	94%
JUMLAH		10166	10011	98%

Tabel Perhitungan Permintaan Darah (AB) 2019

Bulan / Tahun	Frekuensi permintaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	83	0,067	0,067	0-6
Februari	106	0,086	0,153	7.-15
Maret	212	0,171	0,324	16-32
April	73	0,059	0,383	33-38
Mei	75	0,061	0,443	39-44
Juni	109	0,088	0,532	45-53
Juli	120	0,097	0,628	54-62
Agustus	82	0,066	0,695	63-69
September	102	0,082	0,777	70-77
Oktober	85	0,069	0,846	78-84
November	72	0,058	0,904	85-90
Desember	119	0,096	1,000	91-100
Jumlah	1238			

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (AB) 2020

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (permintaan 2020)	Data Real 2020	Akurasi
Januari	59	120	187	49%
Februari	87	72	130	55%
Maret	26	212	80	38%
April	21	212	67	32%
Mei	92	119	66	55%
Juni	54	120	134	90%
Juli	59	120	90	49%
Agustus	87	72	85	85%
September	26	212	105	50%
Oktober	21	212	79	37%
November	92	119	83	70%
Desember	54	120	68	57%
JUMLAH		1710	1174	69%

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (AB) 2020

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (permintaan 2020)	Data Real 2020	Akurasi
Januari	68	82	187	83%
Februari	27	212	130	61%
Maret	41	75	80	94%
April	0	83	67	81%
Mei	14	106	66	62%
Juni	72	102	134	76%
Juli	86	72	90	80%
Agustus	45	109	85	78%
September	59	120	105	88%
Oktober	18	212	79	37%
November	32	212	83	39%
Desember	90	72	68	94%
JUMLAH		1457	1174	81%

Lampiran 8. Simulasi Permintaan Darah 2020

Tabel Perhitungan Permintaan Darah (B) 2020

Bulan / Tahun	Frekuensi permintaan	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	729	0,104	0,104	0-10
Februari	352	0,050	0,154	11.-15
Maret	332	0,047	0,202	16-20
April	875	0,125	0,327	21-32
Mei	704	0,101	0,427	33-42
Juni	615	0,088	0,515	43-51
Juli	647	0,092	0,608	52-60
Agustus	593	0,085	0,692	61-69
September	710	0,101	0,794	70-79
Oktober	652	0,093	0,887	80-88
November	463	0,066	0,953	89-95
Desember	329	0,047	1,000	96-100
Jumlah	7001			

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (B) 2021

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (permintaan 2021)	Data Real (permintaan 2021)	Akurasi
Januari	59	674	614	91%
Februari	87	784	585	75%
Maret	26	1060	724	68%
April	21	686	731	94%
Mei	92	839	706	84%
Juni	54	783	825	95%
Juli	59	674	974	69%
Agustus	87	784	478	61%
September	26	1060	632	60%
Oktober	21	686	799	86%
November	92	839	870	96%
Desember	54	783	731	93%
JUMLAH		9652	8669	90%

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (B) 2021

prediksi	Angka	Hasil Prediksi	Data	Akurasi
Bulan	Random	(permintaan 2021)	Real 2021	
Januari	68	822	614	75%
Februari	27	1060	585	55%
Maret	41	1054	724	69%
April	0	988	731	74%
Mei	14	544	706	77%
Juni	72	822	825	100%
Juli	86	784	974	80%
Agustus	45	762	478	63%
September	59	674	632	94%
Oktober	18	686	799	86%
November	32	1060	870	82%
Desember	90	784	731	93%
JUMLAH		10040	8669	86%

Tabel Perhitungan Permintaan Darah (O) 2020

Bulan / Tahun	Frekuensi permintaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	988	0,099	0,099	0-9
Februari	544	0,054	0,153	10.-15
Maret	686	0,069	0,222	16-22
April	1060	0,106	0,327	23-32
Mei	1054	0,105	0,433	33-43
Juni	762	0,076	0,509	44-50
Juli	783	0,078	0,587	51-58
Agustus	674	0,067	0,654	59-65
September	822	0,082	0,736	66-73
Oktober	1015	0,101	0,838	74-83
November	784	0,078	0,916	84-91
Desember	839	0,084	1,000	92-100
Jumlah	10011			

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (O) 2021

prediksi	Angka	Hasil Prediksi	Data	Akurasi
Bulan	Random	(permintaan 2021)	Real (Permintaan 2021)	
Januari	59	90	110	82%
Februari	87	79	74	94%
Maret	26	130	95	73%
April	21	130	128	98%
Mei	92	83	108	77%
Juni	54	134	85	63%
Juli	59	90	119	76%
Agustus	87	79	76	96%
September	26	130	90	69%
Oktober	21	130	109	84%
November	92	83	68	82%
Desember	54	134	105	78%
JUMLAH		1292	1167	90%

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (O) 2021

prediksi	Angka	Hasil Prediksi	Data	Akurasi
Bulan	Random	(permintaan 2021)	Real 2021	
Januari	68	85	110	77%
Februari	27	80	74	93%
Maret	41	66	95	69%
April	0	187	128	68%
Mei	14	130	108	83%
Juni	72	105	85	81%
Juli	86	79	119	66%
Agustus	45	66	76	87%
September	59	90	90	100%
Oktober	18	130	109	84%
November	32	80	68	85%
Desember	90	83	105	79%
JUMLAH		1181	1167	99%

Tabel Perhitungan Permintaan Darah (AB) 2020

Bulan / Tahun	Frekuensi permintaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	187	0,159	0,159	0-15
Februari	130	0,111	0,270	16.-27
Maret	80	0,068	0,338	28-33
April	67	0,057	0,395	34-39
Mei	66	0,056	0,451	40-45
Juni	134	0,114	0,566	46-56
Juli	90	0,077	0,642	57-64
Agustus	85	0,072	0,715	65-71
September	105	0,089	0,804	72-80
Oktober	79	0,067	0,871	81-87
November	83	0,071	0,942	88-94
Desember	68	0,058	1,000	95-100
Jumlah	1174			

Tabel HasilPrediksi Permintaan Darah (AB) 2021

prediksi	Angka	Hasil Prediksi (permintaan)	Data	Akurasi
Bulan	Random	2021)	Real (Permintaan 2021)	
Januari	59	90	110	82%
Februari	87	79	74	94%
Maret	26	130	95	73%
April	21	130	128	98%
Mei	92	83	108	77%
Juni	54	134	85	63%
Juli	59	90	119	76%
Agustus	87	79	76	96%
September	26	130	90	69%
Oktober	21	130	109	84%
November	92	83	68	82%
Desember	54	134	105	78%
JUMLAH		1292	1167	90%

Tabel HasilPrediksi Permintaan Darah (AB) 2021

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (permintaan 2021)	Data Real 2021	Akurasi
Januari	68	85	110	77%
Februari	27	80	74	93%
Maret	41	66	95	69%
April	0	187	128	68%
Mei	14	130	108	83%
Juni	72	105	85	81%
Juli	86	79	119	66%
Agustus	45	66	76	87%
September	59	90	90	100%
Oktober	18	130	109	84%
November	32	80	68	85%
Desember	90	83	105	79%
JUMLAH		1181	1167	99%

Lampiran 9. Simulasi Permintaan Darah 2021

Tabel Perhitungan Permintaan Darah (B) 2021

Bulan / Tahun	Frekuensi permintaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	320	0,054	0,054	0-5
Februari	470	0,079	0,133	6.-13
Maret	371	0,062	0,195	14.-19
April	536	0,090	0,285	20-28
Mei	531	0,089	0,374	29-37
Juni	599	0,101	0,475	38-47
Juli	701	0,118	0,593	48-59
Agustus	301	0,051	0,643	60-64
September	448	0,075	0,718	65-71
Oktober	524	0,088	0,806	72-80
November	643	0,108	0,914	81-91
Desember	510	0,086	1,000	92-100
Jumlah	5954			

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (B) 2022

prediksi	Angka	Hasil Prediksi	Data	Akurasi
Bulan	Random	(permintaan 2022)	Real (Permintaan 2022)	
Januari	59	701	484	69%
Februari	87	643	551	86%
Maret	26	536	307	57%
April	21	536	824	65%
Mei	92	510	859	59%
Juni	54	701	572	82%
Juli	59	701	511	73%
Agustus	87	643	496	77%
September	26	536	720	74%
Oktober	21	536	625	86%
November	92	510	708	72%
Desember	54	701	761	92%
JUMLAH		7254	7418	98%

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (B) 2022

prediksi	Angka	Hasil Prediksi	Data	Akurasi
Bulan	Random	(permintaan 2022)	Real 2022)	
Januari	68	448	484	93%
Februari	27	536	551	97%
Maret	41	599	307	51%
April	0	320	824	39%
Mei	14	371	859	43%
Juni	72	524	572	92%
Juli	86	643	511	79%
Agustus	45	599	496	83%
September	59	701	720	97%
Oktober	18	371	625	59%
November	32	531	708	75%
Desember	90	643	761	84%
JUMLAH		6286	7418	85%

Tabel Perhitungan Permintaan Darah (O) 2021

Bulan / Tahun	Frekuensi permintaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	614	0,071	0,071	0-7
Februari	585	0,067	0,138	6.-13
Maret	724	0,084	0,222	14.-22
April	731	0,084	0,306	23-30
Mei	706	0,081	0,388	31-38
Juni	825	0,095	0,483	39-48
Juli	974	0,112	0,595	49-59
Agustus	478	0,055	0,650	60-65
September	632	0,073	0,723	66-72
Oktober	799	0,092	0,815	73-81
November	870	0,100	0,916	82-91
Desember	731	0,084	1,000	92-100
Jumlah	8669			

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (O) 2022

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (permintaan 2022)	Data Real (permintaan 2022)	Akurasi
Januari	59	974	509	52%
Februari	87	870	919	95%
Maret	26	731	587	80%
April	21	724	1354	53%
Mei	92	731	1490	49%
Juni	54	974	777	80%
Juli	59	974	839	86%
Agustus	87	870	890	98%
September	26	731	953	77%
Oktober	21	724	888	82%
November	92	731	875	84%
Desember	54	974	774	79%
JUMLAH		10008	10855	92%

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (O) 2022

prediksi	Angka	Hasil Prediksi	Data	Akurasi
Bulan	Random	(permintaan 2022)	Real 2022	
Januari	68	632	509	81%
Februari	27	731	919	80%
Maret	41	825	587	71%
April	0	614	1354	45%
Mei	14	724	1490	49%
Juni	72	632	777	81%
Juli	86	870	839	96%
Agustus	45	825	890	93%
September	59	974	953	98%
Oktober	18	724	888	82%
November	32	706	875	81%
Desember	90	870	774	89%
JUMLAH		9127	10855	84%

Tabel Perhitungan Permintaan Darah (AB) 2021

Bulan / Tahun	Frekuensi permintaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	110	0,094	0,094	0-9
Februari	74	0,063	0,158	10.-15
Maret	95	0,081	0,239	16.-23
April	128	0,110	0,349	24-34
Mei	108	0,093	0,441	35-44
Juni	85	0,073	0,514	45-51
Juli	119	0,102	0,616	52-61
Agustus	76	0,065	0,681	62-68
September	90	0,077	0,758	69-75
Oktober	109	0,093	0,852	76-85
November	68	0,058	0,910	86-91
Desember	105	0,090	1,000	92-100
Jumlah	1167			

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (AB) 2022

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (permintaan 2022)	Data Real (permintaan 2022)	Akurasi
Januari	59	119	184	65%
Februari	87	68	94	138%
Maret	26	128	109	117%
April	21	95	82	86%
Mei	92	105	118	89%
Juni	54	119	153	78%
Juli	59	119	131	91%
Agustus	87	68	132	52%
September	26	128	108	119%
Oktober	21	105	93	89%
November	92	105	86	82%
Desember	54	119	83	70%
JUMLAH		1278	1373	93%

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (AB) 2022

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (permintaan 2022)	Data Real 2022	Akurasi
Januari	68	76	184	41%
Februari	27	128	94	73%
Maret	41	108	109	99%
April	0	110	82	75%
Mei	14	74	118	63%
Juni	72	90	153	59%
Juli	86	68	131	52%
Agustus	45	85	132	65%
September	59	119	108	91%
Oktober	18	95	93	98%
November	32	128	86	67%
Desember	90	68	83	82%
JUMLAH		1149	1373	84%

Lampiran 10. Simulasi Permintaan Darah 2022

Tabel Perhitungan Permintaan Darah (B) 2022

Bulan / Tahun	Frekuensi permintaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	484	0,065	0,065	0-6
Februari	551	0,074	0,140	7.-13
Maret	307	0,041	0,181	14.-18
April	824	0,111	0,292	19-29
Mei	859	0,116	0,408	30-40
Juni	572	0,077	0,485	41-48
Juli	511	0,069	0,554	49-55
Agustus	496	0,067	0,621	56-62
September	720	0,097	0,718	63-71
Oktober	625	0,084	0,802	71-80
November	708	0,095	0,897	81-89
Desember	761	0,103	1,000	90-100
Jumlah	7418			

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (B) 2023

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (permintaan 2023)
Januari	68	720
Februari	27	824
Maret	41	572
April	0	484
Mei	14	307
Juni	72	625
Juli	86	708
Agustus	45	572
September	59	496
Oktober	18	307
November	32	859
Desember	90	761
JUMLAH		7235

Tabel Perhitungan Permintaan Darah (O) 2022

Bulan / Tahun	Frekuensi permintaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	509	0,047	0,047	0-4
Februari	919	0,085	0,132	5.-13
Maret	587	0,054	0,186	14.-18
April	1354	0,125	0,310	19-31
Mei	1490	0,137	0,448	32-44
Juni	777	0,072	0,519	45-51
Juli	839	0,077	0,596	52-59
Agustus	890	0,082	0,678	60-67
September	953	0,088	0,766	68-76
Oktober	888	0,082	0,848	77-84
November	875	0,081	0,929	85-92
Desember	774	0,071	1,000	93-100
Jumlah	10855			

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (O) 2023

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (permintaan 2023)
Januari	68	953
Februari	27	1354
Maret	41	1490
April	0	509
Mei	14	587
Juni	72	953
Juli	86	875
Agustus	45	777
September	59	839
Oktober	18	587
November	32	1490
Desember	90	875
JUMLAH		11289

Tabel Perhitungan Permintaan Darah (AB) 2022

Bulan / Tahun	Frekuensi permintaan darah	Distribusi Probabilitas	Distribusi Komulatif	Interval Angka Acak
Januari	184	0,134	0,134	0-13
Februari	94	0,068	0,202	14.-20
Maret	109	0,079	0,282	21.-28
April	82	0,060	0,342	29-34
Mei	118	0,086	0,428	35-42
Juni	153	0,111	0,539	43-53
Juli	131	0,095	0,634	54-63
Agustus	132	0,096	0,731	64-73
September	108	0,079	0,809	74-80
Oktober	93	0,068	0,877	81-87
November	86	0,063	0,940	88-93
Desember	83	0,060	1,000	94-100
Jumlah	1373			

Tabel Hasil Prediksi Permintaan Darah (AB) 2023

prediksi Bulan	Angka Random	Hasil Prediksi (permintaan 2023)
Januari	68	132
Februari	27	109
Maret	41	118
April	0	184
Mei	14	94
Juni	72	132
Juli	86	93
Agustus	45	153
September	59	131
Oktober	18	94
November	32	82
Desember	90	86
JUMLAH		1408