

## Simulasi *Monte Carlo* Dalam Memprediksi Pendaftaran Mahasiswa Baru STIKOM Uyelindo Kupang

Sanrina Natalia Evelin Tolan<sup>1</sup>, Sumarlin<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>STIKOM Uyelindo Kupang, Indonesia  
*sanrinatolan25@gmail.com* <sup>1</sup>. *sumarlin@uyelindo.ac.id*<sup>2</sup>

Alamat: Jl. Perintis Kemerdekaan I, Kayu Putih  
Korespondensi penulis: *sanrinatolan25@gmail.com*

**Abstract.** *New student registration is one of the important components in the planning and management of higher education. STIKOM Uyelindo Kupang as a higher education institution needs to prepare itself to face potential changes in the number of new student registrations that can be influenced by various external factors, such as economic conditions, education policies, and social dynamics. This study aims to develop a prediction model for new student registration using the Monte Carlo simulation method. This method was chosen because of its ability to handle uncertainty and data variability, and to produce probability distributions that describe various possible scenarios. Monte Carlo simulation is used to model the influence of various variables on the number of applicants, so that it can produce a more accurate estimate of the number of new students based on simulations of various possible events. The results of this study are expected to provide a clearer picture of changes in the number of applicants in the coming academic year, so that the university can plan more effective strategies in terms of resources, facilities, and operational planning. This study is also expected to contribute to the development of simulation-based prediction methods in the context of educational management.*

**Keywords:** *Monte Carlo, simulation, new student registration, prediction, STIKOM Uyelindo*

**Abstrak.** Pendaftaran mahasiswa baru merupakan salah satu komponen penting dalam perencanaan dan pengelolaan perguruan tinggi. STIKOM Uyelindo Kupang sebagai institusi pendidikan tinggi perlu mempersiapkan diri menghadapi potensi perubahan jumlah pendaftaran mahasiswa baru yang dapat dipengaruhi oleh berbagai faktor eksternal, seperti kondisi ekonomi, kebijakan pendidikan, dan dinamika sosial. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan model prediksi pendaftaran mahasiswa baru dengan menggunakan metode simulasi *Monte Carlo*. Metode ini dipilih karena kemampuannya dalam menangani ketidakpastian dan variabilitas data, serta menghasilkan distribusi probabilitas yang menggambarkan berbagai skenario yang mungkin terjadi. Simulasi *Monte Carlo* digunakan untuk memodelkan pengaruh berbagai variabel terhadap jumlah pendaftar, sehingga dapat menghasilkan estimasi jumlah mahasiswa baru yang lebih akurat berdasarkan simulasi dari berbagai kemungkinan kejadian. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan gambaran yang lebih jelas tentang perubahan jumlah pendaftar pada tahun akademik yang akan datang, sehingga pihak universitas dapat merencanakan strategi yang lebih efektif dalam hal sumber daya, fasilitas, dan perencanaan operasional. Penelitian ini juga diharapkan dapat memberikan kontribusi terhadap pengembangan metode prediksi berbasis simulasi dalam konteks manajemen pendidikan.

**Kata kunci:** *Monte Carlo, prediksi, pendaftaran mahasiswa baru, simulasi, STIKOM Uyelindo*

### 1. LATAR BELAKANG

Penerimaan mahasiswa baru di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Komputer (STIKOM) Uyelindo Kupang merupakan aspek krusial dalam pengelolaan sumber daya dan perencanaan akademik. Namun, hingga saat ini, proses estimasi jumlah mahasiswa baru yang diterima masih bergantung pada metode manual yang memiliki tingkat akurasi rendah

(Abdi, 2024). Keterbatasan dalam metode tersebut dapat menyebabkan ketidaktepatan dalam perencanaan kapasitas, alokasi sumber daya, serta strategi pengembangan institusi. Hal ini menjadi permasalahan signifikan yang berpotensi menghambat optimalisasi proses penerimaan mahasiswa baru di STIKOM Uyelindo Kupang. Penetapan target penerimaan mahasiswa baru yang tidak didasarkan pada prediksi yang akurat dapat mengakibatkan ketidaksesuaian antara kapasitas institusi dan jumlah mahasiswa yang diterima (Pakpahan dan Cecillia, 2023). Oleh karena itu, diperlukan sebuah metode yang mampu memberikan prediksi yang lebih objektif dan sistematis, salah satunya yaitu *Monte Carlo*.

*Monte Carlo* merupakan teknik statistik yang memanfaatkan random sampling untuk memperoleh hasil dari sebuah model matematis (Sedi, et.al., 2023). Teknik ini berfungsi sebagai simulasi berbasis probabilistik yang mengeksplorasi perilaku sistem kompleks dengan mengintegrasikan ketidakpastian dari variabel-variabel yang terlibat (Asril, 2022). Dalam penerapannya, *Monte Carlo* memungkinkan simulasi model matematis melalui program komputer yang menangkap interaksi dan dinamika sistem pada berbagai kondisi (Akbar, et.al., 2020). Dengan memanfaatkan nilai-nilai variabel yang telah ditetapkan sebelumnya, program simulasi ini mampu menampilkan beragam skenario sistem pada titik waktu tertentu. Setiap simulasi mewakili satu potensi hasil yang mungkin terjadi, sehingga hasil akhir dari *Monte Carlo* berupa distribusi kemungkinan hasil.

Penerapan *Monte Carlo* banyak digunakan dalam berbagai bidang, seperti keuangan, teknik, fisika, dan ilmu komputer (Santony, 2020). Dalam keuangan, teknik ini sering digunakan untuk memprediksi risiko investasi dengan mengestimasi kemungkinan keuntungan dan kerugian berdasarkan perubahan acak pada variabel pasar. Dalam rekayasa, *Monte Carlo* diterapkan untuk memodelkan proses manufaktur atau uji coba sistem, guna memprediksi kinerja dan mengidentifikasi potensi kegagalan. Pada bidang ilmu komputer, *Monte Carlo* digunakan dalam optimasi algoritma dan simulasi sistem kompleks. Teknik simulasi yang dimanfaatkan untuk implementasi model dan interaksi dalam program komputer yang dijalankan memungkinkan penangkapan kondisi sistem pada titik waktu tertentu dengan menggunakan sejumlah nilai variabel yang telah ditetapkan sebelumnya (Mulia dan Nurcahyo, 2022). Berdasarkan latar belakang yang dikemukakan maka tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini yaitu untuk menerapkan metode *Monte Carlo* dalam memprediksi jumlah pendaftaran mahasiswa baru STIKOM Uyelindo Kupang.

## 2. KAJIAN TEORITIS

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Abdi dan Lubis (2024) mengenai prediksi jumlah mahasiswa baru FMIPA UNIMED dengan menggunakan teknik simulasi *Monte Carlo*, metode simulasi *Monte Carlo* terbukti efektif dalam memprediksi jumlah mahasiswa baru di FMIPA UNIMED. Hasil simulasi untuk tahun 2022, 2023, dan 2024 menunjukkan tren yang konsisten dengan kisaran 860 hingga 930 mahasiswa baru per program studi, memberikan wawasan yang berharga mengenai jumlah mahasiswa yang dapat diharapkan.

Temuan ini sejalan dengan penelitian sebelumnya oleh Nurmantika (2021) yang juga menerapkan metode simulasi *Monte Carlo* untuk memprediksi penerimaan mahasiswa baru pada program pascasarjana. Hasil simulasi untuk tahun 2018 menunjukkan persentase akurasi sebesar 82,94%, sementara simulasi pada tahun 2019 mencapai 87,21%. Dengan demikian, penelitian ini membuktikan bahwa metode *Monte Carlo* efektif dalam memprediksi penerimaan mahasiswa baru program pascasarjana untuk tahun-tahun mendatang.

Penelitian yang dilakukan oleh Putra, et.al (2022) menyatakan bahwa simulasi prediksi penerimaan mahasiswa baru di Universitas Muhammadiyah Bengkulu dengan metode *Monte Carlo* telah berjalan secara optimal. Perancangan simulasi tersebut mempermudah proses estimasi jumlah calon mahasiswa baru. Hasil prediksi pada tahun 2020 menunjukkan tingkat akurasi sebesar 92,49%, sehingga metode *Monte Carlo* efektif dalam mendukung pengambilan keputusan terkait proyeksi penerimaan mahasiswa di masa yang akan datang.

Studi lain oleh Abdi (2022) menyatakan Metode *Monte Carlo* terbukti sesuai untuk memprediksi jumlah mahasiswa baru Program Studi Teknik Informatika dan Sistem Informasi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Lancang Kuning dengan rata-rata akurasi 93%. Pada Tahun Ajaran 2022/2023, prediksi menunjukkan 177 mahasiswa baru di Program Studi Teknik Informatika dan 104 mahasiswa baru di Program Studi Sistem Informasi.

Sedangkan penelitian oleh Ifitah dan Yuhandri (2020) menyatakan bahwa metode *Monte Carlo* menghasilkan tingkat akurasi prediksi rata-rata sebesar 84% dalam memproyeksikan penerimaan lulusan siswa kejuruan di dunia usaha dan industri. Temuan ini menunjukkan bahwa metode *Monte Carlo* layak digunakan oleh SMK Negeri 4 Kota

Jambi dan pihak terkait lainnya untuk mendukung pengambilan keputusan terkait penempatan lulusan di sektor industri.

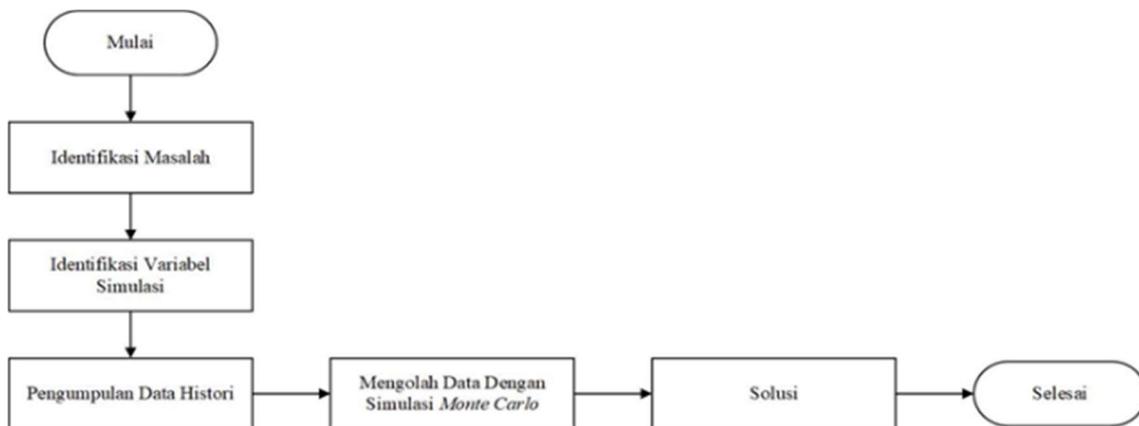
### 3. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode simulasi *Monte Carlo*. Keakuratan metode *Monte Carlo* dalam memprediksi jumlah pendaftaran mahasiswa dapat dihitung dengan membandingkan hasil prediksi terhadap data asli. Perhitungan ini bertujuan untuk mengevaluasi sejauh mana model simulasi dapat merepresentasikan kondisi sebenarnya. Akurasi dihitung menggunakan persamaan sebagai berikut:

$$\text{Akurasi} = \left(1 - \frac{|\text{Data asli} - \text{Hasil Prediksi}|}{\text{Data asli}}\right) * 100\%$$

#### Tahapan Penelitian

Penelitian ini dilakukan secara sistematis melalui beberapa tahap yang akan digambarkan dalam bentuk *flowchart*. Berikut *flowchart Monte Carlo* dapat dilihat pada Gambar 1.



**Gambar 1. Flowchart penelitian**

Berdasarkan alur *flowchart* penelitian pada Gambar 1, maka dapat dijelaskan:

#### 1. Identifikasi masalah

Tahap ini melibatkan peneliti untuk memahami dengan mendalam faktor-faktor yang menyebabkan fluktuasi dalam jumlah pendaftaran mahasiswa. Identifikasi masalah ini menjadi dasar untuk menentukan pendekatan yang akan digunakan dalam penelitian, sehingga masalah dapat dianalisis dan diprediksi secara efektif

#### 2. Identifikasi variabel simulasi

Data yang dikumpulkan dapat berupa data historis, data survei, atau data statistik lainnya yang berkaitan dengan variabel-variabel penelitian.

### 3. Identifikasi variabel-variabel simulasi

Variabel ini mungkin mencakup data demografis mahasiswa, program studi yang diminati, waktu pendaftaran, hingga promosi yang dilakukan oleh institusi pendidikan. Penentuan variabel yang tepat sangat penting, karena variabel ini akan menjadi input dalam model simulasi. Hanya variabel yang relevan dan memiliki pengaruh signifikan yang perlu diidentifikasi dan dipertimbangkan untuk mendapatkan hasil simulasi yang akurat.

### 4. Pengumpulan data historis

Data historis ini akan menjadi dasar untuk melakukan simulasi *Monte Carlo* dan penting untuk memastikan data yang dikumpulkan lengkap dan akurat. Pengumpulan data ini bertujuan untuk menyediakan dasar informasi yang diperlukan sebagai input dalam proses simulasi.

## 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

### Analisis Data

**Tabel 1. Frekuensi Umur dalam tahun**

Tahun	Teknik Informatika S1	Sistem Informasi S1	Teknik Informatika D3	Total
2014	80	27	17	124
2016	113	47	32	192
2017	159	53	12	224
2018	160	92	20	272
2019	202	113	55	370
2020	248	106	39	393
2021	281	101	61	443
2022	218	90	38	346
2023	204	94	50	348
2024	213	66	34	313

## 1. Prediksi Pendaftaran Mahasiswa Tahun 2020 Menggunakan Data Historis 2014 sampai 2019

### a) Menghitung distribusi probabilitas

Nilai probabilitas dapat diperoleh dengan cara membagi frekuensi dengan total frekuensi.

$$P(TIS1) = \frac{F}{j} = \frac{80}{714} = 0,112044818$$

**Tabel 2. Distribusi Probabilitas Tahun 2020**

Tahun	Teknik Informatika S1	Sistem Informasi S1	Teknik Informatika D3
2014	0,112044818	0,081325301	0,12500000
2016	0,158263305	0,141566265	0,235294118
2017	0,222689076	0,159638554	0,088235294
2018	0,224089636	0,277108434	0,147058824
2019	0,282913165	0,340361446	0,404411765

### b) Menghitung distribusi kumulatif

Distribusi probabilitas kumulatif diperoleh dari hasil penjumlahan nilai distribusi probabilitas dengan jumlah nilai distribusi probabilitas sebelumnya, kecuali untuk nilai distribusi probabilitas kumulatif yang pertama.

$$PK(TIS1) = HK + P = 0,112044818 + 0,158263305$$

**Tabel 3. Distribusi Kumulatif Tahun 2020**

Tahun	Teknik Informatika S1	Sistem Informasi S1	Teknik Informatika D3
2014	0,112044818	0,081325301	0,12500000
2016	0,270308123	0,222891566	0,36029412
2017	0,492997199	0,38253012	0,44852941
2018	0,717086835	0,659638554	0,59558824
2019	1	1	1

### c) Menentukan interval *random number*

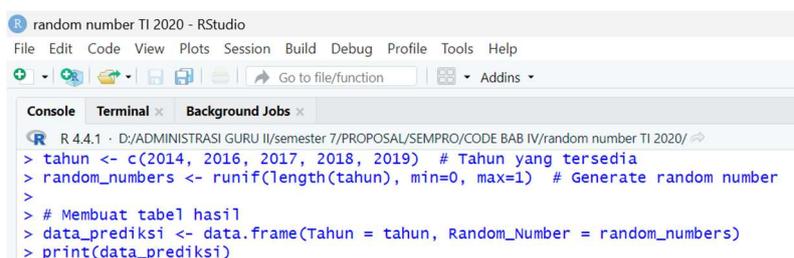
Jika frekuensi terletak pada awal interval random number, maka batas bawah interval tersebut ditetapkan sebagai bilangan yang muncul tepat setelah batas atas dari interval sebelumnya, yaitu nol (0).

Tahun	Teknik Informatika S1	Sistem Informasi S1	Teknik Informatika D3
2014	0,0000-0,1120	0,0000-0,0813	0,0000-0,1250
2016	0,1121-0,2703	0,0814-0,2229	0,1251-0,3603

2017	0,2704-0,4930	0,2230-0,3825	0,3604-0,4485
2018	0,4931-0,7171	0,3826-0,6596	0,4486-0,5956
2019	0,7172-1,0000	0,6597-1,0000	0,5957-1,0000

**d) Membangkitkan *random number***

Pembangkitan *random number* dilakukan menggunakan perintah *runif()* pada *software* RStudio.



**Gambar 2. Generate random number untuk prediksi 2020**

Berdasarkan *generate* maka berikut *random number* untuk tahun 2020:

**Tabel 5. Random Number Tahun 2020**

Tahun	Teknik Informatika S1	Sistem Informasi S1	Teknik Informatika D3
2014	0,8998	0,0456	0,5718
2016	0,2461	0,5281	0,0750
2017	0,0421	0,8924	0,4443
2018	0,3279	0,5514	0,0683
2019	0,9545	0,6683	0,2695

**e) Hasil prediksi**

Prediksi ini dilakukan dengan membandingkan bilangan acak yang dihasilkan dengan interval *random number* yang telah ditentukan berdasarkan distribusi data historis.

**Tabel 6. Hasil Prediksi Tahun 2020**

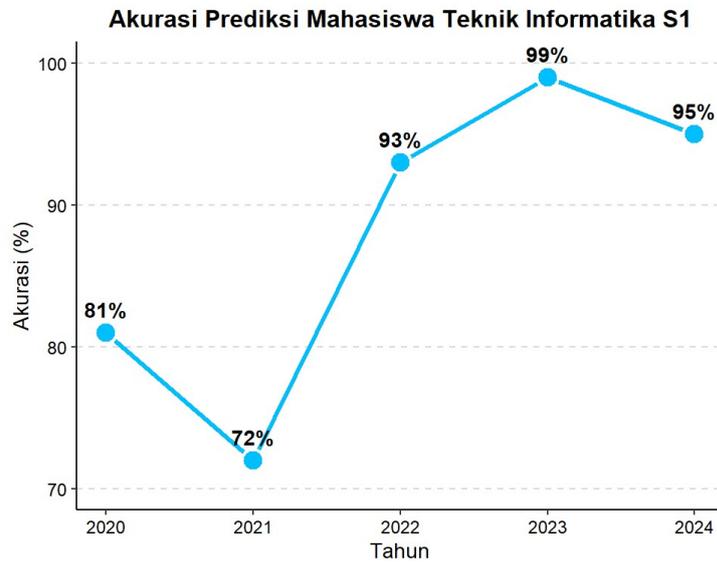
Tahun	Teknik Informatika S1	Sistem Informasi S1	Teknik Informatika D3
<b>2019</b>	202	113	31

**Mengukur Akurasi *Monte Carlo***

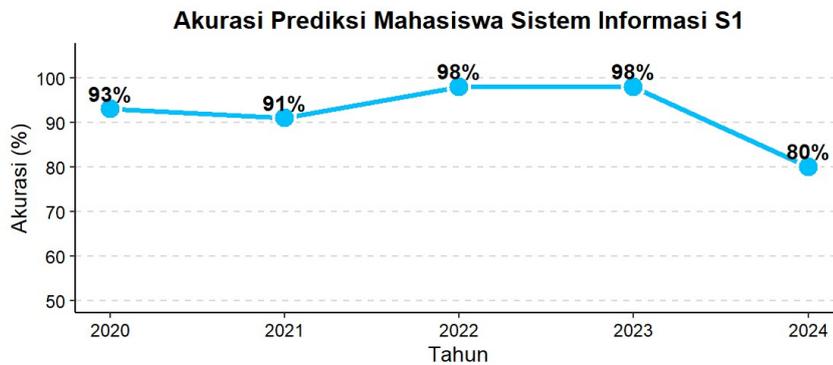
Keakuratan metode *Monte Carlo* dalam memprediksi jumlah pendaftaran mahasiswa dapat dihitung dengan membandingkan hasil prediksi terhadap data asli. Perhitungan ini bertujuan untuk mengevaluasi sejauh mana model simulasi dapat merepresentasikan kondisi sebenarnya. Akurasi dihitung menggunakan persamaan sebagai berikut:

$$Akurasi = \left(1 - \frac{|Data\ asli - Hasil\ prediksi|}{Data\ asli}\right) * 100\%$$

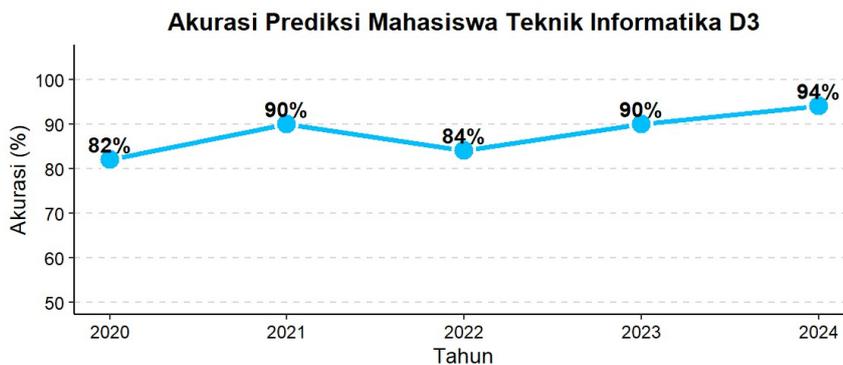
Segingga hasil perhitungan akurasi untuk masing-masing program studi pada periode tahun 2020 hingga 2024 sebagai berikut:



**Gambar 3. Akurasi Prediksi Mahasiswa Teknik Informatika S1**



**Gambar 4. Akurasi Prediksi Mahasiswa Sistem Informasi S1**



**Gambar 5. Akurasi Prediksi Mahasiswa Teknik Informatika D3**

Dari hasil perhitungan akurasi yang diperoleh dengan nilai di atas 70%, dapat disimpulkan bahwa model prediksi yang digunakan memiliki tingkat keandalan yang cukup baik dalam memperkirakan jumlah mahasiswa baru. Persentase akurasi yang tinggi menunjukkan bahwa model memiliki kemampuan prediksi yang layak, meskipun masih terdapat tingkat kesalahan yang perlu diminimalkan. Hasil ini mengindikasikan bahwa metode yang diterapkan mampu menangkap pola pertumbuhan mahasiswa secara relatif akurat.

**Prediksi Pendaftaran Mahasiswa Tahun 2025**

**1. Menghitung distribusi probabilitas**

$$P(TIS1) = \frac{F}{j} = \frac{80}{1724} = 0,046403712$$

**Tabel 7. Distribusi Probabilitas Tahun 2025**

<b>Tahun</b>	<b>Teknik Informatika S1</b>	<b>Sistem Informasi S1</b>	<b>Teknik Informatika D3</b>
2014	0,046403712	0,034883721	0,049707602
2016	0,065545244	0,060723514	0,093567251
2017	0,092227378	0,068475452	0,035087719
2018	0,092807425	0,118863049	0,058479532
2019	0,117169374	0,145994832	0,160818713
2020	0,117169374	0,145994832	0,093567251
2021	0,117169374	0,118863049	0,160818713
2022	0,117169374	0,118863049	0,093567251
2023	0,117169374	0,118863049	0,160818713
2024	0,117169374	0,068475452	0,093567251

**2. Menghitung distribusi kumulatif**

$$PK(TIS1) = HK + P = 0,046403712 + 0,065545244 = 0,111948956$$

**Tabel 8. Distribusi kumulatif tahun 2025**

<b>Tahun</b>	<b>Teknik Informatika S1</b>	<b>Sistem Informasi S1</b>	<b>Teknik Informatika D3</b>
2014	0,046403712	0,034883721	0,049707602
2016	0,111948956	0,095607235	0,143274854
2017	0,204176334	0,164082687	0,178362573
2018	0,296983759	0,282945736	0,236842105
2019	0,414153132	0,428940568	0,397660819
2020	0,531322506	0,574935401	0,49122807
2021	0,648491879	0,69379845	0,652046784
2022	0,765661253	0,812661499	0,745614035
2023	0,882830626	0,931524548	0,906432749

2024	1	1	1
------	---	---	---

### 3. Menentukan interval *random number*

**Tabel 9. Interval *Random number* tahun 2025**

Tahun	Teknik Informatika S1	Sistem Informasi S1	Teknik Informatika D3
2014	0,0000-0,0464	0,0000-0,0349	0,0000-0,0497
2016	0,0465-0,1119	0,0350-0,0956	0,0498-0,1433
2017	0,1120-0,2042	0,0957-0,1641	0,1414-0,1784
2018	0,2043-0,2970	0,1642-0,2829	0,1672-0,2358
2019	0,2971-0,4142	0,2830-0,4289	0,2369-0,3977
2020	0,4243-0,5313	0,4290-0,5749	0,3978-0,4912
2021	0,5314-0,6485	0,5750-0,6938	0,4913-0,6520
2022	0,6486-0,7657	0,6939-0,8127	0,6521-0,7456
2023	0,7658-0,8828	0,8128-0,9315	0,7457-0,9064
2024	0,8829-1,0000	0,9316-1,0000	0,9065-1,0000

### 4. Membangkitkan *random number*

**Tabel 10. *Random number* tahun 2025**

Tahun	Teknik Informatika S1	Sistem Informasi S1	Teknik Informatika D3
2014	0,8998	0,0456	0,5718
2016	0,2461	0,5281	0,0750
2017	0,0421	0,8924	0,4443
2018	0,3279	0,5514	0,0683
2019	0,9545	0,6683	0,2695
2020	0,8503	0,4674	0,6235
2021	0,8830	0,9122	0,7091
2022	0,6619	0,2607	0,3532
2023	0,4302	0,1693	0,4588
2024	0,7883	0,1803	0,5753

### 5. Hasil prediksi

**Tabel 11. Hasil prediksi tahun 2025**

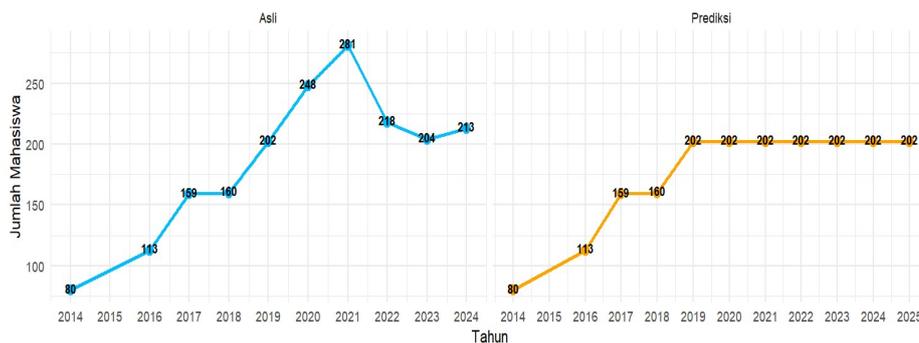
Tahun	Teknik Informatika S1	Sistem Informasi S1	Teknik Informatika D3
2023	202	92	55

### Visualisasi Tren Pendaftaran Mahasiswa

Visualisasi digunakan untuk menggambarkan tren pendaftaran mahasiswa berdasarkan data historis dan hasil prediksi tahun berikutnya. Grafik ini menampilkan jumlah pendaftar pada

program studi Teknik Informatika S1, Sistem Informasi S1, dan Teknik Informatika D3. Dengan membandingkan data historis dan prediksi, pola kenaikan atau penurunan jumlah pendaftar dapat diamati, memungkinkan institusi melakukan proyeksi serta menyesuaikan strategi penerimaan. Berikut visualisasi tren pendaftaran mahasiswa menggunakan RStudio:

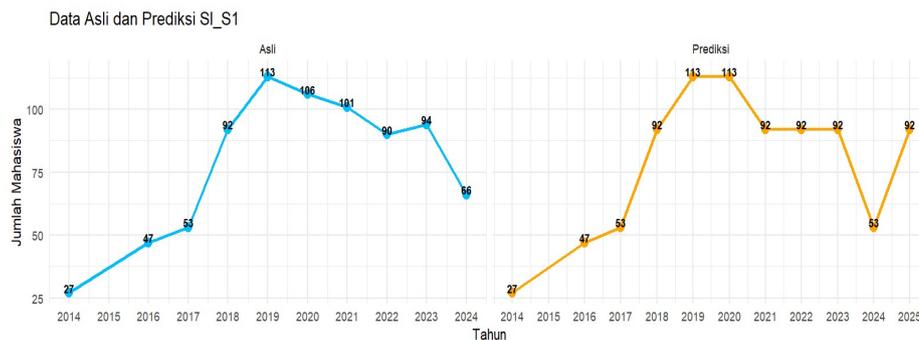
### 1. Data asli dan hasil prediksi pendaftaran mahasiswa jurusan Teknik Informatika S1



Gambar 6. Visualisasi tren mahasiswa teknik informatika S1

Gambar 6 menunjukkan perbandingan data asli dan prediksi jumlah mahasiswa Teknik Informatika S1 (2014–2025). Data asli mencatat peningkatan hingga puncak 281 mahasiswa pada 2021, lalu mengalami penurunan hingga 2024 dengan sedikit kenaikan di 2025. Sementara itu, model prediksi memperkirakan jumlah mahasiswa stabil di angka 202 sejak 2020, mengindikasikan potensi keseimbangan pertumbuhan.

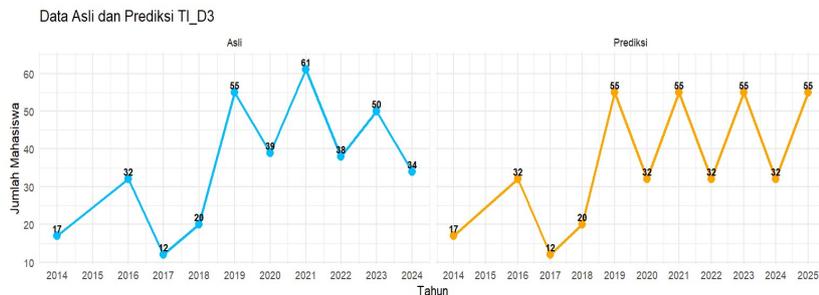
### 2. Data asli dan hasil prediksi pendaftaran mahasiswa jurusan Sistem Informaai S1



Gambar 7. Visualisasi tren mahasiswa sitem informasi S1

Gambar 7 membandingkan data asli dan prediksi jumlah mahasiswa Sistem Informasi S1 (2014–2025). Data asli menunjukkan peningkatan hingga puncak 113 mahasiswa pada 2019, lalu stabil sebelum menurun tajam ke 66 pada 2024. Model prediksi mengikuti tren hingga 2019, lalu memperkirakan jumlah mahasiswa stabil di 92 dengan sedikit fluktuasi pada 2023 dan 2025.

### 3. Data asli dan hasil prediksi pendaftaran mahasiswa jurusan Teknik Informatika D3



**Gambar 8. Visualisasi tren mahasiswa teknik informatika D3**

Gambar 8 membandingkan data asli dan prediksi jumlah mahasiswa Teknologi Informasi D3 (2014–2025). Data asli menunjukkan fluktuasi signifikan, dengan puncak 61 mahasiswa pada 2020 dan penurunan hingga 34 pada 2024. Sementara itu, prediksi mengikuti tren hingga 2017, kemudian memperkirakan stabilitas di angka 55 mulai 2019, dengan pola fluktuasi antara 32 dan 55.

### 5. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa metode *Monte Carlo* mampu digunakan dalam memprediksi jumlah pendaftaran mahasiswa baru di STIKOM Uyelindo Kupang. Hasil simulasi menunjukkan bahwa pola pendaftaran mahasiswa dapat direpresentasikan dengan tingkat ketelitian yang cukup baik, meskipun masih terdapat selisih antara data prediksi dan data aktual. Metode ini memberikan estimasi yang relatif stabil dengan angka prediksi yang cenderung mengikuti tren historis, meskipun tidak sepenuhnya menangkap fluktuasi yang terjadi pada beberapa tahun tertentu. Dengan demikian, implementasi metode *Monte Carlo* dapat menjadi salah satu pendekatan dalam mendukung perencanaan strategis penerimaan mahasiswa baru. Namun, untuk meningkatkan akurasi prediksi, diperlukan optimalisasi lebih lanjut, baik dalam pemilihan parameter simulasi maupun integrasi dengan metode lain yang dapat menangkap variabel eksternal yang mempengaruhi jumlah pendaftar.

### DAFTAR REFERENSI

*Simulasi Monte Carlo Dalam Memprediksi Pendaftaran  
Mahasiswa Baru STIKOM Uyelindo Kupang*

- Abdi, M.K., 2022. Penerapan *Monte Carlo* dalam Memprediksi Mahasiswa Baru Fakultas Ilmu Komputer Universitas Lancang Kuning. Pekanbaru (ID): Universitas Lancang Kuning, Fakultas Ilmu Komputer. Tersedia pada: <https://repository.unilak.ac.id/3026/>.
- Abdi, K., 2024. Prediksi Jumlah Mahasiswa Baru FMIPA UNIMED dengan Menggunakan Teknik Simulasi *Monte Carlo*. Jurnal Mars: Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro dan Ilmu Komputer, 2(3), pp. 72-83. Tersedia pada: <https://journal.artei.or.id/index.php/Mars/article/view/127>.
- Abdi, K. & Lubis, M.R.A., 2024. Prediksi Jumlah Mahasiswa Baru FMIPA UNIMED Dengan Menggunakan Teknik Simulasi *Monte Carlo*. Mars: Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro dan Ilmu Komputer, 2(3), 72-83. <https://doi.org/10.61132/mars.v2i3.127>.
- Akbar, A.A., 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>.
- Asril, A.P., 2022. Simulasi dalam Menganalisis Tingkat Pendapatan Penjualan Produk Bengkel Las menggunakan Metode *Monte Carlo*. Jurnal Sistim Informasi dan Teknologi, 5(1), 7- 9. <https://doi.org/10.37034/jsisfotek.v5i1.155>.
- Gunawan, P.W., Firdaus, A., Irmawati, Sepriano, S., Arifin, N.Y., Surianto, D.F., Suryani, S., Hermawan, E., Sa'dianoor & Yanuarsyah, I., 2023. Sistem Pengambilan Keputusan. Yogyakarta (ID): PT Green Pustaka Indonesia. Tersedia pada: [https://books.google.co.id/books/about/SISTEM\\_PENGAMBIL\\_KEPUTUSAN\\_Teori\\_dan\\_Stu.html?id=OujoEAAAQBAJ&redir\\_esc=y](https://books.google.co.id/books/about/SISTEM_PENGAMBIL_KEPUTUSAN_Teori_dan_Stu.html?id=OujoEAAAQBAJ&redir_esc=y).
- Iftitah, H. & Yuhandri, Y., 2020. Prediksi Tingkat Penerimaan Lulusan Siswa Kejuruan dalam Dunia Usaha dan Industri Menggunakan Metode *Monte Carlo*. Jurnal Sistim Informasi dan Teknologi, 2(3), 84-89. <https://doi.org/10.37034/jsisfotek.v2i3.27>.
- Mulia, J.R. & Nurcahyo, G.W., 2022. Prediksi Pemakaian Obat Kronis Menggunakan Metode *Monte Carlo*. Jurnal Informasi dan Teknologi, 4(2), 81-85. <https://doi.org/10.37034/jidt.v4i2.198>.
- Nurmantika, J. (2021). Prediksi Penerimaan Mahasiswa Baru Pascasarjana dengan Menggunakan Model Simulasi *Monte Carlo*. Jurnal Sistim Informasi dan Teknologi, 3(4), 287- 291. <https://doi.org/10.37034/jsisfotek.v3i4.126>.
- Pakpahan, A.V. & Cecillia, A., 2023. Penerapan Metode Profile Matching untuk Prediksi Penerimaan Mahasiswa Baru (Studi Kasus IDE LPKIA). Jurnal Komputer Bisnis, 1- 7. <http://jurnal.lpkia.ac.id/index.php/jkb/article/view/452>.
- Putra, R.D., Apridiansyah, Y. & Sahputra, E., 2022. Penerapan Metode *Monte Carlo* pada Simulasi Prediksi Jumlah Calon Mahasiswa Baru Universitas Muhammadiyah Bengkulu. Jurnal PROCESSOR, 17(2), 74-81. <https://doi.org/10.33998/processor.2022.17.2.1224>.
- Santony, J., 2020. Simulasi Penjadwalan Proyek Pembangunan Jembatan Gantung dengan Metode *Monte Carlo*. Jurnal Informasi & Teknologi, 2(1), pp. 36-42. doi: <https://doi.org/10.37034/jidt.v2i1.34>.
- Sedi, M.P., Hartami, S.I. & Wulansari, Z., 2023. Prediksi Jumlah Permintaan Besi di Toko Besi Lancar Menggunakan Simulasi Metode *Monte Carlo*. JATI Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika, 7(2), 1076-1081. <https://doi.org/10.36040/jati.v7i2.6683>.
- Yovi, Dwika, R. & Eka., 2022. Penerapan Metode *Monte Carlo* pada Simulasi Prediksi Jumlah Calon Mahasiswa Baru Universitas Muhammadiyah Bengkulu. Jurnal Processor, 17(2), 74-81. <https://doi.org/10.33998/processor.2022.17.2.1224>