



# UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Keputusan Menteri PTIP No. 1 tahun 1963 tanggal 5 Januari 1963; Keputusan Presiden RI No. 196 tahun 1963 tanggal 23 September 1963

Menyatakan bahwa

## Tesdiq Prigel Kaloka

Nomor Induk Mahasiswa : 125090407111012

*Student Number*

Tempat dan tanggal lahir : Murung Pudak, 02 Maret 1994

*Place and date of birth : Murung Pudak, March 02, 1994*

telah menyelesaikan dan memenuhi segala syarat pendidikan Program Sarjana pada  
*having completed and fulfilled all requirements for the Undergraduate Program at*

**Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**

*Faculty of Mathematics and Natural Sciences*

**Program Studi : Matematika**

*in the field of Mathematics*

sehingga kepadanya diberikan ijazah serta gelar

*thereby is awarded the degree of*

**Sarjana Sains ( S.Si. )**

*Four-year Undergraduate Degree in Science*

dengan segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.  
*with all the privileges and obligations belonging thereto.*

Ditetapkan dan diterbitkan di Malang pada tanggal 15 Agustus 2016.  
*Given under the common seal of Universitas Brawijaya at Malang on August 15, 2016.*

Dekan,  
*Dean,*



Rектор,  
*Rector,*



Prof. Dr. Ir. Mohammad Bisri, MS.  
NIP. 195811261986091001

Prof. Dr. Marjono, M.Phil.  
NRP. 196211161988031004



# UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Keputusan Menteri PTIP No. 1 tahun 1963 tanggal 5 Januari 1963  
Keputusan Presiden RI No. 196 tahun 1963 tanggal 23 September 1963

## TRANSKRIP AKADEMIK ACADEMIC TRANSCRIPT

NO : 113112/UB/S1/2016

NAMA : Tesdiq Prigel Kaloka  
Name  
NOMOR INDUK : 125090407111012  
Student Number  
TEMPAT/TGL. LAHIR : Murung Pudak, 02 Maret 1994  
Place/Date of Birth : Murung Pudak, March 02, 1994

FAKULTAS : Matematika & IPA  
Faculty : Mathematics and Natural Sciences  
PROGRAM STUDI : S1 Matematika  
Study Program : Mathematics  
TAHUN MASUK : 2012/2013  
Year of Enrollment  
TANGGAL LULUS : 15 Agustus 2016  
Date of Completion : August 15, 2016

NO No	KODE Code	MATA KULIAH Course Subjects	SKS x NILAI Credit x Grade	NO No	KODE Code	MATA KULIAH Course Subjects	SKS x NILAI Credit x Grade
1	MAM4113	Aljabar Abstrak <i>Abstract Algebra</i>	2 C+ 5	25	MAM4245	Matematika Asuransi <i>Insurance Mathematics</i>	2 C+ 5
2	MAM4211	Aljabar Linier <i>Linear Algebra</i>	4 C+ 10	26	MAM4217	Matematika Diskrit II <i>Discrete Mathematics II</i>	2 C 4
3	MAM4112	Aljabar Linier Lanjut <i>Advanced Linear Algebra</i>	2 C+ 5	27	MAM4242	Matematika Ekonomi <i>Mathematical Economics</i>	2 B 6
4	MAM4124	Analisis Real I <i>Real Analysis I</i>	4 C 8	28	MAM4241	Matematika Keuangan <i>Mathematical Finance</i>	2 B 6
5	MAM4225	Analisis Real II <i>Real Analysis II</i>	2 C+ 5	29	MAM4522	MATEMATIKA DISKRIT I <i>Discrete Mathematics I</i>	2 A 8
6	UNG4008	Bahasa Indonesia <i>Indonesian Language</i>	3 A 12	30	MAM4233	Metode Numerik <i>Numerical Method</i>	4 B+ 14
7	UBU4004	Bahasa Inggris <i>English</i>	3 A 12	31	MAM4900	METODE PENELITIAN DAN PENULISAN ILMIAH MATEMATIKA <i>Scientific Research and Writing in Mathematics</i>	2 B 6
8	MAM4125	Fungsi kompleks II <i>Complex Function II</i>	2 A 8	32	MAM4136	Optimasi Numerik I <i>Numerical Optimization I</i>	2 B+ 7
9	MAM4223	Fungsi Kompleks I <i>Complex Function I</i>	2 B+ 7	33	MAM4234	Pemodelan Matematika <i>Mathematical Modelling</i>	4 B+ 14
10	MAM4623	FUNGSI UNIVALEN <i>Univalent Function</i>	2 A 8	34	MAM4231	Pemrograman Dasar <i>Basic Programming</i>	3 B 9
11	MAM4123	Geometri Analitik <i>Analytical Geometry</i>	2 B 6	35	UNG4001	Pendidikan Agama Islam <i>Islamic Education</i>	3 A 12
12	MAM4111	Himpunan & Logika <i>Sets and Logics</i>	2 B 6	36	UNG4007	Pendidikan Kewarganegaraan <i>Citizenship Education</i>	3 B+ 10.5
13	MAM4121	Kalkulus I <i>Calculus I</i>	4 B 12	37	MAM4141	Pengantar Teori Peluang <i>Introduction to Theory of Probability</i>	3 B+ 10.5
14	MAM4221	Kalkulus II <i>Calculus II</i>	4 B+ 14	38	MAM4232	Perangkat Lunak Matematika <i>Mathematical Software</i>	3 B 9
15	MAM4122	Kalkulus III <i>Calculus III</i>	4 C+ 10	39	MAM4133	Persamaan Beda <i>Differential Equation</i>	3 B 9
16	MAM4222	Kalkulus IV <i>Calculus IV</i>	2 C+ 5	40	MAM4137	Persamaan Diferensial Numerik I <i>Numerical Differential Equation</i>	3 C+ 7.5
17	MAM4239	Kalkulus Variasi <i>Calculus of Variations</i>	2 B 6	41	MAM4131	Persamaan Diferensial Biasa <i>Ordinary Differential Equation</i>	4 B+ 14
18	MAM4235	Kapita Selektiva Pemodelan & Simulasi <i>Capita Selecta of Modeling and Simulation</i>	2 A 8	42	MAM4134	Persamaan Diferensial Parsial <i>Partial Differential Equation</i>	3 B+ 10.5
19	MAM4801	KAPITA SELEKTA RISET OPERASI <i>Capita Selecta Operations Research</i>	2 A 8	43	MAM4143	Riset Operasi I <i>Operation Research I</i>	3 A 12
20	MAU4101	Kemipaan <i>Sciences</i>	2 A 8	44	MAM4247	Riset Operasi II <i>Operation Research II</i>	3 B+ 10.5
21	UBU4005	Kewirausahaan <i>Entrepreneurship</i>	3 B+ 10.5	45	MAM4135	Sistem Dinamik Kontinu <i>Continuous Dynamical System</i>	2 A 8
22	MAI4090	Komputer Dasar <i>General Computer</i>	3 B+ 10.5	46	UBU4001	Skripsi <i>Research Project</i>	6 A 24
23	MAM4527	KOMBINATORIKA <i>Combinatorics</i>	2 B+ 7	47	MAS4280	Statistika Dasar <i>Elementary Statistics</i>	3 C+ 7.5
24	UBU4002	Kuliah Kerja Nyata <i>Participatory Community Development</i>	3 A 12	48	MAM4243	Statistika Matematika <i>Mathematical Statistics</i>	4 B+ 14



# UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Keputusan Menteri PTIP No. 1 tahun 1963 tanggal 5 Januari 1963  
Keputusan Presiden RI No. 196 tahun 1963 tanggal 23 September 1963

49	MAM4512	STRUKTUR ALJABAR I + <i>Structure of Algebra 1</i>	3	B	9	51	MAM4818	TEORI PERMAINAN <i>Game Theory</i>	2	A	8
50	MAM4218	Teori Graph <i>Graph Theory</i>	2	B	6	52	MAM4817	TEORI RELIABILITAS <i>reliability Theory</i>	3	A	12

Judul Skripsi : Analisa Model Antrian Pelayanan Pembuatan Surat izin mengemudi (SIM) (studi kasus Polres Tabalong)

Title of Thesis : Analysis Model Queue on Service Driving License (Research In Tabalong Police Office)

Jumlah sks : 144

Total Credits

Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) : 3.31

Cumulative GPA

Jumlah sks x nilai : 476

Total Credits x Grade

Predikat Kelulusan

Graduate Predicate

: Sangat Memuaskan

: Very Satisfactory

Malang, 15 Agustus 2016

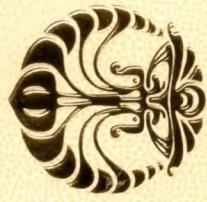
Dekan,  
Dean,



Prof. Dr. Marjono, M.Phil.  
NIP. 196211161988031004



Rektor,  
Rector,  
Prof. Dr. Ir. Mohammad Bisri, MS.  
NIP. 195811261986091001



# UNIVERSITAS INDONESIA

memberikan kepada  
**Tesdiq Prigel Kaloka**  
lahir pada tanggal 2 Maret 1994 di Murung Pudak  
ijazah

**Magister Sains (M.Si.)**  
**Program Studi Matematika**  
**Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**

dengan segala hak dan kewajiban yang berhubungan dengan gelar akademik ini.  
Pemilik ijazah ini mulai aktif pada semester gasal 2017/2018 dengan nomor pokok mahasiswa 1706988106  
dan dinyatakan lulus pada 12 Juli 2019

Jakarta, 23 Agustus 2019

Dekan



Prof. Dr. rer. nat.

Prof. Dr. Ir. Muhammad Anis, M.Met.



Nomor ijazah: 0015/S2-FMIPA/2/2019

Tanda tangan pemilik ijazah



NC. 18-008098



# UNIVERSITAS INDONESIA

Direktorat Pendidikan  
Kampus Universitas Indonesia - Depok

## TRANSKRIP AKADEMIK ASLI *ORIGINAL ACADEMIC TRANSCRIPT*

### KETERANGAN TRANSKRIP AKADEMIK / DESCRIPTION OF ACADEMIC TRANSCRIPT

#### I. UMUM / GENERAL

Transkrip akademik merupakan daftar nilai mata kuliah yang dicapai mahasiswa. Dokumen ini bersifat rahasia dan tidak diberikan kepada pihak ketiga tanpa izin tertulis mahasiswa bersangkutan. *An academic transcript is an official record of a student's work, showing courses taken and grades achieved. This document is confidential and cannot be released to a third party without the student's written consent.*

#### II. KEABSAHAN / AUTHENTICITY

Transkrip akademik yang sah dicetak di atas kertas khusus berpengamanan. Tanda tangan Direktur Pendidikan Universitas Indonesia dicetak dengan tinta khusus yang dilengkapi cap timbul Universitas Indonesia dan dibubuhkan segel legalitas. Selain itu, pada setiap transkrip tercetak barcode 2 dimensi yang berisi identitas pemilik transkrip.

*An original academic transcript is printed on special paper with security features. The signature of the Director of Education appears along with the embossed seal of the university and a numbered legal seal. In addition, the transcript has a 2-D barcode which identifies the student.*

#### III. KALENDER AKADEMIK / ACADEMIC YEAR

Tahun akademik terdiri atas dua semester, semester genap dan semester ganjil yang masing-masing 14 -16 minggu lamanya. Penyelenggara program pendidikan dapat menyelenggarakan semester pendek yang bersifat opsional di antara semester genap dan semester ganjil.

*The academic year consists of two semesters of 14 - 16 weeks each. In addition, short courses may be run optionally during the breaks between even and odd semesters.*

#### IV. SATUAN KREDIT SEMESTER / SEMESTER CREDIT UNITS

Satuan Kredit Semester (SKS) mencakup beban studi lima puluh menit pertemuan di kelas ditambah dua kali lima puluh menit kerja mandiri dalam satu minggu selama satu semester atau ekivalennya dalam bentuk tugas laboratorium, kerja lapangan, atau tugas lain yang disetujui. *Semester Credit Units (SCUs) are the units of study counting towards a student's degree or diploma. They indicate the study load of any course. A single SCU represents one fifty minute period of in class work and two fifty minute periods of independent study per week during one semester or some workload equivalent performed in laboratory or field work, or in other approved activities.*

# ASLI

No : KA 18008109

## V. BEBAN STUDI DAN MASA STUDI / COURSE LOAD AND MAXIMUM PERIOD OF STUDY

Beban studi dan masa studi program pendidikan di Universitas Indonesia tertera pada tabel di bawah ini.

*Students must earn the minimum number of Semester Credit Units for a program of study and do so within a maximum time period in order to successfully complete it. These are as follows.*

Nomer Number	Prog. Pendidikan Program	Jumlah SKS SCU	Masa Studi Maksimal Maximum time for completion
1	Diploma / Diploma	110 - 120	9 semester / semesters
2	Sarjana / Undergraduate	144 - 146	12 semester / semesters
3	Magister / Master	40 - 42	6 semester / semesters
4	Doktor / Doctor	48 atau lebih / Min.48	10 semester / semesters
5	Profesi / Professional	Ditetentukan oleh Fakultas Penyelenggara / Determined by the respective faculties	
6	Spesialis / Specialist		

## VI. SISTEM PENILAIAN / GRADING SYSTEM

Nilai Angka Score	Nilai Huruf Grade	Ekivalen Equivalent	Predikat Description
85 - 100	A	4,00	Sangat Baik / Excellent
80 - 84	A -	3,70	Baik / Good
75 - 79	B +	3,30	
70 - 74	B	3,00	
65 - 69	B -	2,70	Cukup / Satisfactory
60 - 64	C +	2,30	
55 - 59	C	2,00	
40 - 54	D	1,00*	Kurang / Failed
< 40	E	0,00*	Sangat Kurang / Failed
	I	*	Tidak Lengkap / Incomplete
	T	*	Absen / Absent
	BS	*	Belum Selesai / Unfinished
	TK	**	Transfer Kredit / Credit Transfer
	DB	***	Dibebaskan / Waived

\* Tidak diperhitungkan dalam IPK / Not counted in GPA calculation  
\*\* Hanya SKS yang dihitung / SCU only counted  
\*\*\* Tidak memiliki SKS / No SCUs

## VII. INDEKS PRESTASI KUMULATIF / GRADE POINT AVERAGE

Mutu merupakan hasil kali nilai angka dan SKS mata kuliah. Nilai angka untuk Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) adalah nilai semua mata kuliah dengan nilai minimal C. Indeks Prestasi Kumulatif adalah hasil bagi jumlah mutu semua mata kuliah dengan Satuan Kredit Semester. Kumulatif Nilai IPK maksimal adalah 4,00.

*A student's Grade Point Average (GPA) for any course is obtained by multiplying the student's final score by the course's Semester Credit Units. This is done for all courses in which the student has obtained a passing grade (of C or better). The GPA is a single, cumulative measure of the student's attainment in all courses on completion of study. The maximum GPA attainable is 4.00.*

Nama (Name)	Tesdiq Prigel Kaloka
N.P.M. (Student Number)	1706988106
Tempat Lahir (Place of Birth)	Murung Pudak
Tanggal Lahir (Date of Birth)	02-03-1994
Program (Program)	Magister (Graduate)
Fakultas (Faculty)	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (Mathematics and Natural Science)
Program Studi (Major)	Matematika (Mathematics)

Kode (Code)	Mata Kuliah (Course Title)	K (C)	N (G)
<b>Semester</b> 2017/2018 - 1			
SCMA801001 Metode Penelitian (Research methods)		2	A
SCMA801002 Aljabar Linier Lanjut (Advanced Linear Algebra)		4	B-
SCMA801003 Teori Matrik (Matrix Theory)		4	B
SCMA801004 Analisis Real Lanjut (Advanced Real Analysis)		4	B+
<b>Semester</b> 2017/2018 - 2			
SCMA801005 Teori Ukur dalam Probabilitas (Theory of Measure in Probability)		4	C
SCMA801201 Metode Komputasi Data (Data Computing Method)		3	A
SCMA801204 Komputasi Hayat (Bioinformatics)		3	A
<b>Semester</b> 2018/2019 - 1			
SCMA801006 Komputasi Lanjut (Advanced Computing)		4	A
SCMA801400 Topik Khusus (Special Topics)		3	A
<b>Semester</b> 2018/2019 - 2			
SCMA801202 Pembelajaran Mesin (Machine Learning)		3	A-
SCMA802107 Tesis I (Thesis I)		6	A
SCMA802108 Tesis II (Thesis II)		2	A

----- Akhir dari Transkrip (End of Transcript) -----



Tanggal Lulus (*Date of Graduation*) : **12-07-2019**  
Nomor Ijazah (*Certificate Number*) : **0015/S2-FMIPA/2/2019**  
I.P.K. (*G.P.A.*) : **3.5**

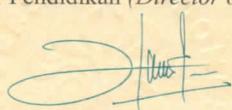
Total Kredit (*Credit Earned*) : **42**  
Predikat (*Predicate*) : **Sangat Memuaskan (*Very Good*)**

Judul Skripsi/Tesis/Disertasi (*Undergraduate Thesis/Master's Thesis/Doctoral Thesis Title*)

**Prediksi Interaksi antara Protein HIV-1 dan Manusia Menggunakan Algoritma POLS dan Machine Learning**  
*(Prediction of Protein Interactions between HIV-1 Proteins and Humans Using POLS Algorithms and Machine Learning)*

13 Agustus 2019

Direktur Pendidikan (*Director of Education*)



Prof. Dr. Ir. Harinaldi, M.Eng.  
NIP. 196810301993031001

