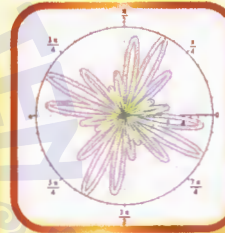
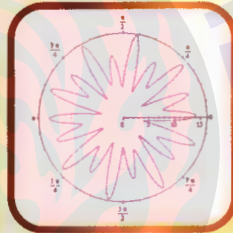
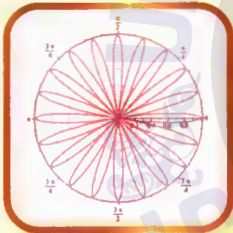




Prof. Dr. Drs. Adi Setiawan, M. Sc

**PENGEMBANGAN MATEMATIKA TERAPAN :
DARI MATEMATIKA UNTUK ANALISIS GIS,
GENOME (SNP), STATISTICS SAMPAI
DATA SCIENCE**



**Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar (Profesor)
dalam Ilmu Matematika pada
Fakultas Sains dan Matematika
Universitas Kristen Satya Wacana**

Salatiga, 20 Juli 2023



INDONESIA
PROUD

PROUD

UKSW
SATU HATI



PON-UKSW
23090009



23090009



$$A = D$$

$$(y_1 - y_2)$$

23090009



KATA PENGANTAR

Syukur kami naikkan kepada TUHAN yang telah banyak memberikan berkat dan kasih karunia sehingga buku pengukuhan jabatan Guru Besar ini telah dapat diselesaikan. Buku ini merupakan rangkuman atas apa yang telah kami teliti dan kembangkan selama menjadi dosen pada Universitas Kristen Satya Wacana sejak 1 Mei 1992.

Memasuki Society 5.0 dan menuju Indonesia 2045, kita dituntut untuk mempersiapkan diri dan dapat beradaptasi sehingga menjadi tidak canggung. Tentu saja juga dituntut dapat memberikan banyak sumbangsih. Matematika terapan memberikan sumbangan analisis Matematis dengan argumentasi yang logis sebagai dasar dalam pengambilan keputusan dalam pemerintahan.

Tentu saja buku ini hanya memotret sedikit dari apa yang telah banyak ditulis dan dilakukan selama ini agar dapat dengan mudah dimengerti oleh orang awam sehingga Matematika dipandang sebagai alat bantu namun juga sebagai ilmu yang berkembang tanpa harus diketahui manfaatnya pada saat ini. Kiranya hal ini dapat diapandang sebagai sumbangsih yang bisa bermanfaat bagi kita semua.

Salatiga, 7 Juli 2023

Adi Setiawan



DAFTAR ISI

Kata Pengantar	1
Daftar Isi	2
Motto Pidato Pengukuhan	3
Pidato Pengukuhan	4
I. Pendahuluan	4
II. Kontribusi dalam Pengembangan Matematika Terapan	5
III. Pandangan di Waktu Mendatang	13
IV. Penutup	14
V. Referensi	14
Daftar Riwayat Hidup	17
Publikasi Jurnal/Prosiding Internasional	20
Publikasi Jurnal/Prosiding Nasional	24
Publikasi Jurnal bidang lain (Psikologi)	38
Karya Buku	40
Pengalaman Penelitian	41
Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat	42
Penghargaan/Sertifikat	43
Ucapan Terima Kasih	44
Sambutan & Pesan-Kesan Sahabat	48



MOTTO PIDATO PENGUKUHAN :

Amsal 1 : 7a

"Takut Akan TUHAN adalah permulaan pengetahuan".

Mazmur 124:8a

"Pertolongan kita adalah dalam nama TUHAN".

"Auxilium nostrum in nomine Domini (Latin)".

"Onze hulp is in de naam van de Heer (Nederland)".

