

**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
NOMOR : F3/387/D.2/VIII/2023**

**TENTANG
PENUGASAN MENGAJAR DOSEN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2023/2024**



Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Terapan Universitas Ahmad Dahlan:

- Menimbang
- a. bahwa untuk kelancaran jalannya kegiatan perkuliahan di Fakultas Sains dan Teknologi Terapan pada Semester Gasal Tahun Akademik 2023/2024, perlu penetapan pembagian tugas mengajar dosen Fakultas Sains dan Teknologi Terapan yang sesuai dengan bidang keahlian;
 - b. berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a perlu menetapkan Keputusan Dekan tentang Penugasan Mengajar Dosen Fakultas Sains dan Teknologi Terapan Universitas Ahmad Dahlan Semester Gasal Tahun Akademik 2023/2024.
- Mengingat
- a. Undang-undang No.14 Tahun 2005 Tentang Guru dan Dosen;
 - b. Undang-undang No.12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi;
 - c. Peraturan Pemerintah No. 37 tahun 2009 Tentang Dosen;
 - d. Anggaran Dasar dan Anggaran Rumah Tangga Muhammadiyah;
 - e. Statuta Universitas Ahmad Dahlan Tahun 2022.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : Keputusan Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Terapan Universitas Ahmad Dahlan Tentang Penugasan Mengajar Dosen.
- Pertama : Memberikan tugas mengajar kepada Dosen Tetap/Dosen Tidak Tetap yang namanya tersebut dalam lampiran keputusan ini.
- Kedua : Keputusan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk diketahui dan dilaksanakan sebagaimana mestinya.
- Ketiga : Keputusan ini berlaku terhitung mulai tanggal 25 Agustus 2023 sampai dengan 29 Februari 2024, dengan ketentuan bahwa keputusan ini akan ditinjau kembali dan diperbaiki sebagaimana mestinya, apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapannya.

Keputusan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk diketahui dan dilaksanakan sebagaimana mestinya.



Ditetapkan di Yogyakarta
Pada tanggal 25 Agustus 2023
Dekan,

Dr. Yudi Ari Adi, S.Si., M.Si.
NIPM. 19770611 200102 111 0888239

Tembusan:

1. Rektor;
2. Wakil Rektor Bidang SDM;
3. Wakil Rektor Bidang KKAU;
4. Kepala Biro SDM Universitas Ahmad Dahlan

DAFTAR PEMBAGIAN TUGAS MENGAJAR DOSEN UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

PROGRAM STUDI : MATEMATIKA
FAKULTAS : SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN
SEMESTER : GASAL
TAHUN AKADEMIK : 2023/2024

NO	NAMA DOSEN	NIPM	Jabatan Ak./Gol	STATUS T/TT	MATA KULIAH /KELAS	SKS	Beban SKS	Jml Beban SKS	Ket/Sem/Prodi
1	Drs. H. Aris Thobirin, M.Si.	19641014 199107 111 0670219	L, III/d	T	Analisis Real 1 Analisis Real 1 Fungsi Kompleks Praskripsi Matematika Teknik I	A 3 K 3 A 3 B 2 A 2	3 3 3 1 2	12	M 3 Matematika M 3 Matematika M 5 Matematika T 7 Matematika M 1 Teknik Elektro
2	Yudi Ari Adi, S.Si., M.Si.	19770611 200102 111 0888239	LK, IIIc	T	Matematika Biologi Kalkulus Multivariat Persamaan Diferensial Parsial Praskripsi	A 3 A 3 A 3 A 2	3 3 3 1	10	M 7 Matematika M 3 Matematika M 5 Matematika T 7 Matematika
3	Prof.,H. Sugiyarto, S.Si., M.Si., Ph.D.	19690711 200102 111 0916388	GB, IVa	T	Metode Optimasi 2 Kalkulus 1 Proses Stokastik Teori Sampling Statistika Matematika Praskripsi	A 4 A 3 A 3 K 3 A 3 A 2	4 3 3 3 1,5 1	20,5	M 5 Matematika M 1 Matematika M 7 Matematika M 6 Matematika T 3 Matematika T 7 Matematika

					Matematika Terapan	A	1	1		M 5 Bisnis jasa Makanan
					Matematika Terapan	A	2	2		M 4 Bisnis jasa Makanan
					Praktikum Matematika Terapan	A	2	2		M 5 Bisnis jasa Makanan
					Praktikum Matematika Terapan	A	0	0		M 4 Bisnis jasa Makanan
4	Joko Purwadi, S.Si., M.Sc. *)	19821123 201311 111 1134649	L, IIIb	T	Praskripsi	C	2	1	7	T 7 Matematika
					Analisis Regresi	A	3	3		M 5 Matematika
					Statistika Multivariat	A	3	3		M 5 Matematika
5	Dian Eka Wijayanti, S.Si., M.Si.	19731205 201311 011 1168125	L, IIIb	T	Aljabar Linear 1	A	3	3	22	M 1 Matematika
					Aljabar Linear 2	K	3	3		M 2 Matematika
					Kriptografi	A	3	3		M 7 Matematika
					Struktur Aljabar 1	A	2	1		T 3 Matematika
					Teori Bilangan	A	3	3		M 5 Matematika
					Praskripsi	B	2	1		T 7 Matematika
					Matematika Dasar	A	2	2		M 1 Fisika
					Matematika Optimisasi	A	2	2		M 3 Teknik Industri
					Matematika Optimisasi	A	2	2		M 3 Teknik Industri
					Matematika Optimisasi	A	2	2		M 3 Teknik Industri
6	Nursyiva Irsalinda, S.Si., M.Sc.)**	19911203 201508 011 1064134	L, IIIb	T						
7	Dr. Julan Hernadi, M.Si.	19670705 199303 1 003	LK, IVb	T	Pemrosesan Signal Digital	A	3	3	20	M 5 Matematika
					Fondasi Matematika	A	3	3		M 1 Matematika
					Metode Numerik	A	4	4		M 5 Matematika
					Praskripsi	C	2	1		T 7 Matematika
					Kalkulus Univariat	B	3	3		M 1 Teknik Industri
					Kalkulus Univariat	C	3	3		M 1 Teknik Industri
					Kalkulus Univariat	A	3	3		M 1 Teknik Industri
8	Safika Maranti, S.H.I., M.E.	199003152019080111334924	AA, IIIb	T	Aqidah Islam	A	2	2	16	M 2 Biologi

				Aqidah Islam	B	2	2	M 2 Biologi
				Islam Interdisipliner	A	2	2	M 4 Sistem Informasi
				Al Quran dan Hadist	A	2	2	M 1 Matematika
				Aqidah Islam	A	2	2	M 2 Matematika
				Ahlak	A	2	2	M 3 Matematika
				Aqidah Islam	A	2	2	M 3 Fisika
				Al Quran dan Hadist	A	2	2	M 1 Fisika



Yogyakarta, 25 Agustus 2023

Dekan,

Dr. Yudi Ari Adi, S.Si., M.Si

NIPM. 19770611 200102 111 0888239

-)* ijin belajar
-)** tugas belajar
- M Mandiri
- T Tim



REKAP PRESENSI MATAKULIAH
SEMESTER : Gasal 2023/2024

Kode Matakuliah : 231551130
Matakuliah : Pemrosesan Signal Digital
Kelas : A
Program Studi : Matematika
Dosen Pengampu : Dr.Julan Hernadi, M.Si.
Jumlah Peserta : 10
Jumlah Pertemuan : 16

No.	Tanggal	Topik atau Materi	Jumlah Mahasiswa Hadir	Dosen Hadir
1	21 September 2023	Pengantar dan contoh2 pemrosesan signal digital (DSP)	8	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
2	05 Oktober 2023	Sampling signal dan kuantifikasi	8	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
3	12 Oktober 2023	Linear time invariant part 1	8	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
4	19 Oktober 2023	Klasifikasi signal	7	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
5	26 Oktober 2023	Konvolusi signal	8	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
6	02 November 2023	Sifat konvolusi	9	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
7	23 November 2023	Pembahasan soal UTS	4	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
8	30 November 2023	Sistem BIBO, FIR, dan IIR	7	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
9	07 Desember 2023	Simulasi solusi persamaan selisih	8	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
10	14 Desember 2023	Persamaan selisih order tinggi	9	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
11	23 Desember 2023	Implementasi sistem waktu diskret	3	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
12	28 Desember 2023	Korelasi signal waktu diskret	8	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
13	04 Januari 2024	Crosscorrelation signal periodik	7	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
14	11 Januari 2024	Pembahasan soal-soal implementasi sistem signal waktu diskret	6	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
15	11 November 2023	UTS	9	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
16	20 Januari 2024	UAS	7	Julan Hernadi, Dr., M.Si.

Rekap presensi matakuliah ini adalah hasil rekap yang sah dan bersumber dari Sistem Informasi Akademik Universitas Ahmad Dahlan.



REKAP PRESENSI MATAKULIAH
SEMESTER : Gasal 2023/2024

Kode Matakuliah : 231550341
Matakuliah : Metode Numerik
Kelas : A
Program Studi : Matematika
Dosen Pengampu : Dr.Julan Hernadi, M.Si.
Jumlah Peserta : 41
Jumlah Pertemuan : 16

No.	Tanggal	Topik atau Materi	Jumlah Mahasiswa Hadir	Dosen Hadir
1	21 September 2023	Pendahuluan Komputasi Saintifik	38	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
2	05 Oktober 2023	Representasi bilangan real pada komputer	33	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
3	12 Oktober 2023	Metode bagidua, secant dan false position	38	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
4	19 Oktober 2023	Metode Newton dan Iterasi Titik Tetap	35	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
5	26 Oktober 2023	Interpolasi Lagrange	36	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
6	02 November 2023	Interpolasi Hermite	39	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
7	08 November 2023	UTS	39	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
8	23 November 2023	Interpolasi potongan polinomial	29	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
9	30 November 2023	Aproksimasi derivatif	34	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
10	07 Desember 2023	Aproksimasi integral tentu : formula kuadratur	37	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
11	14 Desember 2023	Integrasi Gauss	38	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
12	21 Desember 2023	Metode Eliminasi Gaussian	36	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
13	28 Desember 2023	Strategi pivoting total, dan kompleksitas metode eliminasi Gaussian	31	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
14	03 Januari 2024	Metode dekomposisi LU dan sensitivitas SPL	36	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
15	04 Januari 2024	Aproksimasi penyelesaian SPTL	28	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
16	17 Januari 2024	UAS	38	Julan Hernadi, Dr., M.Si.

Rekap presensi matakuliah ini adalah hasil rekap yang sah dan bersumber dari Sistem Informasi Akademik Universitas Ahmad Dahlan.



REKAP PRESENSI MATAKULIAH
SEMESTER : Gasal 2023/2024

Kode Matakuliah : 231510630
Matakuliah : Fondasi Matematika
Kelas : A
Program Studi : Matematika
Dosen Pengampu : Dr.Julan Hernadi, M.Si.
Jumlah Peserta : 13
Jumlah Pertemuan : 16

No.	Tanggal	Topik atau Materi	Jumlah Mahasiswa Hadir	Dosen Hadir
1	20 September 2023	Pengantar Logika: Berbagai Macam Proposisi	12	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
2	27 September 2023	Kalimat Majemuk dan Konektivitas	12	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
3	04 Oktober 2023	Ekuivalensi Proposisi	12	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
4	11 Oktober 2023	Fungsi proposisi	12	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
5	18 Oktober 2023	Masalah kritis pada kuantifikasi	12	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
6	25 Oktober 2023	Kalimat yang memuat Kuantifikasi	12	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
7	01 November 2023	Penerapan Argumen	11	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
8	22 November 2023	Pengantar Metode Pembuktian	12	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
9	29 November 2023	Berbagai macam metode pembuktian	13	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
10	06 Desember 2023	Induksi Matematika	11	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
11	13 Desember 2023	Konsep Dasar Teori Himpunan	12	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
12	27 Desember 2023	Relasi	10	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
13	20 Desember 2023	Himpunan kuasa dan kardinalitas himpunan	11	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
14	03 Januari 2024	Sifat-sifat fungsi	11	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
15	26 Januari 2024	Ujian Akhir Semester	12	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
16	10 November 2023	Ujian Tengah Semester	12	Julan Hernadi, Dr., M.Si.

Rekap presensi matakuliah ini adalah hasil rekap yang sah dan bersumber dari Sistem Informasi Akademik Universitas Ahmad Dahlan.



REKAP PRESENSI MATAKULIAH
SEMESTER : Gasal 2023/2024

Kode Matakuliah : 231570120
Matakuliah : Praskripsi
Kelas : C
Program Studi : Matematika
Dosen Pengampu : Dr.Julan Hernadi, M.Si.; Joko Purwadi, S.Si., M.Sc.
Jumlah Peserta : 10
Jumlah Pertemuan : 16

No.	Tanggal	Topik atau Materi	Jumlah Mahasiswa Hadir	Dosen Hadir
1	18 September 2023	Diskusi topik penelitian skripsi	7	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
2	27 September 2023	Presentasi identifikasi masalah penelitian untuk skripsi	9	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
3	04 Oktober 2023	Pembahasan tentang konsep Support Vector Regression (SVR)	9	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
4	11 Oktober 2023	Pembahasan berbagai teori matematika untuk penelitian skripsi	10	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
5	18 Oktober 2023	Lanjut diskusi topik2 skripsi mhs: SVR, bootstraping, model SIR	8	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
6	25 Oktober 2023	Lanjutan diskusi materi penelitian TA	9	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
7	01 November 2023	Diskusi rutin materi pendukung penelitian skripsi	6	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
8	18 November 2023	Ujian Tengah Semester	10	Joko Purwadi, S.Si., M.Sc.
9	27 November 2023	Progress Report Bab 1 dan 2	8	Joko Purwadi, S.Si., M.Sc.
10	04 Desember 2023	Presentasi Progres Bab 1	10	Joko Purwadi, S.Si., M.Sc.
11	11 Desember 2023	Lanjutan Presentasi bab 1 : Latar Belakang, Identifikasi Masalah	8	Joko Purwadi, S.Si., M.Sc.
12	22 Desember 2023	Presentasi hasil review Bab 1	10	Joko Purwadi, S.Si., M.Sc.
13	27 Desember 2023	Presentasi Progres Bab 1-3	10	Joko Purwadi, S.Si., M.Sc.
14	29 Desember 2023	Presentasi Progres Bab 1-3 (2)	10	Joko Purwadi, S.Si., M.Sc.
15	05 Januari 2024	Kisi UAS dan Review Materi	9	Joko Purwadi, S.Si., M.Sc.
16	20 Januari 2024	Ujian Akhir Semester Gasal 23/24	10	Joko Purwadi, S.Si., M.Sc.

Rekap presensi matakuliah ini adalah hasil rekap yang sah dan bersumber dari Sistem Informasi Akademik Universitas Ahmad Dahlan.



REKAP PRESENSI MATAKULIAH
SEMESTER : Gasal 2023/2024

Kode Matakuliah : 211910330
Matakuliah : Kalkulus Univariat
Kelas : A
Program Studi : Teknik Industri
Dosen Pengampu : Dr.Julan Hernadi, M.Si.; Ceriawan Hadi Santoso,
Jumlah Peserta : 40
Jumlah Pertemuan : 16

No.	Tanggal	Topik atau Materi	Jumlah Mahasiswa Hadir	Dosen Hadir
1	22 September 2023	Pengertian fungsi	40	Ceriawan Hadi Santoso
2	29 September 2023	Operasi Fungsi dan Fungsi invers	40	Ceriawan Hadi Santoso
3	06 Oktober 2023	Beberapa fungsi khusus dan penerapannya	40	Ceriawan Hadi Santoso
4	13 Oktober 2023	Beberapa fungsi khusus dan penerapannya	40	Ceriawan Hadi Santoso
5	20 Oktober 2023	Translasi, dilatasi, refleksi fungsi; kurva lingkaran, elips, parabola, hiperbola	40	Ceriawan Hadi Santoso
6	27 Oktober 2023	Limit fungsi	34	Ceriawan Hadi Santoso
7	03 November 2023	Strategi menentukan limit fungsi, fungsi kontinu	37	Ceriawan Hadi Santoso
8	10 November 2023	UTS	40	Ceriawan Hadi Santoso
9	24 November 2023	Pendekatan intuitif derivatif	36	Ceriawan Hadi Santoso
10	01 Desember 2023	Pengembangan sifat derivatif	26	Ceriawan Hadi Santoso
11	08 Desember 2023	Aplikasi derivatif	31	Julan Hernadi, Dr., M.Si.
12	15 Desember 2023	Nilai ekstrem fungsi	33	Ceriawan Hadi Santoso
13	22 Desember 2023	TNR dan penerapannya	36	Ceriawan Hadi Santoso
14	29 Desember 2023	Masalah optimasi pada sains dan teknik	38	Ceriawan Hadi Santoso
15	05 Januari 2024	Aturan L'Hopital dan antiderivatif	30	Ceriawan Hadi Santoso
16	15 Januari 2024	UAS	39	Ceriawan Hadi Santoso

Rekap presensi matakuliah ini adalah hasil rekap yang sah dan bersumber dari Sistem Informasi Akademik Universitas Ahmad Dahlan.



REKAP PRESENSI MATAKULIAH
SEMESTER : Gasal 2023/2024

Kode Matakuliah : 211910330
Matakuliah : Kalkulus Univariat
Kelas : B
Program Studi : Teknik Industri
Dosen Pengampu : Dr.Julan Hernadi, M.Si.; Ceriawan Hadi Santoso,
Jumlah Peserta : 45
Jumlah Pertemuan : 16

No.	Tanggal	Topik atau Materi	Jumlah Mahasiswa Hadir	Dosen Hadir
1	18 September 2023	Pengertian fungsi	45	Ceriawan Hadi Santoso
2	25 September 2023	Operasi fungsi dan fungsi invers	44	Ceriawan Hadi Santoso
3	02 Oktober 2023	Berbagai fungsi khusus dan penggunaannya	44	Ceriawan Hadi Santoso
4	09 Oktober 2023	Berbagai fungsi khusus dan penerapannya	45	Ceriawan Hadi Santoso
5	16 Oktober 2023	Translasi, refleksi dan dilatasi grafik fungsi; Kurva: lingkaran, elips, parabola, hiperbola	41	Ceriawan Hadi Santoso
6	23 Oktober 2023	Limit fungsi	43	Ceriawan Hadi Santoso
7	30 Oktober 2023	Strategi menentukan limit fungsi, fungsi kontinu	38	Ceriawan Hadi Santoso
8	10 November 2023	UTS	42	Ceriawan Hadi Santoso
9	20 November 2023	Pendekatan intuitif derivatif	42	Ceriawan Hadi Santoso
10	27 November 2023	Pengembangan sifat derivatif	39	Ceriawan Hadi Santoso
11	04 Desember 2023	Penerapan perubahan rata-rata dan derivatif pada sains dan teknik	36	Ceriawan Hadi Santoso
12	11 Desember 2023	Nilai Ekstrem Fungsi	36	Ceriawan Hadi Santoso
13	18 Desember 2023	TNR dan penerapannya	25	Ceriawan Hadi Santoso
14	04 Januari 2024	Masalah optimasi pada sains dan teknik	22	Ceriawan Hadi Santoso
15	08 Januari 2024	Aturan L'Hopital dan antiderivatif	30	Ceriawan Hadi Santoso
16	15 Januari 2024	UAS	38	Ceriawan Hadi Santoso

Rekap presensi matakuliah ini adalah hasil rekap yang sah dan bersumber dari Sistem Informasi Akademik Universitas Ahmad Dahlan.



REKAP PRESENSI MATAKULIAH
SEMESTER : Gasal 2023/2024

Kode Matakuliah : 211910330
Matakuliah : Kalkulus Univariat
Kelas : C
Program Studi : Teknik Industri
Dosen Pengampu : Dr.Julan Hernadi, M.Si.; Ceriawan Hadi Santoso,
Jumlah Peserta : 43
Jumlah Pertemuan : 16

No.	Tanggal	Topik atau Materi	Jumlah Mahasiswa Hadir	Dosen Hadir
1	18 September 2023	Pengenalan fungsi	44	Ceriawan Hadi Santoso
2	25 September 2023	Operasi fungsi dan fungsi invers	42	Ceriawan Hadi Santoso
3	02 Oktober 2023	Beberapa fungsi khusus dan penerapannya	39	Ceriawan Hadi Santoso
4	09 Oktober 2023	Beberapa fungsi khusus dan penerapannya	40	Ceriawan Hadi Santoso
5	16 Oktober 2023	Dilatasi, translasi dan refleksi grafik fungsi; kurva lingkaran, elips, parabola, hiperbola	36	Ceriawan Hadi Santoso
6	23 Oktober 2023	Limit fungsi	41	Ceriawan Hadi Santoso
7	30 Oktober 2023	Strategi menghitung nilai limit, fungsi kontinu	37	Ceriawan Hadi Santoso
8	10 November 2023	UTS	43	Ceriawan Hadi Santoso
9	20 November 2023	Pendekatan intuitif derivatif	34	Ceriawan Hadi Santoso
10	27 November 2023	Pengembangan sifat derivatif	38	Ceriawan Hadi Santoso
11	04 Desember 2023	Penerapan perubahan rata-rata dan derivatif pada sains dan teknik	34	Ceriawan Hadi Santoso
12	11 Desember 2023	Nilai ekstrem fungsi	37	Ceriawan Hadi Santoso
13	18 Desember 2023	TNR dan penerapannya	35	Ceriawan Hadi Santoso
14	03 Januari 2024	Masalah optimasi pada Sains dan teknik	33	Ceriawan Hadi Santoso
15	08 Januari 2024	Aturan L'Hopital dan antiderivatif	26	Ceriawan Hadi Santoso
16	15 Januari 2024	UAS	38	Ceriawan Hadi Santoso

Rekap presensi matakuliah ini adalah hasil rekap yang sah dan bersumber dari Sistem Informasi Akademik Universitas Ahmad Dahlan.