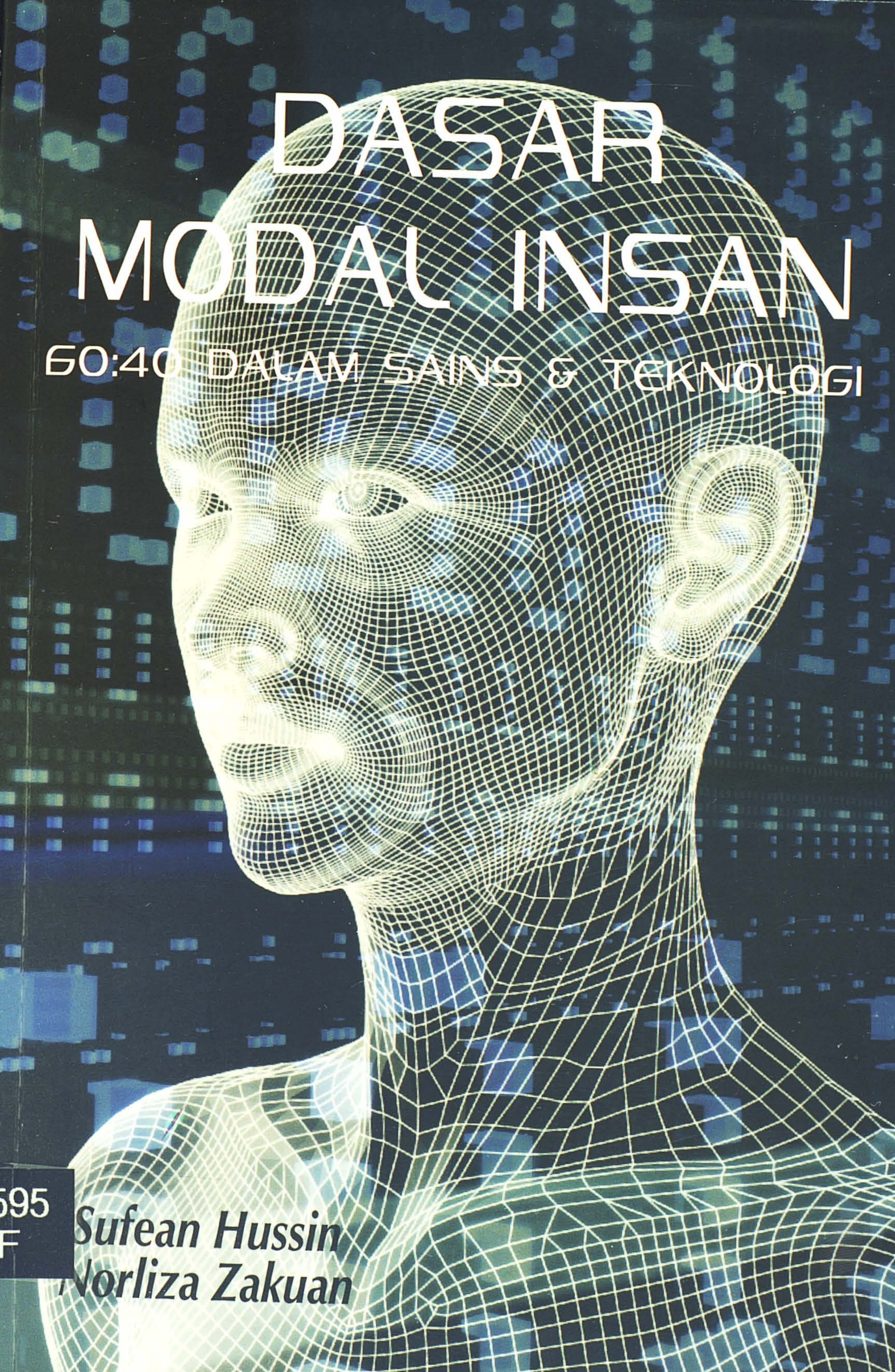

DASAR MODAL INSAN

60:40 DALAM SAINS & TEKNOLOGI

595
F

Sufean Hussin
Norliza Zakuan

PERDANA LEADERSHIP FOUNDATION
YAYASAN KEPIMPINAN PERDANA

DASAR MODAL INSAN

60:40 DALAM SAINS & TEKNOLOGI

PERDANA
LEADERSHIP
FOUNDATION
YAYASAN
KEPIMPINAN
PERDANA

Buku lain oleh Sufean Hussin

Memacu Puncak Ilmu: Autonomi Universiti Merencana Pembangunan
Pentadbiran Dalam Pembangunan Pendidikan
Dasar Pembangunan Pendidikan Malaysia
Whirlwind in Educational Management & Policy

PERDANA
LEADERSHIP
FOUNDATION
YAYASAN
KEPIMPINAN
PERDANA

DASAR MODAL INSAN

60:40 DALAM SAINS & TEKNOLOGI

Sufean Hussin
Norliza Zakuan

PUSTAKA PERDANA
1007534

TINTA
PUBLISHERS

Kuala Lumpur 2009

YAYASAN KEPIMPINAN PERDANA * PERDANA LEADERSHIP FOUNDATION *

PERDANA LEADERSHIP FOUNDATION
YAYASAN KEPIMPINAN PERDANA

#149490

Pertama kali diterbitkan pada 2009 oleh Tinta Publishers 001715099 - T

faks 603-80767196
e-mel tinta@tintapublishers.com

Syarikat bersekutu Oyin Trading JM 0198570 -T

faks 607-3314443
e-mel oyintrading@gmail.com

Dasar Modal Insan ~ 60:40 Dalam Sains Dan Teknologi

ISBN 978 - 967 - 5123 - 11 - 5

© 2009 oleh Sufean Hussin

Hak Cipta Terpelihara. Tidak dibenarkan mengeluar ulang mana-mana bahagian artikel, ilustrasi dan isi kandungan buku ini dalam apa juga bentuk dan dengan cara apa jua sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman, atau cara lain sebelum mendapat izin bertulis daripada Tinta Publishers. Perundingan tertakluk kepada perkiraan royalti atau honorarium.

Penerbit merakamkan penghargaan kepada Kementerian Kewangan Malaysia dan Dewan Bahasa dan Pustaka selaku Urus Setia dan Penggerak Industri Buku Negara yang menyalurkan dana untuk penerbitan buku ini.

Perpustakaan Negara Malaysia Data Pengkatalogan-dalam-Penerbitan

Sufean Hussin, 1956-
Dasar modal insan: 60:40 dalam sains & teknologi / Sufean Hussin, Norliza Zakuan.
Mengandungi indeks
Bibliografi: ms. 129
ISBN 978-967-5123-11-5
1. Human capital--Malaysia. 2. Science--Malaysia. 3. Technology--Malaysia.
4. Education and state--Malaysia. I. Norliza Zakuan. II. Judul.
378.595

Disemak dengan Dewan Eja Pro
Diatur huruf dengan Optima oleh Tinta Publishers
Dicetak dan dijilid di Malaysia oleh Valley Printers 114654-W

www.tintapublishers.com

378.595
UF

PERDANA LEADERSHIP FOUNDATION
YAYASAN KEPIMPINAN PERDANA

PENGHARGAAN

Kami merakamkan jutaan terima kasih kepada semua pihak universiti awam serta para pelajar yang telah menjayakan kajian yang dirakamkan dalam buku ini. Sumbangan mereka ialah terhadap kemajuan ilmu dasar negara dan manusia sejagat.

Buku ini didedikasikan kepada para pelaksana dasar modal insan negara.

PERDANA LEADERSHIP FOUNDATION
YAYASAN KEPIMPINAN PERDANA

BIOGRAFI PENULIS

Sufean Hussin (B.Sc, M.Ed, Ph.D) ialah seorang profesor yang telah berkhidmat selama 24 tahun di Universiti Malaya. Kepakaran beliau adalah dalam bidang Pengurusan dan Kepimpinan Pendidikan, Dasar Pendidikan, Governan Pendidikan Tinggi dan Penyelidikan Ijazah Tinggi. Beliau juga seorang penyelidik aktif, dan mempunyai pengalaman mengarang selama 20 tahun dengan banyak penulisan buku yang berorientasikan ilmiah dan pendidikan.

Norliza Zakuan (B.Sc, M.Sc, Ph.D) ialah pegawai pendidikan di Kementerian Pelajaran Malaysia. Beliau memiliki ijazah kedoktoran dalam bidang pengurusan dan dasar pendidikan dari Universiti Malaya. Beliau telah menghasilkan beberapa artikel dan laporan kajian. Buku ini merupakan karya sulung beliau bagi bidang dasar pendidikan.

PERDANA LEADERSHIP FOUNDATION
YAYASAN KEPIMPINAN PERDANA

KANDUNGAN

Prakata ix

Dasar Sains & Teknologi

1.1 Pengenalan 1
1.2 Penegasan Kepada Sains & Teknologi 3
1.3 Konteks Dan Isu Dasar 6
1.3.1 Isu Akses Pendidikan Tinggi 6
1.3.2 Peruntukan Sumber Di Peringkat Tinggi 12
1.3.3 Isu Prestasi Pelajar Sekolah Untuk Pengisian Tempat 13
1.3.4 Minat Dan Kecenderungan Pelajar Di Peringkat Menengah 15
1.4 Kesimpulan 17

Teori Dan Realiti Sumber Manusia Dan Dasar

2.1 Pengenalan 19
2.2 Teori Berkaitan Pembangunan Sumber Manusia 19
2.3 Teori Berkaitan Analisis Dasar 23
2.4 Realiti Kelembapan Pelaksanaan Dasar S&T 26
2.5 Realiti Pelaksanaan Dasar S&T Oleh Universiti 28
2.6 Kesimpulan 30

Kapasiti Dan Daya Usaha Universiti Menjayakan Dasar

3.1 Pengenalan 31
3.2 Keupayaan Universiti Meningkatkan Penyertaan Pelajar 33
3.2.1 Kemampuan Universiti Menyediakan Peruntukan Sumber 34
3.2.2 Kelayakan Dan Kriteria Pemilihan Pelajar 39
3.2.3 Pemberian Bantuan Kewangan Kepada Pelajar 41
3.3 Mekanisme Meningkatkan Kesedaran Dan Peluang Untuk Pelajar Menceburi Bidang S&T 42
3.4 Kesimpulan 44

Faktor Pelajar Menyertai Bidang S&T Di Peringkat Tinggi

4.1 Pengenalan 45
4.2 Faktor Keluarga Dan Masyarakat 45
4.3 Faktor Sekolah 47
4.4 Faktor Diri Pelajar 49
4.5 Kesimpulan 56

PERDANA LEADERSHIP FOUNDATION
YAYASAN KEPIMPINAN PERDANA