

Sains Islam

MERENTASI ZAMAN

Sempena Pertukaran Nama
Dari KUIM Ke USIM



Penyunting

NIK SALIDA SUHAILA NIK SALEH
MOHAMMAD NOORIZZUDDIN NOOH
SAPORA SIPON
ALINA ABDUL RAHIM
BADRUL MUNIR MUHAMMAD NUR



UNIVERSITI SAINS ISLAM MALAYSIA

جامعة العلوم الإسلامية الماليزية
ISLAMIC SCIENCE UNIVERSITY OF MALAYSIA

SAINS ISLAM MERENTASI ZAMAN



SAINS ISLAM MERENTASI ZAMAN

UNIVERSITI SAINS ISLAM MALAYSIA

Penyunting:

Nik Salida Suhaila Nik Saleh
Mohammad Noorizzuddin Nooh
Sapora Sipon
Alina Abdul Rahim
Badrul Munir Muhammad Nur

Sempena Pertukaran Nama KUIM Ke USIM

Cetakan Pertama 2007

© Hakcipta terpelihara
Universiti Sains Islam Malaysia

Tidak dibenarkan mencetak ulang semula mana-mana bahagian artikel, ilustrasi dan isi kandungan buku ini dalam apa jua bentuk dan dengan apa cara sekalipun sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman, CD atau cara lain sebelum mendapat keizinan bertulis daripada penerbit.

Diterbitkan di Malaysia oleh:
Penerbit USIM
Universiti Sains Islam Malaysia (USIM),
Bandar baru Nilai,
71800 Negeri Sembilan Darul Khusus.
Tel: 06-798 8045 Faks: 06-789 6050

Reka Letak dan Percetakan oleh:
Percetakan Asni Sdn. Bhd.
No.41, Jalan Mewah 3/3, Taman Perindustrian Hata,
Pandan Mewah, 68000 Ampang, Selangor D.E.

Perpustakaan Negara Malaysia

Data Pengkatalogan dalam-Penerbitan

Sains Islam Merentasi Zaman : sempena penjenamaan semula KUIM ke
USIM / penyunting: Nik Salida Suhaila Nik Saleh ... [et.al.].
ISBN 978-983-2950-50-9
1. Islam and the social sciences. 2. Islam and science. I. Nik Salida
Suhaila Nik Saleh.
297.27

ISI KANDUNGAN

Kata Pengantar	viii
Prakata	ix
Pendahuluan	xiii
Nilai-nilai Islam Dalam Pembangunan Negara Dan Kebudayaan <i>Mohamad Yusof Noor</i>	1-16
Sumbangan Sains Islam Terhadap Perkembangan Sains dan Teknologi Barat <i>Mohd Zohdi Mohd Amin, Ismail Ibrahim, Ali Hafizar Mohamad Rawi, Zulkiflee Haron & Mohd Nasir Ripin</i>	17-29
Sumbangan Sains Islam Kepada Tamadun Manusia <i>Zaheril Zainudin</i>	30-46
Perkembangan Ilmu Hadis Merentasi Zaman: Antara Cabaran dan Harapan <i>Mohd Zohdi Mohd Amin & Nurzulaili Mohd Ghazali</i>	47-65
USIM Dalam Arus Perdana Pendidikan Islam Negara <i>Irwan Mohd Subri, Syed Ahmad Tarmizi Syed Omar & Syaryanti Hussin</i>	66-76
Terjemahan dan Ilmu Perubatan Islam: <i>al-Qanun Fi al-Tib Karya Ibn Sina</i> <i>Arnida Abu Bakar</i>	77-90

Teori Pendidikan Islam Menurut Perspektif <i>Ibn Qayyim</i> Al-Jawziyyah <i>Nidzamuddin Zakaria</i>	91-108
Pengertian Sains Politik Islam <i>Nidzamuddin Zakaria</i>	109-124
Science and Religion : Towards Enlightenment And Reharmonization <i>Mohd Zohdi Mohd Amin, Ramli Awang, Mohd Nasir Bin Ripin, Zulkiflee Haron & Ismail Ibrahim</i>	125-144
Becoming Outstanding Educators <i>Hisham Muhammad Taky Eldin Kandil</i>	145-157
The Contribution Of ICT In Arabic Language Waidah Ismail Lubna Abd Rahman	158-170
Human Resources Development Planning For Academic Staff in Islamic Sciences University of Malaysia <i>Asri Hj Husain & Nor Aini Abdul Rahman</i>	171-183
Alchemy : From the Islamic Past To The Modern World <i>Che Wan Zanariah Che Wan Ngah, Salina Mat Radzi, Alina Rahim & Jalani Sukaimi</i>	184-197
Biodata	199-204
Indeks	205-209

SIDANG PENYUNTING

Nik Salida Suhaila Nik Saleh (Ketua Penyunting)
Mohammad Noorizzuddin Nooh
Sapora Sipon
Alina Abdul Rahim
Badrul Munir Muhammad Nur

JAWATANKUASA PENERBITAN KHAS SEMPENA PERTUKARAN NAMA KUIM KE USIM

Pengerusi
Profesor Dato' Dr. Mohamed Asin Bin Dollah

Ketua Editor: Buku Komemoratif
Hisham Muhammad Taky El-Din Kandil

Ketua Editor :Buku Ilmiah
Nik Salida Suhaila Nik Saleh

Editor
Mohammad Noorizzuddin Nooh
Sapora Sipon
Alina Abdul Rahim
Badrul Munir Muhammad Nur

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmannirahim.

Alhamdulillah, saya memanjatkan kesyukuran ke hadrat Illahi kerana dengan izin-Nya, buku *Sains Islam Merentasi Zaman* dapat diterbitkan. Saya amat bersyukur kerana buku ini lahir bersempena Majlis Bersejarah Pertukaran Nama KUIM Ke USIM. Pemilihan tajuk buku ini iaitu *Sains Islam Merentasi Zaman* adalah seiring dengan matlamat Pertukaran Nama KUIM ke USIM serta menepati moto, falsafah, wawasan, misi dan objektif penubuhan USIM.

Kegemilangan Islam sudah lama bermula pada era pemerintahan Islam di Madinah dan berkembang pesat pada zaman Khulafa' al-Rasyidin, Bani Umayyah dan Bani Abbasiyah. Islam juga bertapak di benua Eropah yang mana ia seterusnya menyumbang kepada kegemilangan tamadun Islam di Andalusia. Pada zaman kegemilangannya, Islam telah membina suatu tradisi sains yang telah menjadi salah satu faktor utama yang mendorong kelahiran dan pertumbuhan sains moden di Eropah. Kegemilangan itu perlu direntasi sepanjang zaman kerana Islam adalah agama yang syumul dan membawa sinar kepada seluruh umat manusia.

Buku ini mengandungi koleksi artikel yang temanya berpusat kepada kecemerlangan dan kegemilangan Islam dengan harapan ia dapat meneroka dan mengembalikan tradisi keilmuan Islam yang **terbilang** sesuai dengan persekitaran dan teknologi terkini. Harapan saya juga ialah supaya buku ini dapat memaparkan idea yang boleh membuktikan bahawa Islam adalah agama yang sesuai dengan semua zaman dan keadaan.

Di atas kesempatan ini, saya ingin mengucapkan setinggi-tinggi tahniah dan terima kasih kepada sidang editor buku ini kerana berjaya merealisasikan penerbitan buku sempena Pertukaran Nama KUIM Ke USIM. Saya mengharapkan usaha murni penulisan buku dapat diteruskan oleh ahli-ahli akademik USIM yang lain dalam usaha mencemerlangkan bidang penerbitan buku di USIM.

PROFESOR DATO' DR. MOHAMED ASIN BIN DOLLAH

Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar & Alumni)

Merangkap Pengerusi

Jawatankuasa Khas Penerbitan Buku

Sempena Pertukaran Nama KUIM ke USIM

PRAKATA

Terlebih dahulu, kami ingin memanjatkan kesyukuran ke hadrat Allah S.W.T kerana dengan limpah izin-Nya, kami berupaya menyiapkan buku ini. Istimewanya buku *Sains Islam Merentsi Zaman* ini ialah ia diterbitkan bersempena Pertukaran Nama Kolej Universiti Islam Malaysia (KUIM) ke Universiti Sains Islam Malaysia (USIM).

Buku ini adalah himpunan 12 artikel yang membincangkan Islam dari pelbagai perspektif terutama sekali Sains Islam. Sejarah mencatatkan pada zaman kegemilangan Islam, masyarakatnya telah membina suatu tradisi sains yang telah menjadi salah satu faktor utama yang mendorong kelahiran dan pertumbuhan sains moden di Eropah. Sains Islam telah memperoleh kejayaan yang cemerlang dalam semua bidang sains, dari ilmu bintang, sains hayat hinggalah kepada ilmu seni bina pada zaman perkembangan Islam dalam tempoh lebih kurang antara abad ke 7M hingga ke 16M. Kami berharap penerbitan buku ini dapat membuka minda pembaca bahawa Islam adalah agama yang sentiasa mengamalkan umatnya untuk cemerlang ilmu serta peribadinya. Kecemerlangan ilmu umat Islam merentasi zaman

Kami ingin mengucapkan setinggi-tinggi terima kasih kepada penulis artikel yang mana kesudian mereka menyumbang penulisan mereka dapat membantu kami merealisasikan penghasilan buku ini. Kami juga turut teruja dengan sokongan padu pihak Jawatankuasa Penerbitan USIM, Pusat Ilmu dan Teknologi Maklumat serta Unit Penerbitan USIM yang begitu banyak telah memberi bantuan dalam penerbitan buku ini. Jutaan terima kasih kepada Profesor Dato' Dr. Mohamed Asin Bin Dollah, selaku Pengerusi Jawatankuasa Penerbitan Buku Pertukaran Nama KUIM ke USIM yang tidak pernah mengenal erti jemu dalam memberi sokongan yang jitu sepanjang proses penghasilan buku ini.

Nik Salida Suhaila Nik Saleh
Mohammad Noorizzuddin Nooh
Sapora Sapon
Alina Abdul Rahim
Badrul Munir Muhammad Nur

Pendahuluan

Mohammad Yusof Noor (Tan Sri) membincangkan dengan amat menarik sekali mengenai nilai-nilai Islam dalam pembangunan negara dan kebudayaan. Mengikuti beliau dalam artikelnya yang bertajuk “Nilai-nilai Islam Dalam Pembangunan Negara Dan Kebudayaan” menjelaskan terdapat kekaburan di kalangan penganut-penganut agama Islam di Malaysia khususnya tentang nilai-nilai Islam yang sebenarnya hasil daripada sistem adat dan kebudayaan masyarakat tempatan yang menjadi pegangan seseorang.

Artikel itu turut menjelaskan nilai-nilai Islam yang disertai dengan nilai-nilai adat dan kebudayaan kelihatan terhimpit dengan berlakunya perubahan sosial akibat dari hasrat untuk menyusun semula masyarakat Malaysia. Nilai-nilai Islam adalah sesuatu yang bersifat universal. Oleh itu sebarang perubahan dan kejadian *immoral* tidak akan menjejaskan kewujudan nilai universal itu. Penghayatan terhadap nilai-nilai Islam boleh terus menerus dilangsungkan sekalipun terdapat pertambahan penduduk yang pesat, perkembangan industri, pembangunan ekonomi dan sebagainya kerana nilai-nilai itu lahir atas paras keimanan.

Artikel bertajuk “Sumbangan Sains Islam Terhadap Perkembangan Sains dan Teknologi Barat” oleh Mohd Zohdi Mohd Amin, Ismail Ibrahim, Ali Hafizar Mohamad Rawi dan Zulkiflee Haron menjelaskan perkembangan sains dan teknologi Barat memperlihatkan kembali sumbangan yang amat besar tamadun Islam terhadap perkembangan ilmu di dunia Barat. Bagaimanapun, mereka juga menjelaskan akan wujudnya kekeliruan bukan hanya di kalangan orang Barat malah ramai antara umat Islam sendiri yang tidak menyedari sumbangan tamadun Islam terhadap perkembangan ilmu pengetahuan kepada peradaban dunia.

Artikel ini turut mengakui bahawa zaman kegemilangan yang pernah dicapai oleh orang Islam suatu ketika dahulu dibuktikan dengan kelahiran ramai intelektual dan saintis Islam dalam pelbagai bidang. Mereka bertanggungjawab menerokai rahsia alam hasil penelitian terhadap kandungan al-Quran. Kemajuan dalam pelbagai bidang yang dihasilkan

oleh saintis Islam telah menarik minat orang Eropah untuk mempelajari dan menimba ilmu dari tamadun Islam. Sebenarnya wujud sebilangan sarjana Barat yang mengiktiraf sumbangan Islam terhadap perkembangan ilmu hasil penelitian sumber-sumber sejarah yang masih banyak disimpan di dunia Barat sendiri.

Penguasaan ilmu sains dan teknologi merupakan agenda utama bagi umat Islam dewasa ini. Kelangsungan kemelut dalam era globalisasi ini menuntut umat Islam mengaplikasikan sumber dan prasarana yang sedia ada ke arah pembangunan negara. Lantaran itu, Zaheril Zainudin dalam artikelnya yang bertajuk “Sumbangan Sains Islam Kepada Tamadun Manusia” menerokai ketamadunan ilmu sains dan teknologi di kalangan umat Islam merupakan keperluan dalam kehidupan seharian.

Artikel ini juga mengupas mengenai pencapaian dan penemuan dalam bidang sains dan teknologi yang dipelopori oleh umat Islam. Justeru itu jika disorot dari segi sejarah perkembangan ilmu sains dan teknologi hari ini tidak hairanlah muncul nama-nama seperti Ibn Sina, Ibn Khaldun, Al-Biruni, Ibn Haytham, Al-Khawarizmi dan Ibn Rushd akan menjadi sebutan. Pandangan Islam terhadap ilmu sains dan teknologi amat jelas dan telus sekali. Kesepaduan antara sains dan teknologi berupaya mempermudah dan menerangi dunia Islam hari ini. Natijah dari kupasan ini bakal merealisasikan hasrat kerajaan ke arah penerapan sains dan teknologi bagi mencapai matlamat wawasan 2020.

Mohd Zohdi Mohd Amin dan Nurzulaili Mohd Ghazali dalam artikelnya “Perkembangan Ilmu Hadis Merentasi Zaman: Antara Cabaran dan Harapan” menjelaskan ilmu hadis adalah satu cabang ilmu pengurusan maklumat yang menjadi identiti umat Islam. Dengan wujudnya ilmu hadis, ilmu Islam terpelihara daripada penyelewengan atau tokok tambah. Mengikut mereka lagi, ilmu seumpama ini tidak dimiliki oleh umat terdahulu bahkan teras utama ilmu ini diwarisi daripada pimpinan Rasulullah dan al-Quran sendiri. Perkembangannya berkait rapat dengan keperluan semasa masyarakat dan cabaran yang dihadapinya. Walaupun kematangan ilmu ini telah sampai ke kemuncaknya pada kurun ke 9 Hijrah, namun perkembangannya terus berlaku dari fokus yang berbeza.

Artikel ini menjelaskan perubahan tamadun dan perkembangan teknologi manusia turut menyumbang kepada perkembangan ilmu hadis seiringan dengan keperluan dan kehendak zaman. Penggunaan ICT menyemarakkan lagi perkembangan dalam ilmu hadis moden. Justeru, kemahiran dalam penggunaan ICT menjadi satu keperluan yang penting

bagi seseorang pengkaji dalam bidang ilmu hadis. Perubahan dari sudut gaya hidup masyarakat turut menyumbang dalam perkembangan ilmu hadis dalam merentasi zaman. Dakwaan bahawa ilmu hadis telah dan sedang melalui zaman kebekuan atau “jumud” adalah tidak tepat kerana dinilai dari satu sudut sahaja dengan mengabaikan aspek kepenggunaan semasa.

Arnida A. Bakar membongkar kecemerlangan karya Ibn Sina yang bertajuk *Al-Qanun fi al-Tib* dalam terjemahan dan ilmu perubatan Islam: *al-Qanun fi al-Tib*. Karya Ibn Sina yang telah diterjemahkan ini seterusnya mempunyai pengaruh yang sangat besar di Eropah dan juga di Barat terutama sekali dalam pengajaran dan pembelajaran bidang perubatan.

Nidzamuddin Zakaria dalam artikelnya yang bertajuk “Teori Pendidikan Islam Menurut Perspektif Ibn Qayyim al-Jawziyyah” menjelaskan pendidikan adalah merupakan salah satu aspek yang terpenting bagi membina tamadun insan di dunia ini. Pendidikan Islam memainkan peranan utama sebagai suatu risalah atau mesej yang agung bagi mewujudkan sebuah masyarakat Islam yang berilmu, bertamadun, berakhlak dan berpegang teguh kepada ajaran Islam yang dipegangnya. Sesungguhnya pendidikan dan tarbiah yang bersumberkan manhaj Allah s.w.t ini, bersifat *Rabbaniyy*, yang mana ia berusaha untuk mewujudkan peribadi yang soleh dan juga masyarakat yang soleh di sesebuah tempat. Pastinya, ulamak atau para intelektual Islam adalah tempat rujukan yang paling utama dan *muctabar* (berautoriti), untuk menghuraikan teori atau konsep pendidikan yang sebenarnya, agar agenda pendidikan yang dijalankan kelak, menepati kehendak dan ketetapan syarak.

Nidzamuddin telah memilih seorang tokoh cendiakiawan Islam silam yang dapat dijadikan rujukan dalam mengutarakan teori pendidikan iaitu Ibn Qayyim al-Jawziyyah. Imam Ibn Qayyim dalam hal ini, sedikit sebanyak telah mengemukakan sesuatu yang bernas dan berfaedah mengenai teori pendidikan Islam, asas-asas utama di dalam agendanya dan matlamat bersama objektif-objektif yang disasarkannya sebagai landasan dan kayu ukur bagi penggubal dasar pendidikan sesebuah negara Islam itu, mengubal, merencana dan melaksanakan program pendidikan Islam itu kelak.

Seterusnya Nidzamuddin Zakaria dalam “Pengertian Sains Politik Islam” menjelaskan Islam merupakan suatu agama yang bersifat syumul dan merangkumi segala aspek kehidupan manusia sama ada yang berhubungkait di antara Tuhan dan hambaNya atau antara hamba sesama mereka. Islam tidak meminggirkan soal politik malah politik itu adalah

berperanan sebagai salah satu daripada agenda agama Islam dan syariat suci yang diturunkan oleh Allah s.w.t kepada sekalian hambaNya melalui rasulNya, Nabi Muhammad s.a.w. Penjajahan Barat ke atas Tanah Melayu khususnya dan negara-negara Islam umumnya telah mengubahkan perspektif sebenar Sains Politik Islam yang telah dikemukakan oleh Islam bersumberkan al-Quran dan Sunah di zilam silam. Akibatnya, politik tersebut dihuraikan dan ditafsirkan mengikut kerangka pemikiran Barat.

Artikel ini turut menjelaskan pada pandangan Barat, agama dan politik adalah dua unsur atau perkara yang tidak boleh digabungkan. Pengertian dan pentafsiran politik yang salah ini mengakibatkan sikap dan tindakan yang salah dalam pengamalan politik. Justeru, pengertian mengenai Sains Politik Islam perlu diketengahkan kepada masyarakat Islam dalam usaha menceduk dan mengutip semula konsep, asas-asas politik Islam dan amalan politik yang telah ditinggalkan oleh Nabi Muhammad s.a.w.

Sesuatu yang sangat menarik telah dibincangkan oleh Mohd Zuhdi Mohd Amin, Ramli Awang, Mohd Nasir Ripin, Zulkiflee Haron dan Ismail Ariffin dalam artikel mereka yang bertajuk "Science And Religion: Towards Enlightenment And Reharmonization" di mana mereka menjelaskan Islam pada satu ketika dahulu amat cemerlang dari segi keilmuannya. Artikel mereka turut mencadangkan langkah pengembalian semula sains Islam melalui harmonisasi antara aktiviti agama dan saintifik.

Hisham Taky Eldin dalam artikelnya bertajuk "*Becoming Outstanding Educators*" membicarakan bagaimana tenaga akademik USIM boleh mempertingkatkan kecekapan sebagai pendidik. Tiga aspek menjadi pendidik yang cemerlang dibincangkan dalam artikel ini iaitu peranan, tanggungjawab dan akauntabiliti yang dimainkan oleh tenaga akademik. Panduan yang praktikal dan berkesan diberikan untuk proses pengajaran yang berkesan.

Teknologi maklumat adalah salah satu daripada teknologi yang dapat menyumbang kepada perkembangan ekonomi dan pendidikan negara-negara membangun. Penggunaan bahasa Arab bukan sahaja digunakan di negara-negara Timur Tengah tetapi juga di Malaysia. Memandangkan penggunaan bahasa Arab semakin banyak digunakan di internet, Waidah Ismail dan Lubna Abd Rahman dalam artikel yang bertajuk "The contribution of ICT in Arabic Language" mencadangkan penggunaan yang standard.

Mohd Asri Hj Husin & Nor Aini Abdul Rahman pula membincangkan pembangunan sumber manusia yang membolehkan individu untuk

memaksimakan potensi dalam organisasi. Artikel mereka yang bertajuk “*Human Resource Development Planning for Academic Purpose at Islamic Science University of Malaysia*” (USIM) seterusnya membahagikan artikel ini kepada dua bahagian. Bahagian pertama memberi fokus kepada peranan sumber manusia dalam bidang pendidikan. Sementara itu, bahagian kedua artikel ini membincangkan pembangunan sumber manusia di USIM dengan memberi data yang berkaitan.

Ahli sains Muslim telah mengasaskan bidang sains dan kimia dalam mana ketika itu belum ada mana-mana ketamadunan lain melakukannya. Artikel “*Alchemy: From The Islamic Past To The Modern World*” oleh Che Wan Zanariah Che Wan Ngah, Salina Mat Radzi, Alina Rahim dan Jalani Sukaimi membicarakan dengan menariknya bagaimana ilmu sains Islam dari segi jarak masa dan tempat berkembang sehingga ke era permulaan zaman moden.

Indeks

- Abdul al-Rahman al-Sufi 42
Abdul Husayn al-Sufi 42
Abu al-Abbas 42
Abu Al-Abbas Yahya ibn Isa ibn
 Jazlah 38
Abu Bakar al-Siddiq 52
Abu Zayd al-Ansari 39
Adabiyat 68
addinunnasihah 12
Adelard of Bath 24
ahli falsafah peripatetik 34
ahli gnostik 34
ahli teologi 34
al Judari wa al-Hisbah 27
Al- Mas'udi 43
al Qanun Fi al Tib 27
Al-Ahjar 35
Al-Asma'i 41
al-atraf 56
Al-Battani 41
Al-Battani (Albetagnius) 29
al-Biruni 18
Al-Biruni 42
Al-Biruni (973-1048M) 35
Al-Biruni (Alberuni) 29
alchemists 184
Al-Ghaffiqi dari Cardova 38
algoritma 24
Al-Hawi 36
Ali bin Isa 38
Ali Ibn Abbas al-Ahwazi 38
al-Ibil 41
Al-Judari wa al-Hasbah 36
al-Khatib al-Baghdadi 56
al-Khawarizmi 18, 24
al-khimiya 184
al-kili 186
al-kimiya 184
Al-Kindi (875M) 34
alloy 184
Al-Majriti 188
Al-Maqdisi 43
Al-Mas'udi 42
al-Mizzi 57
Al-Muqriziyy 111
Alphonse The Great 27
Alphonse VII 27
Al-Qanun fial Tibb 37
al-Razi 81
Al-Riyasa ibn Jarit 38
Al-Shifa 40
al-Siyasah 109
al-tadlis 56
Al-Tughra'i 189
al-Turath 62
Al-Zarqali 42
Amedeo Avogadro 192
Apollonius 189
Archbishop Raymond I 24
Aristotles 35
asimilasi kebudayaan 1
as-Shifa 82

- astro 41
 astrolabe 41
 astronomi 31
 Atlas Mina 43
 ayat kawniyyah 70
 ayat naqliyyah 70
 az-Zahrawi 81
 Bel-Mughus al-Maghribi 34
 bn ^cUqayl 111
 Book of Concentration 187
 Book of Eastern Mercury 187
 Book of Mercury 187
 Book of the Fixed Stars 42
 Book of the Kingdom 187
 cahaya 34
 Canon of Medicine 27
 Canonmedicina 82
^caqliyyah 70
^cAqliyyat 69
 Charlemange 44
 chemiya 185
^ciffah 68
 Copernicus 41
 cosmopolitan 13
^cUlum al-Hadith 56
 Dacif 55
 Daniel de Morley 24
 Dasar Pelajaran Kebangsaan 71
 De Scientia Stellarum 42
 Dinasti Fatimiyyah 25
 Dmitry Ivanovich Mendeleyev
 193
 End of the Search 190
 Epistles of Ikhwan al-Safa 188
 etiquette 12
 F. Risher 36
 Figures of Stars 42
 filologi 39
 gerakan graviti 34
 Gerbert Aurillac 24
 Glob Samawi 42
 Goth 44
 Greg 1995 61
 gynaecology 37
 Hadis Dirayah 55
 Hayat al-Hayawan al-Kubra 41
 he Making of Humanity 22
 Hermenn the Dalmatian 24
 hipomofisma 35
 History Of the Arabs 23
 hydrostatic balance 35
 Ibn al Haytham 35
 Ibn Battutah 43
 Ibn Faqih 43
 Ibn Hajar al-Asqalani 57
 Ibn Hajar al-Haithami 57
 Ibn Hawqal 43
 Ibn Kutaiybah 40
 Ibn Sikkit Abu Sa'id
 al-Asma'i 39
 Ibn Yunus 42
 Ibnu al Haytham 24
 Ibnu Firmas 18
 Ibnu Haitham 18
 Ibnu Nafis 18
 Ibnu Sina 18
 Ibnu Yunus 18
 Ibrahim al-Farazi 41
 Ideologi materialisma 2
 igneus 44
 Ikhwan al-Safa 39
 ilmu hadis dirayah 48
 Ilmu hadis Riwayat 55
 Imam Abu ^cAmar bin Solah 56
 Imam al-Hakim al-Naysaburi 56
 Isaac Newton 18

- isotopes 194
 Jabir ibn Hayyan 185
 Jabir ibn Hayyan 33, 39
 Jadual Toledo 42
 James Hotton 44
 Jan Baptista van Helmont 192
 jarh wa ta'dil 56
 Julius Lothar Meyer 193
 keburukan moral 10
 kelahiran semula 20
 Khalifah Al-Mansur 25
 Khalifah al-Rashidin 51
 Khalifah Hisham I 25
 Khawaja Abd. Wahah 26
 khumeia 184
 Kifayah fi Qawaniin
 al-Riwayat 56
 King Phillip Weelmin 26
 Kitab al-Hayawan 40
 Kitab al-I'tibar 39
 Kitab al-Khayl 41
 Kitab al-Manazir 35
 Kitab al-Mansuri 36
 Kitab al-Masabt,h
 wa-l-maf tech 189
 Kitab al-Masalik wa
 al-Mamalik 43
 Kitab al-Mizan 33
 Kitab al-Nabat 39
 Kitab al-Nabat wa al-Shajar 39
 Kitab al-Sab'in 33
 Kitab al-Sha 41
 Kitab al-tara'if fil 33
 Kitab al-Tasrifi 37
 Kitab al-Wuhusy 41
 Kitab al-Zij 41
 Kitab Khalq al-Insan 41
 Kitab Manafi al-Ahjar 34
 Knowledge acquired concerning
 the Cultivation of G 190
 kompleksiti 38
 kreatif 69
 Kuliyyat fi al-Tibb 37
 Kurdadhbih 42
 Lamiyyat al'ajam 189
 Laporan Ekonomi 1978/79 6
 Leonardo da Vinci 18
 l-Iraqi, al-Dhahabi 57
 Little Book of the Balances 187
 lmu rijal 56
 lphonse the Wise 27
 Ma'rifat al-Hiyal al-Hinsiyyah 45
 Macrifat Ulum al-Hadith 56
 Madrasah al-Iqbal 71
 Madrasah al-Khairiah
 al-Islamiah 71
 Madrasah al-Misriyyah 71
 Magnetic Needles 44
 Maharaja Charlemange 26
 Manifestasi wahyu 17
 Maslama b. Ahmad 188
 Mawsu'ah al-Dhahabiyyah 62
 Menurut Imam al-Dhahabi 52
 mercury ointment 37
 Mozarabes 25
 Muhammad ibn Kathir 42
 Muhammad ibn Mansur
 Syrazi 43
 Multimedia Super Corridor 59
 Muruj al-Thahab 43
 mushafahah 61
 Muslim Awam 11
 Muslim Hakiki 11
 Muslim Kerohanian 11
 Muslim Kesarjanaan 11
 Muslim Politik 11

- Muslim Teori 11
 Muslim Warisan 11
 Nadr ibn Shumayl 39
 natural history 39
 Nihaya 189
 nilai-nilai universal 14
 nisf (1/2) 32
 Oliver Wright 18
 orientasi sosial 1
 Pantagruel 189
 PDA 58
 Pecham 36
 pembudayaan ilmu 22
 pemerintahan Abbasiyyah 41
 pemisahan agama dan negara 120
 pengabdian kepada Allah 2
 Penyata Pelajaran Abdul Rahman
 Talib 1960 71
 Penyata Pelajaran Razak 1956 71
 penyesuaian kebudayaan 3
 pertumbuhan kebudayaan 3
 Picatrix 189
 Pod 58
 polikos 109
 politek 109
 politica 109
 Ptolemy 42
 Qanun al-Mas'udi 35
 Quran dan Sunnah 63
 Quran dan Sunnah USIM 63
 Rehla (Travel) 43
 renaissance 20
 responsif 69
 Revolusi Perancis 20
 Rijal al-Hadith 53
 Risalah fi al-Hikmah 82
 Risalah fi Anwa al-Suyuf 35
 Risalat al-Ruhawiyat 34
 Riwayat 55
 Riyadiyyat 68
 Robert of Chester 24
 Roger Bacon 36
 role model 50
 rubu (1/4) 32
 Rutbat' al-Hakzm 188
 Sahih 55
 Sayidina cUthman bin Affan 53
 searching 58
 Seljuks Malik-shah 189
 Semenanjung Iberia 26
 serbuk salpetre 18
 Sharciyyat 68
 Siddhanta 41
 slam and the Origin of Modern
 Sciences 26
 sosiologi 31
 spectroscopy 193
 sudus (1/6) 32
 Suhrahwadi 35
 Sulayman Muhammad al-
 Tamawiyy 117
 Sultan Mamalik al Ashraf
 al Khalil 27
 Sungai Zayandirud. 45
 Surah al-Ard 42
 Svante August Arrhenius 193
 Tabic Tabic 55
 Tabi^cin 50, 55
 takhrij hadis 62
 talaqi 61
 Tariq bin Ziad pada 26
 teologi 79
 teori perekonomian 2
 Terusan Abu Musa 45
 Terusan Ma'akal 45
 Testament 186

Thabit ibn Qurrah 42
The Investigation of
Perfection 186
The Meadows of Gold 43
The New Colombia
Encyclopedia 20
The Sum of the Perfect
Magistry 186
Thesaurus Opticus 36
thuluth (1/3) 32
thumun (1/8) 32
transuranium 194
Uyun al-Akhbar 40
vakum 34
value added 59
Van Helmont 192
Visigoth 26
Wan Fuad (1990) 185
weld 184
Wilbur Wright 18
World Survey 43
Zaman Bani Umayyah 38
Zaman Klasik 21
Zaman Pencerahan 21
Zaman Perindustrian 44
Zaman Taakul 20
Zij al-Sindhind 41
zoologi 31

Buku ini mengandungi 13 koleksi artikel yang temanya berpusat kepada kecemerlangan dan kegemilangan Islam dalam usaha meneroka dan mengembalikan tradisi keilmuan Islam yang terbilang sesuai dengan persekitaran dan teknologi terkini. Tajuk-tajuk dalam buku ini menyentuh mengenai nilai-nilai Islam dalam pembangunan dan kebudayaan negara, sumbangan sains Islam terhadap perkembangan sains dan teknologi Barat. Ia juga menyentuh mengenai perkembangan Ilmu Hadis, terjemahan dalam ilmu perubatan, pengertian sains politik Islam serta USIM dalam arus perdana pendidikan negara. Lima artikel berbahasa Inggeris berusaha membicarakan mengenai sains dan agama, peranan teknologi maklumat dalam pengajaran dan pembelajaran bahasa Arab dan ciri-ciri menjadi seorang pendidik yang terbilang.

UNIVERSITI SAINS ISLAM MALAYSIA

71800 Bandar Baru Nilai, Negeri Sembilan Darul Khusus, MALAYSIA

Telefon • Telephone : 606 798 8610 Faksimili • Fax : 606 798 8610

Laman Web • Website : <http://www.usim.edu.my>

ISBN 978-963-2950-50-9



9 789832 960309