

# Al-Biruni

Zaman, Kehidupan dan Peranannya

713108

084288

51111 1971  
Kebudayaan Islam  
Majalah

# Al-Biruni

## Zaman, Kehidupan dan Peranannya

**HAKIM MOHAMMED SAID**  
**ANSAR ZAHID KHAN *Ph.D. History,***  
*(University of Karachi)*

*Penterjemah*  
**ABD. LATIF SAMIAN**

**Dewan Bahasa dan Pustaka**  
**Kementerian Pendidikan Malaysia**  
**Kuala Lumpur**  
1992

KK 296-75703 4101

Buku ini ialah terjemahan yang sah daripada buku *Al-Biruni, His Times, Life and Works*, Edisi Pertama, karangan Hakim Mohammed Said dan Ansar Zahid Khan Ph. D. dan terbitan Hamdard Academy, Hamdard Foundation, Pakistan, 1981. Terjemahannya dalam Bahasa Malaysia dibuat oleh Abd. Latif Samian.

Cetakan Pertama 1992

© Edisi Inggeris oleh Hamdard Academy, Hamdard Foundation, Pakistan, 1981.

© Edisi terjemahan Bahasa Malaysia, Dewan Bahasa dan Pustaka, 1992.

Hak cipta terpelihara. Tidak dibenarkan mengeluarkan mana-mana bahagian artikel, ilustrasi, dan isi kandungan buku ini dalam apa jua bentuk dan dengan apa jua sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman, atau cara lain sebelum mendapat izin bertulis daripada Ketua Pengarah, Dewan Bahasa dan Pustaka, Peti Surat 10803, 50926 Kuala Lumpur, Malaysia. Perundingan tertakluk pada perkiraan royalti atau honorarium.

Perpustakaan Negara Malaysia

Data Mengkatalog-dalam-Penerbitan

Said, Hakim Mohammed, 1920-

al-Biruni : zaman, kehidupan dan peranannya /

Hakim Mohammed Said, Ansar Zahid Khan;

penterjemah Abd. Latif Samian.

Mengandungi Bibliografi

ISBN 983-62-2739-3

1. Biruni, Muhammad ibn Alunad, 973?-1048.

2. Scientists, Iran--Biography. 3. Astronomy, Medieval. I. Khan, Ansar Zahid. II. Abd. Latif Samian

925.0955

Diatur Huruf oleh Cahaya Pantai (M) Sdn. Bhd.

Muka Taip Teks: Times Roman

Saiz Taip Teks: 10/12 poin

Dicetak oleh

Percetakan Syarikat Is

No. 55, Persiaran Mewah,

Kawasan Perindustrian, Bandar Tun Razak,

Cheras, 56000 Kuala Lumpur.

\$20.00

M  
925 0955  
SAI

# KANDUNGAN

<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I ZAMAN AL-BIRUNI</b>	<b>1</b>
Perpaduan dalam Perpecahan – Sistem Sosioekonomi Baru – Latar Belakang Agama – Perkembangan Kesusasteraan dan Pembelajaran	
<b>BAB II AL-BIRUNI DI KHAWARIZM</b>	<b>59</b>
Zaman Pra Ghaznawiyah – Tempat Kelahiran – Keluarga – Pendidikan – Pengajian Bahasa Sanskrit	
<b>BAB III AL-BIRUNI DAN DINASTI YAMAN</b>	<b>79</b>
Zaman Ghaznawiyah – Hubungan dengan Mahmud – Penyelidikan dan Kajian Sains di Ghaznah – Hubungan dengan Orang India – Hubungan al-Biruni dengan Mas'ud – <i>Qanun Al-Mas'udi</i> – Hubungannya dengan Mawdud – Kematian Al-Biruni	
<b>BAB IV SARJANA-SARJANA SEBELUM DAN SELEPAS AL-BIRUNI</b>	<b>109</b>
– Abu Abd. Allah Muhammad bin Musa al-Khawarizmi – Abu al-'Abbas Ahmad bin Muhammad bin Kathir al-Farghani – Abu Ma'shar Ja'far bin Muhammad bin 'Umar al-Balkhi – Abu 'Abd. Allah Muhammad bin Jabir bin Sinan al-Battani – Abu al-Wafa Muhammad bin Muhammad bin Yahya bin Ismail bin al-'Abbas al-Buzjani – Abu Muhammad Hamid bin al-Khidr al-Khunjandani – Abu Nasr Mansur bin 'Ali bin 'Iraq – Abu Nasr Muhammad bin Muhammad bin Tarkhan bin Uzlagh al-Farabi – Abu 'Ali al-Husayn bin Abd. Allah Ibn Sina – Muham-	

mad bin Zakariyya al-Razi – Abu 'Ali al-Hasan bin al-Haytham – Abu al-Hasan 'Ali bin Sa'id 'Abd al-Rahman bin Ahmad bin Yunus – Abu Sahl 'Isa bin Yahya al-Masihi al-Jurjani

<b>BAB V</b>	<b>AL-BIRUNI SEBAGAI AHLI ASTRONOMI</b>	<b>133</b>
	Teori Alam Semesta – Kosmogeni – Teori Geosentrik – Kalendar dan Kronologi – Matahari – Bulan – Bintang-bintang – <i>Anwa'</i> – Teori dan Amalan Astrologi	
<b>BAB VI</b>	<b>AL-BIRUNI SEBAGAI AHLI SAINS</b>	<b>157</b>
	Trigonometri Sfera – Aritmetik Orang India – Cahaya dan Bunyi – Gravitasi – Ketumpatan – Mekanik – Berat dan Ukuran – Geografi, Geodesi, Stratografi dan lain-lain.	
<b>BAB VII</b>	<b>ILMU SAINS KEMANUSIAAN DAN KEMASYARAKATAN</b>	<b>197</b>
	Masyarakat Zaman Al-Biruni – Maklumat Sejarah	
<b>INDEKS</b>		<b>237</b>