

Usep Mohamad Ishaq

Menjadi Saintis
MUSLIM

Indie Publishing
Published Yearning!

Menjadi Saintis MUSLIM

Wacana hubungan sains dan agama memang merupakan tema yang sensitif, yang bukan saja akan menguras fikiran namun juga emosi. Akan tetapi bagi Islām sebenarnya perdebatan antara sains dengan agama adalah wacana yang tidak relevan, seandainya kaum muslimin sendiri memahami dengan benar pandangan hidupnya. Penyakit traumatis ini muncul dalam peradaban Barat dan saat ini mewabah di kalangan saintis muslim yang belum memiliki kerangka kerja (framework) keilmuan yang jelas. Para saintis muslim di masa lalu berhasil menjawab tantangan pemikiran yang datang bertubi-tubi mengguncang sendi-sendi agama, jelaslah karena mereka telah memiliki suatu pandangan yang jernih tentang sains dan agama. Bukanlah klaim yang berlebihan sekiranya dikatakan mereka telah mampu menjawab tantangan peradaban lain dengan gemilang. Tidak ada para saintis muslim di masa lalu menjadi ateis ataupun agnostik karena gagap dan silau pada tantangan pemikiran saat itu. Karena itu, nampaknya saat ini diperlukan karya yang mengulas dan menjelaskan seputar permasalahan ini.

Buku ini mencoba mengupas permasalahan hubungan sains dan agama dari berbagai segi, mulai aspek bahasa, sejarah, falsafah, hingga operasionalisasi. Pendidikan sains dan pendidikan karakter juga mendapatkan tempatnya dalam buku ini. Pembaca juga akan disuguhi pembahasan menarik seputar sains Islām dan islamisasi sains yang masih langka dikupas di tanah air. Beberapa data dan fakta yang diungkap akan sangat menarik, misalnya padangan para saintis sangat dikenal ternyata memiliki keyakinan ateis dan agnostik, sejarah kontribusi saintis muslim pada peradaban Barat yang disertai data yang mengejutkan, termasuk beberapa nama sarjana Barat yang menjadi pelajar di negeri-negeri Islām di masa lalu. Singkatnya buku ini penting bagi anda yang tertarik pada permasalahan hubungan sains dengan agama, sejarah sains, pendidikan, filsafat, dan pemikiran.

Indie Publishing
Publik Yourself!

 indiepublishing
 indipublishing

ISBN: 978-602-281-087-6



9 786022 810896

Agama Islam

MENJADI SAINTIS MUSLIM

Tata Letak & Cover : Indie Publishing
Penyunting : Indie Publishing



Perum. Depok Maharaja Blok P14 No.4
Pancoran Mas, Depok – Indonesia

☎ 021-77880581

✉ admin@indie-publishing.com

www. Indie-Publishing.com

Cetakan Pertama, Oktober 2014
ISBN: 978-602-281-089-6

Perpustakaan Nasional: Katalog Dalam Terbitan (KDT)
Menjadi Saintis Muslim: Usep Mohamad Ishaq; Penyunting: Indie
Publishing — Depok: Indie Publishing, 2014
x + 209 hlm; 15 x 23 cm

I. Judul II. Mohamad Ishaq, Usep

Daftar Isi

KATA PENGANTAR	v
TABEL TRANSLITERASI	viii
DAFTAR ISI	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II MAKNA ILMU DAN SAINS DALAM ISLĀM	9
II.1 Makna Ilmu, Sains, dan Kedudukannya dalam Islām	9
II.2 Konsep Islām tentang Manusia, Ilmu, Alam, dan Allāh	19
II.3 Derajat dan Klasifikasi Ilmu	27
II.3.1 Farq 'Ayn dan Farq Kifāyah	28
II.3.2 Shar'iyah dan Ghayr Shar'iyah	30
II.4 Saluran-Saluran Ilmu	37
II.5 Tujuan Ayat-Ayat Alam Semesta Dalam Al-Qur'ān	42
II.6 Makna Sains Islām dan Operasionalisasinya	49
II.7 Cuplikan Singkat Kiprah Saintis Dalam Peradaban Islām dan Dampaknya Bagi Peradaban Barat	62
BAB III SAINS DALAM KEBUDAYAAN YUNANI	89
III.1 Sains Pada Zaman Pertengahan (<i>Medieval Age</i>)	98
III.2 Sekularisasi Sains Pada Masa Pencerahan (<i>Enlightenment</i>)	103
III.3 Metode Saintifik dan <i>Logical Positivism</i>	119
	129

BAB IV MAKNA DAN TUJUAN ISLAMISASI SAINS-MODERN

IV.1	Sejarah dan Aliran-Aliran Islamisasi Sains	129
IV.2	Makna Islamisasi Sains	136
IV.3	Tujuan Islamisasi Sains	147
IV.4	Islamisasi Sains dan Pendidikan Karakter	156
IV.5	Teladan Adab dan Akhlak Saintis Muslim Dalam Sejarah Peradaban Islām	173

BAB V TUGAS DAN PERAN SAINTIS MUSLIM DALAM KEBANGKITAN UMMAT ISLĀM 179

DAFTAR PUSTAKA	199
TENTANG PENULIS	208

