

Usep Mohamad Ishaq

Ibn Al-Haytham

*Sang Pembawa
Cahaya Sains*

Little Publishing
Publish Yourself!

Ibn al-Haytham merupakan salah satu di antara banyak sosok penting, utamanya dalam studi matematika dan sains alam, bukan saja dalam tradisi keilmuan Islām tetapi juga sumbangannya dalam revolusi sains di dunia Barat. Hal tersebut bukan hanya diakui oleh kalangan sarjana Islām sendiri, tetapi ramai diakui pula oleh para sarjana Barat. Sayangnya, setelah membaca beberapa kajian biografis Ibn al-Haytham, penulis mendapatkan kesan bahwa Ibn al-Haytham cenderung disejajarkan dengan beberapa saintis di eropa pada masa pencerahan, bukan semata-mata dalam penggunaan metoda saintifiknya, namun termasuk falsafah sainsnya dan juga dalam hal bahwa ia menentang semua otoritas serta menepikan serta mengisolasi sama sekali agama dari studi sains. Misalnya ia disebutkan sebagai seorang ilmuwan yang menyekat sama sekali kajian sains alam dengan masalah metafisika, atau mengadopsi “positivisme” sebelum faham ini ditemukan dan lain sebagainya, benarkah demikian?

Buku ini merupakan hasil kajian pendahuluan yang penulis kerjakan di Centre for Advanced Studies on Islam, Science and Civilisation (CASIS) UTM terhadap riwayat hidup, karya dan pemikiran Ibn al-Haytham, salah satu sosok saintis terkemuka di dunia muslim yang hidup pada sekitar tahun 354- 431 H atau 965-1038 M.

Indie Publishing
Pustaka Keluarga

f indiepublishing
t indipublishing

ISBN: 978-602-261-114-5



9 786022 811145

SEJARAH ISLAM

Usep Mohamad Ishaq
Ibn Al-Haytham Sang Pembawa Cahaya Sains

Editor : Hamasah Putri & Usep Mohamad Ishaq

Tata Letak : Hamasah Putri

Cover : Dani Ardiansyah

Indie Publishing
Publikasi Inovatif

Perum. Depok Maharaja Blok P14 No.4

Pancoran Mas, Depok – Indonesia

☎ 021-77880581

✉ admin@indie-publishing.com

www. Indie-Publishing.com

Cetakan Pertama Februari, 2015

ISBN: 978-602-281-114-5

Perpustakaan Nasional: Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Ibn Al-Haytham Sang Pembawa Cahaya Sains: Usep Mohamad Ishaq;

—Depok: Indie Publishing, 2015; xii+ 160 hlm; 14,8 x 21 cm

I. Judul II. Ishaq, Usep Mohamad

Kata Pengantar—v

Daftar Isi— ix

Tabel Transliterasi —xi

Bab I Sains dan Agama —1

I.1 Sainis dan Teolog —2

I.2 Metode Saintifik —15

I.3 Ibn al-Haytham Sainis Polymath —19

Bab II Dibesarkan Dalam Lautan Ilmu —23

Bab III Di Mesir Hingga Akhir Hayatnya —35

III.1 Sungai Nil Antara Berkah dan Musibah —36

III.2 Dalam Penjara dan Kehidupan Setelahnnya —41

Bab IV Karya-Karyanya —51

Bab V Temuan dan Warisan Pentingnya —65

V.1 Metode Penelitian Sains —66

V.2 Warisan Penting Lainnya —87

**Bab VI Dampak Karya Ibn Al-Haytham Terhadap Peradaban Barat
Eropa —111**

Lampiran Judul Karya-Karya Ibn al-Haytham —135

Daftar Pustaka —151

Tentang Penulis —159