

Seri Penerbitan Lembaga Studi Islam
dan Pengembangan Kepribadian (LSIPK)

ISLAM DALAM DISIPLIN ILMU TEKNIK

BUKU PANDUAN PENDIDIKAN AGAMA ISLAM (PAI VII)

Universitas Islam Bandung



**ISLAM DALAM DISIPLIN
ILMU TEKNIK
BUKU PANDUAN PENDIDIKAN AGAMA ISLAM (PAI VII)**

@ Tim Penyusun Buku Panduan PAI

Hak cipta dilindungi undang-undang
All rights reserved

Cetakan pertama Muharram 1441 H / September 2019

Diterbitkan oleh:

Lembaga Studi Islam dan Pengembangan Kepribadian (LSIPK) Universitas Islam Bandung
Anggota IKAPI Nomor: 219/JBA/2012

Gedung Rektorat Unisba
Jl. Tamansari No. 20 Lt. 4 Bandung 40116
Telp: 022-4203368; Fax : 022-4263895; e-mail : lsipk_unisba@yahoo.co.id

Desain Sampul dan Tata Letak :
Hendriyana Jatnika, S.S.T

Tim Penyusun Buku Panduan Pendidikan Agama Islam (PAI)

Bandung; LSIPK Unisba, 2019

Diterbitkan LSIPK Unisba

Anggota IKAPI Nomor: 219/JBA/2012

ISBN 978-602-50123-8-9

I. Buku Panduan – PAI 1 Judul

II. Seri.

Undang-Undang No. 19 Tahun 2002 Tentang Hak Cipta, Pasal 72

- (1) : Barang siapa dengan sengaja atau tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam pasal 2 ayat (1) atau Pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp 1.000.000,00 (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp 5.000.000.000,00 (lima milyar rupiah).
- (2) : Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan atau menjual kepada umum suatu Ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak Terkait sebagaimana dimaksud dalam ayat (1) dipidana dengan pidana paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).



Seri Penerbitan Lembaga Studi Islam
dan Pengembangan Kepribadian (LSIPK)

ISLAM DALAM DISIPLIN ILMU TEKNIK

BUKU PANDUAN PENDIDIKAN AGAMA ISLAM (PAI VII)



Tim Penyusun

**ISLAM DALAM DISIPLIN
ILMU TEKNIK
BUKU PANDUAN PENDIDIKAN AGAMA ISLAM (PAI VII)**

Ketua Tim: Dr. H.M. Wildan Yahya, Drs., M.Pd
Wakil Ketua: Asep Ahmad Siddiq, Drs., M.Si
Sekretaris: Dr. H. Aep Saepudin, Drs., M.Ag
Bendahara: Ayip Saiful Bahri, S.Kom.I

Penulis:

Koordinator Merangkap Penyunting:
Dr. H. Aep Saepudin, Drs., M.Ag

Anggota:

Bambang Pranggono, Ir. M.BA
A. Machali Muchsin, Ir., M.Sc
Dr. Yan Orgianus, Ir., M.Sc
Dr. Ivan Chovyan, Ir., M.T
Asep Ahmad Siddiq, Drs., M.Si

Desain Cover dan Layout:
Hendriyana Jatnika, S.S.T

Sekretariat:

H.Endang Kadarusman
Muhammad Zakaria, A.Md
Rahmadi Huda, A.Md
Kardiman
Mulyadi

Pedoman Transliterasi Arab-Latin

1. Konsonan

No	Arab	Latin
1	ء	`
2	ب	b
3	ت	t
4	ث	ts
5	ج	j
6	ح	h
7	خ	kh
8	د	d
9	ذ	dz
10	ر	r
11	ز	z
12	س	s
13	ش	sy
14	ص	sh
15	ض	dh

No	Arab	Latin
16	ط	th
17	ظ	zh
18	ع	'
19	غ	gh
20	ف	f
21	ق	q
22	ك	k
23	ل	l
24	م	m
25	ن	n
26	و	w
27	ه	h
28	ي	y
29	ة	ṭ
30	ة (waqaf)	h

2. Vocal Pendek

Arab	=	Latin
اَ	=	a
اِ	=	i
اُ	=	u

3. Vocal Panjang

Arab	=	Latin
آ	=	â
إِي	=	î
أُو	=	û

4. Diftong

Arab	=	Latin
أَيِّ	=	ai
أَوْ	=	au

5. Pembauran

Arab	=	Latin
أَلْ	=	l-
الشَّ	=	l-sysy
ي (nisbah)	=	i

Contoh:

رَسُولٌ مِّنَ اللَّهِ يَتْلُو صُحُفًا مُّطَهَّرَةً ﴿٩٨﴾

Rasûlu mmina l-Ilâhi yatlu shuhufa mmutahharah (QS Al-Bayyinah [98]: 2)

وَهَذَا الْبَلَدِ الْأَمِينِ ﴿٩٥﴾

Wa hâzda l-baladi l-amîn (QS Al-Tîn [95]: 3)

kritik yang membangun demi kesempurnaan buku ini kami buka selebar-lebarnya. Pada kesempatan yang baik ini, kami sampaikan ungkapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah ikut membantu dan mendorong terbitnya buku ini. Secara khusus ungkapan terimakasih dan penghargaan kami sampaikan kepada jajaran pimpinan Unisba dan Fakultas Teknik, Ketua LSIPK, Ketua Program Studi dan jajarannya, serta para penulis Buku Panduan PAI VII Fakultas Teknik Unisba yang dengan penuh ketekunannya dapat menerbitkan buku ini. Mudah-mudahan dengan terbitnya buku ini menjadi "*ilmun yuntafa'u bihi*", ilmu yang bermanfaat dan menjadi amal jariyyah.

Bi l-lâhi tawfiq wa l-hidâyah

Bandung, Muharram 1441 H / September 2019 M

Rektor,

Prof. Dr. H. Edi Setiadi, S.H., M.H.

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	ix
Daftar Isi	xi
BAB I KONSEP ILMU PENGETAHUAN DALAM ISLAM	1
BAB II IJTIHAD DALAM ISLAM.....	23
BAB III ISLAM DAN AL-QUR'AN.....	41
BAB IV AL-QUR'AN DAN IPTEK	51
BAB V ILMU, AMAL, DAN IMAN	59
BAB VI PENCIPTAAN MANUSIA, BUMI, DAN AIR.....	71
BAB VII PROSES PENCIPTAAN NILAI DALAM ISLAM	89
BAB VIII ISLAM DAN EFISIENSI.....	95
BAB IX ISLAM DAN SUMBER DAYA MANUSIA	109
BAB X ISLAM DAN SAINS INDUSTRI.....	125
BAB XI USAHA PERTAMBANGAN.....	131
BAB XII ISLAM DAN RUANG	137
BAB XIII TAFSIR ALTERNATIF AL-QUR'AN TENTANG PERKEMBANGAN IPTEK....	153
BAB XIV ISLAM DAN FIRASAT	183
Daftar Pustaka	189