

ADE HAERULLAH



IPA

BERKARAKTER ISLAM



IPA BERKARAKTER ISLAM

ADE HAERULLAH

Editor Mukhtar Yusuf, Muhammad Nur Kadir



IPA BERKARAKTER

ISLAM

Ade Haerullah

Uwais Inspirasi Indonesia



IPA berkarakter Islam

Penulis: Ade Haerullah

ISBN: 978-623-7035-01-5

Editor: Muhammad Nur Kadir, Mukhtar Yusuf

Tata Letak: Funky

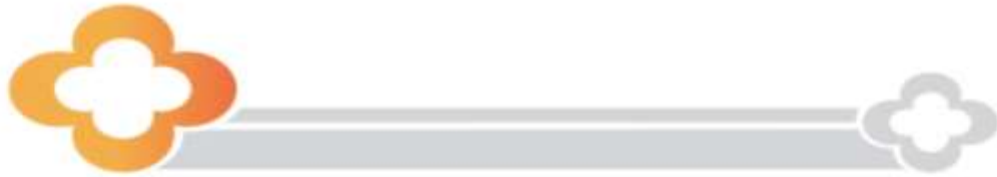
Design cover: Haqi

Penerbit: Uwais Inspirasi Indonesia

Redaksi: Ds Sidoarjo Kec Pulung Kab Ponorogo Jawa Timur

Cetakan pertama, Desember 2018

Hak cipta dilindungi undang-undang dilarang memperbanyak naskah ini tanpa izin tertulis dari penerbit.



DAFTAR ISI

<u>Sambutan Kepala Kantor Kementerian Agama</u>	
<u>Provisi Maluku Utara</u>	<u>iii</u>
<u>Kata Pengantar</u>	<u>vii</u>
<u>Pengantar Editor I</u>	<u>vi</u>
<u>Pengantar Editor II</u>	<u>x</u>
<u>Daftar Isi.....</u>	<u>xiii</u>
<u>Bagian 1. Pendahuluan</u>	<u>1</u>
<u>Bagian 2. Kegiatan Belajar 1</u>	<u>11</u>
<u>Bagian 3. Kegiatan Belajar 2</u>	<u>23</u>
<u>Bagian 4. Kegiatan Belajar 3</u>	<u>35</u>
<u>Bagian 5. Kegiatan Belajar 4</u>	<u>54</u>
<u>Bagian 6. Kegiatan Belajar 5</u>	<u>79</u>
<u>Bagian 7. Kegiatan Belajar 6</u>	<u>88</u>
<u>Bagian 8. Kegiatan Belajar 7</u>	<u>110</u>
<u>Bagian 9. Kegiatan Belajar 8</u>	<u>121</u>
<u>Bagian 10. Kegiatan Belajar 9</u>	<u>132</u>
<u>Bagian 11. Kegiatan Belajar 10</u>	<u>141</u>



Ade Hacrullah lahir pada tanggal 20 Januari 1976 di Halmahera Selatan. Menyelesaikan pendidikan (S1) di Program studi pendidikan biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Khairun Ternate pada tahun 1999, menyelesaikan pendidikan pascasarjana (S2) jurusan pendidikan biologi pada tahun 2003 di Universitas Negeri Malang.

Pada tahun 2003 diangkat sebagai dosen tetap pada Universitas Khairun Ternate, pada tahun 2010 melanjutkan studi S3 di pendidikan pascasarjana jurusan pendidikan biologi Universitas Negeri Malang dan menyelesaikannya pada bulan september 2012. Saat ini bekerja sebagai dosen di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Khairun Ternate. Pengalaman lainnya dalam pengembangan karir: Sejak tahun 2007-2014 sebagai Instruktur PLPG Sertifikasi Guru Rayon 130 Universitas Khairun Ternate, Tahun 2012 sampai sekarang menjadi Konsultan pengembangan mutu Madrasah, sejak tahun 2015 menjadi ketua MDC (*Madrasah Development Center*) di Kementerian Agama Provinsi Maluku Utara, Menjadi Instruktur Pendidikan Profesi Guru (PPG), pada tahun 2015-sekarang aktif dalam menulis buku diantaranya buku Konsep dasar IPA, Inovasi Pembelajaran IPA SD, Model dan Pendekatan Pembelajaran Inovatif, Keterampilan Dasar Mengajar Guru IPA, serta aktif sebagai narasumber pada berbagai kegiatan MGMP, seminar pendidikan nasional dan lokakarya pembelajaran di Propinsi Maluku Utara.

