

## Pengembangan Modul IPA Terpadu Terintegrasi Ayat-Ayat Al-Qur'an pada Materi Tata Surya

Sri Latifah<sup>1,3</sup>, Ratnasari<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Pendidikan Fisika, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, IAIN Raden Intan Lampung

<sup>3</sup>E-mail: srilatifah21@yahoo.com

**Abstrak.** Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan yang bertujuan untuk menghasilkan produk berupa modul IPA Terpadu terintegrasi ayat-ayat Al-Qur'an pada materi tata surya sebagai bahan ajar siswa SMP/MTs kelas IX. Masalah pada penelitian ini antara lain, bagaimana mengembangkan modul IPA Terpadu terintegrasi ayat-ayat Al-Qur'an pada materi tata surya, dan apakah pengembangan modul IPA Terpadu terintegrasi ayat-ayat Al-Qur'an pada materi tata surya menarik untuk dijadikan sebagai bahan ajar. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan menggunakan metode penelitian *Research and Development* (R & D). Produk yang dihasilkan terkategori sangat baik berdasarkan validasi dari ahli materi dengan presentase skor 85% dan ahli desain dengan skor 85%, serta modul sangat menarik untuk dijadikan bahan ajar berdasarkan penilaian guru memperoleh presentase skor 86%, dan respon siswa pada ujicoba kelompok kecil memperoleh persentase 76% serta ujicoba lapangan memperoleh presentase skor 81%.

*Kata kunci:* Modul IPA Terpadu, Integrasi ayat-ayat Al-Qur'an, Tata Surya.

**Abstract.** This research is a development that aims to produce products such as Integrated Science module integrated aya-Qur'an on the material of the solar system as a teaching material students SMP / MTs class IX. Problems in this study, among other things, how to develop the Integrated Science module integrates the verses of the Qur'an on the material of the solar system, and whether the development of Integrated Science module integrates the verses of the Qur'an in the solar system material of interest to be used as material ajar. Penelitian this is a research development of research methods research and development (R & D). Products produced terkategori very good based on the validation of subject matter experts with a percentage score of 85% and design experts with a score of 85%, as well as the module is very interesting to be used as teaching materials based on the assessment of teachers obtain a percentage score of 86%, dan respon students in the experiment's small group earn a percentage 76 % as well as field trials obtain a percentage score of 81%.

*Keywords:* Integrated Science Module, Integration of the verses of the Qur'an, the Solar System

### 1. Pendahuluan

Gerbang awal bagi seseorang dalam memperoleh informasi serta wawasan keilmuan yaitu melalui proses pendidikan, dalam pendidikan proses pembelajaran tentu dibutuhkan suatu sumber belajar yang mendukung tujuan yang akan dicapai [6].

Pendidikan menurut Undang-Undang SISDIKNAS no. 20 tahun 2003, adalah sebagai usaha sadar dan terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran sedemikian rupa supaya siswa dapat mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki kekuatan spiritual keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan, akhlak mulia, serta keterampilan dalam bermasyarakat, bangsa dan Negara [10].

Pembelajaran merupakan seperangkat tindakan yang dirancang untuk mendukung proses belajar siswa, dengan memperhitungkan kejadian-kejadian intern yang berlangsung dialami siswa [15].

Dalam pembelajaran juga terdapat tahapan-tahapan yang nantinya menjadi acuan untuk menentukan jenis materi pembelajaran, strategi pembelajaran, metode pembelajaran, serta media pembelajaran[7]. Tanpa tujuan yang jelas, pembelajaran akan menjadi kegiatan tanpa arah, tanpa fokus dan tidak efektif. Pendidikan sangat berperan penting dalam kehidupan manusia, selain menuntut ilmu kewajiban bagi setiap muslim, Allah SWT berjanji akan meningkatkan derajat orang-orang yang berilmu. Telah banyak ayat Al-Qur'an yang menyebutkan keutamaan-keutamaan bagi setiap umat manusia untuk menuntut ilmu, salah satu firman Allah SWT dalam Q.s Al-Mujadalah ayat 11, berbunyi :

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا قِيلَ لَكُمْ تَفَسَّحُوا فِي الْمَجَالِسِ فَافْسَحُوا يَفْسَحِ اللَّهُ لَكُمْ ۗ وَإِذَا قِيلَ انشُرُوا فَاَنْشُرُوا يَرْفَعِ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ ۗ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ

Artinya : Hai orang-orang beriman apabila kamu dikatakan kepadamu: "Berlapang-lapanglah dalam majlis", Maka lapangkanlah niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. dan apabila dikatakan: "Berdirilah kamu", Maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. dan Allah Maha mengetahui apa yang kamu kerjakan.

Pembelajaran modul menerapkan strategi belajar siswa aktif, karena dalam proses pembelajarannya, siswa tidak lagi berperan sebagai pendengar dan mencatat ceramah guru, tetapi mereka adalah pelajar aktif, meskipun pada prinsipnya modul bersifat individual namun pada saat tertentu atau tugas-tugas siswa dituntut untuk bekerja sama dalam kelompok [2]. Modul yang dijadikan sebagai sumber belajar di sekolah pada umumnya hanya berisikan pengetahuan umum tanpa mengaitkan dengan ayat-ayat yang terkandung dalam Al-Qur'an, sekolah MTs atau setaraf dengan Sekolah Menengah Pertama (SMP) ini memiliki perbedaan, pendidikan Madrasah (MTs) memiliki ciri khas yang memiliki keunikan dari unit sistem pendidikan Nasional yang lain, sebab pada lembaga Madrasah Tsanawiyah menempatkan nilai-nilai Islam dan budaya luhur bangsa sebagai spirit dalam proses pengelolaan dan pembelajaran, menciptakan suasana keagamaan dalam lembaga pendidikan. MTs, menekankan kemampuan umum yang diperlukan untuk hidup bermasyarakat dan bernegara [11]. Materi pembelajaran di Madrasah lebih mengutamakan pada pembekalan kemampuan yang fungsional untuk kehidupan dalam berbagai bidang dengan basis pada nilai-nilai ajaran Islam. Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) merupakan salah satu mata pelajaran yang wajib diterima oleh siswa. Pemberian mata pelajaran IPA memiliki tujuan agar siswa memperoleh kompetensi ilmu pengetahuan dan teknologi serta membudayakan berpikir ilmiah, kreatif dan mandiri [13].

Hakikat IPA merupakan gejala-gejala alam pada dimensi pengetahuan (keilmuan), dengan begitu, pengetahuan dapat dikaitkan pada dimensi nilai *ukhrawi*, dimana dengan memperhatikan keteraturan di alam semesta akan semakin meningkatkan keyakinan akan adanya sebuah kekuatan yang Maha dahsyat yang tidak dapat dibantah lagi, yaitu Allah SWT [1]. Dimensi ini menggambarkan hakikat IPA adalah memautkan antara aspek logika-materil dengan aspek spiritual, yang sementara ini dianggap cakrawala kosong, karena suatu anggapan antara IPA dan agama merupakan dua sisi yang berbeda dan tidak mungkin dipersatukan satu sama lain dalam satu bidang kajian. Pada kenyataannya terdapat benang merah ketertautan di antara keduanya [5]. Berdasarkan pemaparan di atas maka jelas, siswa dalam pembelajaran IPA tidak hanya dituntut untuk mengetahui tentang sains namun juga memahami bahwa keteraturan yang ada dalam alam semesta ini tidak lepas dari kekuasaan Allah SWT sehingga semakin bertambah keyakinan terhadap Tuhan, dan menumbuhkan karakter berwawasan keislaman terhadap siswa. Berdasarkan pra penelitian yang telah dilaksanakan dengan subyek guru IPA MTs Islamiyah Sukoharjo, Kabupaten Pringsewu pada kenyataannya bahan ajar yang digunakan sebagai sumber belajar yaitu buku teks atau buku paket, LKS, dan media elektronik dengan menyajikan materi IPA khususnya fisika berisi pengetahuan sains. Sedangkan salah satu misi MTs Islamiyah yaitu menyiapkan manusia yang islami. Tujuan MTs yaitu mewujudkan siswaberakhlak mulia, cerdas, cakap, terampil, percaya diri serta berguna bagi masyarakat bangsa dan negara. Proses pembelajaran IPA Terpadu di Madrasah Tsanawiyah (MTs) belum terlaksana sesuai dengan misi sekolah. Peneliti juga melakukan refleksi diri selama melakukan Praktek Pengalaman Lapangan (PPL)

di SMP Negeri 26 Bandar Lampung, dengan visi sekolah tersebut yaitu mewujudkan sekolah yang bermutu berdasarkan iman dan taqwa. Pra penelitian dengan subyek guru IPA diperoleh informasi bahwa dalam proses pembelajaran IPA masih menggunakan sumber belajar yang menyajikan materi secara sains, serta belum ada modul IPA Terpadu yang terintegrasi ayat-ayat Al-Qur'an pada materi tata surya.

Bahan ajar adalah seperangkat materi yang disusun secara sistematis baik tertulis maupun tidak sehingga tercipta lingkungan/suasana yang memungkinkan siswa untuk belajar. Guru harus memiliki atau menggunakan bahan ajar sesuai dengan kurikulum, karakteristik sasaran, tuntutan pemecahan masalah belajar. Bahan ajar adalah segala bahan yang dapat digunakan untuk membantu guru/instruktur dalam melaksanakan kegiatan belajar mengajar [4].

Nilai yang terkandung dalam Sains merupakan nilai-nilai agama yang dapat dikembangkan, misalnya dengan menyisipkan ayat-ayat Al-Qur'an (Kauniyah) yang relevan dengan bahasan dalam Sains (IPA). Allah menciptakan planet-planet dalam tata surya yang berjalan di atas *khittah* yang teratur, dan menciptakan wadah dunia untuk manusia agar dapat berinteraksi dengan sekitar, hal tersebut membuktikan bahwa segala sesuatu yang hidup melalui suatu proses. Al-Qur'an berbicara tentang alam semesta, yang meliputi bumi dan langit, unturnya yang beranekaragam, para penghuninya, serta fenomena-fenomena di dalamnya [8].

Modul salah satu perangkat pembelajaran yang dibutuhkan dalam proses pembelajaran yang dibuat oleh guru dengan menyesuaikan materi serta kompetensi dasar [14]. Modul digunakan untuk memudahkan peserta didik memahami materi yang disajikan, secara mandiri atau melalui bimbingan guru [3]. Modul merupakan salah satu bentuk bahan ajar yang dikemas secara utuh dan sistematis, di dalamnya memuat seperangkat pengalaman belajar terencana serta didesain untuk membantu peserta didik menguasai tujuan belajar yang spesifik. Modul minimal memuat tujuan pembelajaran, materi/substansi belajar dan evaluasi [9].

## 2. Metode

Pengembangan dilakukan dengan metode penelitian dan pengembangan (*Research & Development*). Model pengembangan pada penelitian ini yaitu model Borg and Gall dalam Sugiyono meliputi: 1) Potensi dan Masalah, 2) Pengumpulan Data, 3) Desain Produk, 4) Validasi desain, 5) Perbaikan Desain, 6) Uji coba produk, 7) Revisi produk, 8) Uji coba pemakaian, 9) Revisi Produk, 10) Produksi massal.[12]. Dalam penelitian ini dibatasi langkah-langkah penelitian pengembangan dari sepuluh langkah menjadi tujuh langkah dikarenakan mengingat waktu yang tersedia dan biaya yang terbatas. Subjek pada penelitian adalah siswa kelas IX MTs Al-Huda Pringsewu, MTs Islamiyah Sukoharjo Pringsewu dan SMP N 26 Bandar Lampung karena beberapa sekolah tersebut memiliki visi misi serta tujuan sekolah yang islami. Data Penelitian dikumpulkan dengan menggunakan lembar validasi ahli, lembar penilaian guru dan lembar angket respon siswa serta analisis data menggunakan skala *likert*.

Sebelum instrumen pengumpulan data ini digunakan, dilakukan kalibrasi instrumen. Kalibrasi dilakukan untuk memenuhi kriteria kelayakan atau kualitas instrumen. Adapun kalibrasi yang dilakukan yaitu:

### 2.1. Validitas instrumen

Validitas ini dilakukan melalui pertimbangan para ahli. Pertimbangan ini memvalidasi isi yang berkaitan dengan butir-butir pernyataan pada angket yang akan diajukan kepada responden. Pertimbangan-pertimbangan tersebut memvalidasi aspek seperti pengembangan indikator, penskoran tiap indikator, pemilihan kata dalam pengembangan indikator, serta kejelasan dan keefektifan bahasa yang digunakan.

### 2.2. Reliabilitas instrumen

Penelitian ini menggunakan angket skala Likert, sehingga digunakan reliabilitas dengan rumus *Alpha* sebagai berikut: Langkah pertama, menghitung Varians Skor tiap-tiap item dengan rumus :

$$S_i = \frac{\sum X_i^2 - \frac{(\sum X_i)^2}{N}}{N} \quad (1)$$

Dimana :

$S_i$  = Varians skor tiap-tiap item  
 $\sum X_i^2$  = Jumlah kuadrat item  $X_i$   
 $(\sum x_i)^2$  = Jumlah item  $X_i$  dikuadratkan  
 $N$  = Jumlah responden

Langkah kedua, kemudian menjumlahkan Varians semua item dengan rumus :

$$\sum S_1 = S_1 + S_2 + S_3 \dots S_n \quad (2)$$

Dimana :

$\sum S_1$  = Jumlah Varians semua item  
 $S_1 + S_2 + S_3 \dots S_n$  = Varians item ke-1,2,3....n

Langkah ketiga, menghitung Varians total dengan rumus :

$$S_t = \frac{\sum X_t^2 - \frac{(\sum X_t)^2}{N}}{N} \quad (3)$$

Dimana :

$S_t$  = Varians total  
 $\sum X_t^2$  = Jumlah kuadrat X total  
 $(\sum X_t)^2$  = Jumlah X total dikuadratkan  
 $N$  = Jumlah responden

Langkah keempat, memasukan nilai *alpha* dengan rumus :

$$r_{11} = \left( \frac{k}{k-1} \right) \left( 1 - \frac{\sum S_i}{S_t} \right) \quad (4)$$

Dengan keputusan membandingkan  $r_{11}$  dengan  $r_{tabel}$

Kaidah keputusan: Jika  $r_{11} > r_{tabel}$  berarti Reliabel dan  $r_{11} < r_{tabel}$  berarti Tidak Reliabel.

Berdasarkan hasil uji reliabilitas dan telah melalui perhitungan dengan rumus reliabilitas *alpha* instrumen dinyatakan reliabel dengan reliabilitas angket 0,89 dimana  $r_{11} > r_{tabel}$ . Setelah dilakukan kalibrasi instrumen, maka angket dapat digunakan dalam penelitian. Untuk menganalisis data angket menggunakan rumus sebagai berikut.

Rumus untuk menghitung presentase adalah sebagai berikut :

$$x_i = \frac{\sum Skor}{Skor_{max}} \times 100\% \quad (5)$$

Untuk mengetahui kemenarikan modul, responden diberi angket. Mengetahui nilai akhir menggunakan analisis rata-rata untuk butir yang bersangkutan dalam angket yaitu dengan perhitungan jumlah nilai tersebut dibagi dengan banyaknya responden.

Rumus yang digunakan untuk menentukan nilai rata-rata akhir adalah :

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} \quad (6)$$

Keterangan:

Skor<sub>max</sub> = Skor maksimal.

$\sum$  Skor = Jumlah skor.

$\bar{x}$  = Rata-rata akhir.

$x_i$  = Jumlah nilai responden.

n = Jumlah responden.

Hasil skor presentase yang diperoleh dari penelitian diinterpretasikan dalam kriteria Tabel 1.

**Tabel 1.** Skala Interpretasi Kriteria

Interval	Kriteria
0% - 20 %	Sangat Kurang Baik
21% - 40%	Kurang Baik
41%- 60%	Cukup Baik
61% - 80%	Baik
81% - 100%	Sangat Baik

Dengan adanya tabel skala interpretasi kriteria tersebut digunakan sebagai acuan melihat presentase uji coba produk. Jika diperoleh skor dengan interval 0%-20% maka modul terkategori sangat kurang menarik, jika diperoleh skor dengan interval 21%-40% maka modul terkategori kurang menarik, jika diperoleh skor dengan interval 41%-60% maka modul terkategori cukup menarik, jika diperoleh skor dengan interval 61%-80% maka modul terkategori menarik, dan jika diperoleh skor dengan interval 81%-100% modul terkategori sangat menarik untuk dijadikan sebagai bahan ajar.

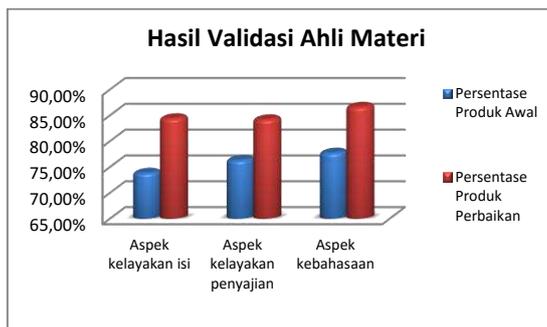
### 3. Hasil dan Pembahasan

Validasi dari modul IPA Terpadu terintegrasi ayat-ayat Al-Qur'an pada materi tata surya dilakukan oleh 6 dosen ahli. Dengan 3 dosen sebagai validator ahli materi dan 3 dosen sebagai validator ahli desain. Berdasarkan penilaian validasi ahli materi terhadap modul IPA Terpadu terintegrasi ayat-ayat Al-Qur'an pada materi tata surya dianalisis 3 aspek yaitu aspek kelayakan isi, aspek kelayakan penyajian, dan aspek kebahasaan. Pada penilaian ahli desain terhadap modul IPA Terpadu terintegrasi ayat-ayat Al-Qur'an pada materi tata surya dianalisis 4 aspek yaitu aspek kegrafikan, aspek kelayakan bahasa, pendukung penyajian serta keterkaitan ayat-ayat Al-Qur'an.

Pada penelitian ini dilakukan dua kali validasi, yaitu validasi produk awal dan validasi produk setelah direvisi serta dalam penelitian terhadap responden siswa modul diujicobakan dalam proses pembelajaran menggunakan metode kooperatif tipe STAD (*Student Teams Achivement Divisions*).

#### 3.1. Validasi ahli materi

Tabulasi hasil validasi oleh ahli materi pada produk awal dan produk yang telah diperbaiki disajikan dalam bentuk diagram sebagaiberikutini:

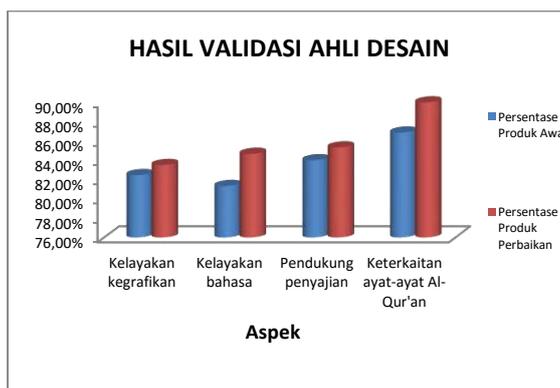


**Gambar 1.** Diagram tabulasi ahli materi

Berdasarkan hasil validasi oleh ahli materi pada produk awal diperoleh skor total 294 dengan presentase 75% dan berada pada kriteria validasi “baik”. Setelah produk direvisi dilakukan validasi kembali, diperoleh skor total 330 dengan presentase 85% dan berada pada kriteria validasi “sangat baik”, terjadi peningkatan skor setelah produk direvisi.

**3.2. Ahli Desain**

Tabulasi hasil validasi oleh ahli desain ada produk awal dan produk yang telah diperbaiki disajikan dalam bentuk diagram sebagai berikut ini:

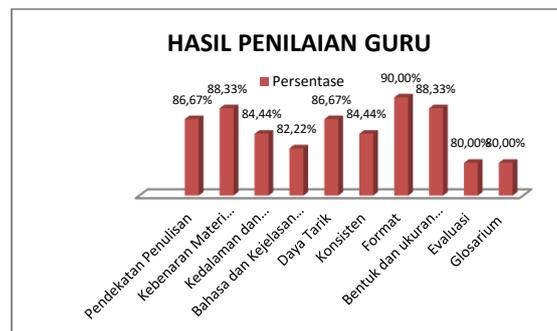


**Gambar 2.** Diagram tabulasi ahli desain

Berdasarkan hasil validasi oleh ahli desain pada produk awal diperoleh skor total 211 dengan presentase 83% dan berada pada kriteria validasi “sangat baik”. Setelah produk direvisi dilakukan validasi kembali, diperoleh skor total 218 dengan presentase 85% dan berada pada kriteria validasi “sangat baik”, terjadi peningkatan skor setelah produk direvisi.

**3.3. Penilaian guru**

Pada ujicoba penilaian terhadap 3 guru IPA, dianalisis 10 indikator instrumen meliputi : 1) pendekatan penulisan, 2) kebenaran materi dan konsep, 3) kedalaman dan keluasan materi, 4) bahasa dan kejelasan kalimat, 5) daya tarik, 6) konsisten, 7) format, 8) bentuk dan ukuran huruf, 9) evaluasi, 10) glosarium. Tabulasi hasil penilaian guru IPA disajikan dalam bentuk diagram sebagai berikut ini:



**Gambar 3.** Diagram Tabulasi Penilaian Guru

Berdasarkan hasil penilaian 3 guru IPA diperoleh skor total 373 dengan presentase 86% dan berada pada kriteria “sangat baik/sangat menarik”.

#### 3.4. Respon Siswa

Hasil uji coba terhadap siswa dapat dilihat pada Tabel 2.

**Tabel 2.** Tabulasi hasil uji kelompok kecil

No	Indikator Angket	Skor
1	Tampilan fisik modul	558
2	Penggunaan bahasa	112
3	Keluasan materi	232
4	Penyampaian materi	111
5	Evaluasi	106
6	Kesesuaian konsep ayat-ayat Al-Qur'an	114
7	Penerapan konsep ayat-ayat Al-Qur'an	233
8	Motivasi Islami	220
9	Penerapan konsep STAD	583
	<b>Jumlah skor total</b>	<b>2269</b>
	<b>Skor Maksimal</b>	<b>3000</b>
	<b>Persentase</b>	<b>76%</b>

Berdasarkan tabulasi hasil ujicoba kelompok kecil terhadap 30 siswa diperoleh skor total 2269 dengan presentase 76% dan berada pada kriteria “menarik”.

Hasil uji coba lapangan dapat di lihat pada Tabel 3.

**Tabel 3.** Tabulasi hasil uji lapangan

No	Indikator Angket	Skor
1	Tampilan fisik modul	1818
2	Penggunaan bahasa	360
3	Keluasan materi	736
4	Penyampaian materi	352
5	Evaluasi	352
6	Kesesuaian konsep ayat-ayat Al-Qur'an	366
7	Penerapan konsep ayat-ayat Al-Qur'an	743
8	Motivasi Islami	689
9	Penerapan konsep STAD	1829
	<b>Jumlah skor total</b>	<b>7245</b>
	<b>Skor Maksimal</b>	<b>9000</b>
	<b>Persentase</b>	<b>81%</b>

### 3.5. Kelebihan dan Kekurangan Produk Hasil Pengembangan

Produk hasil pengembangan ini memiliki beberapa kelebihan sebagai berikut ini :

1. Modul IPA Terpadu terintegrasi ayat-ayat Al-Qur'an pada materi Tata Surya ini memberikan pengetahuan baru kepada siswa, baik dalam segi bidang studi IPA maupun keterkaitan materi dengan ayat-ayat Al-Qur'an.
2. Modul IPA Terpadu terintegrasi ayat-ayat Al-Qur'an pada materi Tata Surya membuat pembelajaran lebih menarik.
3. Modul ini dilengkapi dengan materi yang lengkap, gambar, motivasi islami, tokoh IPA, info terbaru dan variasi evaluasi sehingga siswa dapat dengan mudah memahami sajian yang terdapat dalam modul.
4. Modul IPA Terpadu terintegrasi ayat-ayat Al-Qur'an pada materi Tata Surya ini efektif jika digunakan secara mandiri.

Produk pengembangan penelitian ini memiliki beberapa kelemahan sebagai berikut ini :

1. Modul ini tidak mudah digunakan pada sekolah-sekolah yang tidak bervisi Islami.
2. Materi dalam modul yang dikembangkan ini hanya terbatas 1 pokok bahasan.

## 4. Simpulan

Simpulan:

1. Modul IPA Terpadu terintegrasi ayat-ayat Al-Qur'an pada materi tata surya dikembangkan menggunakan metode *Research and Development* dengan tahap melakukan penelitian pendahuluan, pengumpulan informasi, mendesain produk, validasi oleh ahli, perbaikan desain, ujicoba kelompok kecil, dan ujicoba lapangan.
2. Modul IPA Terpadu terintegrasi ayat-ayat Al-Qur'an pada materi tata surya yang dikembangkan dinilai sangat menarik untuk dijadikan bahan ajar, penilaian tersebut diperoleh berdasarkan validasi produk oleh ahli materi dan ahli desain serta uji coba kelompok kecil dengan responden guru IPA dan siswa, serta uji lapangan dengan responden siswa kelas IX SMP/MTs.

Saran :

1. Guru hendaknya dapat menggunakan modul yang memuat metode-metode yang dapat menumbuhkan motivasi belajar siswa dan pengetahuan yang luas dalam pembelajaran.
2. Instansi sekolah hendaknya memiliki berbagai sumber belajar, baik sumber belajar yang memuat materi IPA secara sains maupun sumber belajar yang memuat materi IPA dalam sudut pandang sains dan agama. Terutama bagi instansi-instansi sekolah berbackground agama Islam (MTs).
3. Perlu dikembangkan lebih lanjut modul IPA Terpadu dengan pokok bahasan lain serta menggunakan metode-metode yang dapat menumbuhkan motivasi dan keaktifan siswa dalam proses pembelajaran agar lebih menarik.

### Ucapan Terima Kasih

Ucapan terimakasih yang hingga penulis sampaikan kepada bu Yuberti, pak BSA, pak Rijal, bu Romlah atas bantuan dan masukannya terutama pada saat penyusunan modulnya, guru di MTs 2 Bandar Lampung dan guru SMP Muhammadiyah Bandar Lampung yang telah memberikan ijin dan kerjasamanya sehingga penelitian ini bisa dilaksanakan. Semoga penelitian ini bisa bermanfaat dan dapat memberikan wawasan yang berarti bagi peserta didik di tingkat SMP/MTs khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

### Daftar Pustaka

- [1] Chandra F L dan Yudyanto S 2013 Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Fisika Materi Tekanan Mencakup Ranah Kognitif, Afektif, dan Psikomotor Sesuai Kurikulum 2013 untuk Siswa SMP/MTs” *Jurnal Program Studi Fisika FMIPA Universitas Negeri Malang*
- [2] Redaksi Sinar Grafika 2013 *Undang-undang SISDIKNAS UU RI No.20 Th. 2003*. (Jakarta: Sinar Grafika)
- [3] Yuberti 2014 *Teori Belajar dan Pembelajaran Dalam Pendidikan* (Bandar Lampung: Anugrah Utama Raharja)
- [4] Majid A 2008 *Perencanaan Pembelajaran Mengembangkan Standar Kompetensi Guru* (Bandung: PT Rosdakarya)
- [5] Arlitasari O, Pujayanto and Budiharti R 2013 Pengembangan Bahan Ajar IPA Terpadu berbasis Salintemas dengan Tema Biomassa Sumber Energi Alternatif Terbarukan *Jurnal Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret dalam Jurnal Pendidikan Fisika*
- [6] Riduwan 2013 *Metode dan Teknik Menyusun Tesis* cetakan ke-9 (Bandung: Alfabeta)
- [7] Syaifuddin S 2006 *Model Kurikulum Terpadu Iptek & Imtaq* (Ciputat: Quantum Teaching)
- [8] Arifin 2006 *Ilmu Pendidikan Islam Tinjauan Teoritis dan Praktis Berdasarkan Pendekatan Interdisipliner* (Jakarta: Bumi Aksara)
- [9] Djudin Tomo 2012 Menyisipkan Nilai-nilai Agama Dalam Pembelajaran Sains: Suatu Alternatif Memagari Keimanan Siswa *Jurnal Program Studi FKIP Fisika Universitas Tanjungpura*
- [10] Daryanto Aris Dwicahyono 2014 *Pengembangan Perangkat Pembelajaran (Silabus, RPP, PHB, Bahan Ajar)* (Yogyakarta: Gava Media)
- [11] Nadiah Thayyarah 2014 *Sains Dalam Al-Qur'an* (Jakarta: Penerbit Zaman)
- [12] Trianto 2012 *Model Pembelajaran Terpadu* (Jakarta: PT Bumi Aksara)
- [13] Arsyad A 2011 *Media Pembelajaran* (Jakarta: Rajawali Pers)
- [14] Prastowo Andi 2013 *Bahan Ajar Inovatif* (Yogyakarta: Diva Press)
- [15] Sugiyono 2012 *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif R&D* cetakan ke-17 (Bandung: Alfabeta)