









Selanjutnya guru meminta siswa untuk menjelaskan latar belakang munculnya ayat tersebut dan menafsirkan kandungannya, hingga terjadi diskusi antara siswa. Seorang siswa menanyakan hubungan ayat Al-Qur'an dengan diciptakannya Adam sebagai manusia pertama dan Hawa yang dijadikan dari tulang rusuk Adam. Siswa yang lain menjelaskan bahwa ayat ini lebih menekankan kepada proses terjadinya manusia keturunan Adam dalam pengertian proses terjadinya manusia setelah Adam, bukan sebagai manusia pertama. Tetapi siswa yang mengajukan masalah terlihat tidak puas.

Ketika diskusi berkembang dan menyimpang dari pokok bahasan yang diajarkan, guru menengahi dan menjelaskan bahwa kali ini yang akan dibahas adalah proses reproduksi pada mamalia atau proses perkembangbiakan yang terjadi pada mamalia termasuk manusia, bukan dari apa yang diciptakan. Selanjutnya guru membacakan kembali surat Al-Mu'minun dan menghubungkannya dengan teori reproduksi menurut ilmu biologi. Proses belajar mengajar diakhiri dengan menyimpulkan materi pelajaran serta hubungannya dengan ayat Al-Qur'an seperti yang dibacakan pada awal pertemuan.

## 2. Mata Pelajaran Fisika

Seperti halnya pelajaran biologi, pelajaran fisikapun ketika dilakukan observasi, dimulai dari pembahasan ayat suci Al-Quran yang berhubungan dengan materi pelajaran. Namun demikian, guru Fisika nampaknya selalu memfungsikan ayat-ayat Al-Qur'an sebagai landasan berpikir, dan menempatkan ayat tersebut sebagai bahan apersepsi.











Bahasa bukan saja dapat dijadikan salah satu alat untuk melatih keterampilan berpikir seseorang. Namun juga merupakan salah satu aspek yang sangat penting dalam keimanan dan mengaktualisasikan keagamaan siswa. Kualitas budi pekerti seseorang dapat dianalisis dari penggunaan bahasa dalam proses komunikasi.<sup>14</sup> Siswa yang terbiasa menggunakan bahasa yang halus dan sopan, mencerminkan kehalusan budi pekertinya. Sebaliknya siswa yang dalam proses komunikasinya menggunakan bahasa yang kurang baik, mencerminkan kekurangan budi pekerti yang bersangkutan. Oleh sebab itu dalam proses komunikasi di dalam kelas, guru dan siswa selalu membiasakan diri menggunakan bahasa yang baik.

Salah satu yang dianggap menggambarkan upaya Pengintegrasian PAI dan bahasa adalah dalam pengajaran bahasa tersebut, adanya kebiasaan guru dan siswa mengucapkan salam (*Asalamu'alaikum*) sebelum memulai bicara. Salam diucapkan guru sebelum mulai pengajaran; sedangkan siswa mengucapkannya manakala ia akan bertanya tentang suatu materi pelajaran yang tidak dipahami atau berbicara manakala akan mengajukan pendapat dalam proses diskusi. Demikian juga halnya dalam proses komunikasi secara keseluruhan guru dan siswa sama-sama berusaha menggunakan bahasa yang sopan. Selama observasi berlangsung, tidak ditemukan adanya kejanggalan-kejanggalan berbahasa baik dari guru maupun siswa. Aspek menghargai dan menghormati orang lain

---

<sup>14</sup> Buku yang di pakai dalam bahasa Indonesia adalah . Indah Wukir Setiarini, S.S, M.G. Santi Artini,S.pd. *Cakap Berbahasa Indonesia*, (Jakarta:Yudistira , 2013), Trisni Sulistyowati, Anang Krisdiyanto, *Bahasa Indonesia Kebanggaan Bangsa*, *Pendekatan Saintifik Kurikulum 2013*. (Jakarta: Platinum PT Tiga Serangkai) 2013. Dan buku bahasa inggris; Mulyono, lanny kurniawan, *Talk Active Compulsary Program*, (jakarta: Yudistira, 2013).















nilai agama Islam dan ilmu pengetahuan tidak ada yang membantahnya. Islam dengan sumber ajarannya adalah wahyu dari Allah, dan sains dengan obyek kajiannya tentang alam se-isinya adalah ciptaan Allah. Keduanya satu kesatuan bagaikan dua sel telur berwarna kuning dan putih yang utuh menjadi satu buah telur yang berguna dan bergizi bagi tubuh manusia yang mengkonsumsinya. Kedua sel tersebut sama penciptanya, dan saling melengkapi, keduanya sama-sama penting (wajib) dimiliki. Karena iman dan ilmu keduanya mengandung ajaran dan nilai-nilai, maka keduanya wajib dipelajari, bagi yang membutuhkan ketangguhan dalam hidup, dunia sampai akhirat.

- e. Tidak ada satupun orang atau benda di permukaan bumi dan langit terlepas dari eksistensi sains, dan pandangan agama, sekalipun ia menyatakan anti agama atau anti Tuhan. Tatkala orang menyatakan anti agama atau Tuhan, seperti halnya paham Komunis, pastilah yang bersangkutan telah mendengar istilah agama sekalipun sekilas.

Proses pembelajaran PAI di SMA Negeri 1 Kalasan Yogyakarta, berlangsung demokratis, terbuka, sedapat mungkin semua permasalahan pembelajaran diterangkan secara logis. Di samping itu selalu menghargai perbedaan sudut pandang apapun. Bahkan dengan semangat era keterbukaan seperti sekarang, dan era multikulturalisme bangsa untuk saling belajar dan menghargai, siswa-siswa beragama non-Islam-pun diperkenankan mengikuti mata pelajaran PAI. Demikian pula dalam



dipengaruhi oleh pengalaman, pandangan hidup, metodologi belajar, dan situasi-kondisi belajar.

Dalam melaksanakan pendidikan PAI integratif-interkonektif tersebut di atas, menggunakan prosedur sebagaimana pada umumnya yaitu dimulai dengan analisis kurikulum dan materi pelajaran.

Ada juga sebagian lain guru selain guru agama mengatakan tidak ada Integrasi dan interkoneksi antara PAI dan sains dengan Alasan-alasan yang dikemukakan adalah:

- a. Perbedaan pemahaman antara PAI dan sains. Menurutnya, ajaran agama bersifat dogmatis, hanya bisa diterima melalui keyakinan. Kebenaran agama Islam bersifat mutlak tidak bisa dipikirkan secara rasional yang hanya bisa dipahami dan dilaksanakan dengan tauhid yang benar. Tanpa ada keyakinan terhadap kebenaran agama, akan sulit orang mempelajari dan mengamalkannya. Dengan mencontohkan ada tidaknya hari akhirat, antara surga dan neraka, orang yang mempunyai keyakinan mantap lebih berpeluang untung karena sudah mempersiapkan diri jauh-jauh sebelum kejadian sehingga yakin merupakan kunci dan motivasi keberhasilan. Berbeda dengan dunia sains yang berangkat dari keraguan dan bersifat menduga-duga sesuatu sesuai pikiran manusia.
- b. Ilmu pengetahuan yang ada, terutama sains, adalah pengetahuan yang berasal dari Barat, dengan pemikiran sesuatu itu ada, jika ada bukti fisik dan efeknya dan tidak berkaitan dengan hal-hal ghaib seperti dalam PAI.







soal-soal ulangan pilihan ganda. Siswa kurang dilatih berfikir kritis untuk pemecahan masalah.

Penyusunan RPP PAI dengan pola pendidikan integrasi dan interkoneksi dengan mata pelajaran sains, membutuhkan pemikiran mendalam dan pola tersendiri. Penyusunan ini bisa dilakukan jika materi tersebut benar-benar dapat diintegrasikan dan diinterkonkesikan, tergantung pada jenis materi yang akan diajarkan. Setelah menganalisis materi pelajaran yang tertuang dalam silabus, seterusnya dilakukan seleksi pengkajian materi dengan topik-topik sains, teknologi, dan perkembangannya yang sesuai. Hampir semua materi/topik ditempuh dengan langkah-langkah (strategi dan teknik) yang hampir sama :

1. Merumuskan tujuan pembelajaran dengan kemampuan spesifik yang bisa diukur dengan indikator.
2. Mengklasifikasi ayat-ayat al-Quran atau bahkan Hadits yang berkaitan dengan tema atau materi pokok pembelajaran.
3. Mencari sumber-sumber belajar pendukung dari buku, berita, gambar-gambar aktual, hasil penelitian empiris sains, tentang tema dan materi pembelajaran
4. Melaksanakan Pembelajaran melalui berbagai metode sesuai dengan setting dan tema belajar

























control afektif yang ditanda tangani oleh orangtua/wali siswa di tempat mereka, dengan pengantar dari sekolah.

*Kelima*, menjelaskan kesimpulan al-Quran bahwa kerusakan lingkungan bumi disebabkan oleh berbagai kegiatan manusia yang tidak mempedulikan kesetimbangan *ekosistem* lingkungan alam. Alam yang telah diciptakan oleh Allah, telah sesuai dengan rancangannya yang terdiri dari berbagai unsur kimia yang seimbang, dan cocok untuk didiami dan dimanfaatkan oleh manusia, serta makhluk hidup yang lainnya. Apabila alam yang terdiri dari berbagai molekul yang melayang-layang di angkasa ini, yang salah satu molekulnya kekurangan satu unsur saja misalnya air, maka akan menjadi bentuk lain yang tidak dikehendaki sesuai rancangannya.

*Keenam*, guru menjelaskan bahwa, rancangan Allah terhadap alam semesta bersifat seimbang, tetap, konsisten (ajeg), universal Dan eternal, serta tunduk Dan patuh menurut yang menciptakan. Sebagian ilmuan Muslim menyebut alam telah bersikap Islam, taat, dan sujud terhadap Tuhannya. Menurutnya, kesetimbangan dan keislaman alam telah dibuktikan dalam ayat-ayat qauliyah misalnya Q.S. al-Rahman (55): 7 yang berbunyi: *الى سماء ارفعها و وضع الهميزان* (dan Allah telah meninggikan langit, dan meletakkan atasnya satu kesetimbangan), dan Q.S. al-Hajj (22): 18:



masalah lingkungan, hal itu terlihat sampah bekas makanan dan minuman di mana-mana, di ruang kelas, di kantin, toilet. Keadaan menjadi bersih jika dilakukan oleh petugas kebersihan yang jumlahnya hanya dua orang. Jika di sekolah saja siswa enggan menjaga kebersihan lingkungan sekolah, bagaimana jadinya kalau di rumah mereka masing-masing, atau di tempat umum.

Belum ada penekanan tentang persoalan lingkungan hidup yang merupakan persoalan serius yang dihadapi oleh semua manusia umumnya, dan khususnya yang terjadi di SMA Negeri 1 Kalasan Yogyakarta. Contoh persoalan lingkungan hidup adalah pemanasan global (*global-warming*), peningkatan CO<sub>2</sub> akibat efek rumah kaca, penggundulan hutan yang mengakibatkan terjadinya banjir, dan kemarau panjang, belum mendapat perhatian serius dalam kajian-kajian PAI.

Pelaksanaan pembelajaran PAI di SMA Negeri 1 Kalasan Yogyakarta yang mengintegrasikan al-Quran dan lingkungan hidup, masih belum sepenuhnya membahas problem-problem realitas kehidupan abad modern. Nilai-nilai Islam yang demikian agung akan diabaikan orang jika ragu-ragu melakukan adaptasi dengan realitas modern. Sementara ini masih saja orang menganggap nilai agama ada di dalam masjid, mushalla, atau tempat-tempat keramat, dan hal ini belum menjadi the solver of problem.

Apa yang dilakukan SMA Negeri 1 Kalasan Yogyakarta barulah besifat langkah awal. Evaluasi berupa dialog dan diskusi kelas, dan siswa





berakhlak mulia dalam kehidupan pribadi, keluarga, masyarakat, berbangsa dan bernegara serta memiliki integritas pribadi yang tinggi sebagai bekal untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi.

Visi pembelajaran agama Islam di SMA Internasional Budi Mulia Dua adalah terbentuknya sosok anak didik yang memiliki karakter, watak dan kepribadian dengan landasan keimanan dan ketakwaan serta nilai-nilai akhlak yang mulia atau budi pekerti yang kokoh, yang tercermin dalam keseluruhan sikap dan perilaku sehari-hari, untuk selanjutnya memberi corak bagi pembentukan watak bangsa.

Visi tersebut dijabarkan dalam beberapa misi yang tercantum dalam dokumen sekolah, yaitu berikut ini.

- a) Melaksanakan Pendidikan Agama Islam di sekolah sebagai bagian integral dari seluruh proses pendidikan di sekolah.
- b) Menyelenggarakan Pendidikan Agama Islam di sekolah dengan mengintegrasikan aspek pengajaran, pengalaman, serta aspek pengamalan yang diikuti dengan pembiasaan pengamalan ibadah bersama di sekolah, dan memperhatikan lingkungan sekitar, serta penerapan nilai, norma, dan akhlak dalam perilaku sehari-hari.
- c) Melakukan upaya bersama antara kepala sekolah dengan guru agama, seluruh komponen pendidikan dan unsur pendukung lainnya untuk mewujudkan budaya sekolah (*school culture*) yang dijiwai oleh suasana dan disiplin keagamaan yang tinggi yang tercermin pada aktualisasi di sekolah dan di luar sekolah.

- d) Melakukan penguatan posisi peran guru agama di sekolah secara terus menerus, baik sebagai pendidik maupun sebagai pembimbing dan penasehat, serta komunikator dan penggerak bagi terciptanya suasana dan disiplin keagamaan di sekolah.

Dalam rangka mencapai visi dan misi penyelenggaraan Pendidikan Agama Islam selanjutnya dilakukan upaya-upaya yang integratif dalam berbagai bentuk kebijakan, yaitu

- (1) Pemerataan penyelenggaraan Pendidikan Agama Islam wajib diberikan pada setiap jalur, jenis, dan jenjang pendidikan.
- (2) Pengembangan dan sumber daya manusia guru agama yang diorientasikan pada penguatan posisi dan peran mereka dalam sistem pendidikan di sekolah. Guru agama yang dicerminkan sebagai sosok pendidik, pembimbing dan penasehat bagi anak didik serta sekaligus menjadi komunikator dan penggerak bagi terciptanya proses Pendidikan Agama Islam secara optimal. Untuk guru agama sekurang-kurangnya memiliki kualitas dan kompetensi dasar, yaitu memiliki *self image/self confidence* (citra diri sebagai pendidik dan kepercayaan diri yang tinggi); komitmen yang tinggi terhadap profesi, menguasai pengetahuan teknis yang terkait dengan profesi pendidik, serta memiliki kemampuan untuk mengimplementasikannya dalam pendidikan di SMA internasional ini.
- (3) Pemantapan kurikulum Pendidikan Agama Islam dengan mengedepankan esensi dan aspek-aspek keagamaan yang elementer bagi terwujudnya anak didik yang berwatak, berkarakter, dan berkepribadian utuh dengan landasan

keimanan, ketakwaan dan nilai-nilai moral yang kokoh. Untuk itu diperlukan rumusan indikator keluaran (*out put*) atau capaian dari pelaksanaan kurikulum pada setiap jenjang pendidikan dengan merumuskan standar kemampuan dasar peserta didik yang berwatak dan tahapan proses pendidikan yang dilaluinya. Sosok anak didik yang berwatak dan berkepribadian utuh, mencerminkan nilai-nilai keagamaan dan keseluruhan sikap dan perilaku yang tergambar dalam rumusan kemampuan dasar pada setiap tahapan pelaksanaan kurikulum tersebut. Karena itu, rumusan kemampuan dasar tersebut tidak lagi semata-mata terbatas pada penguasaan pengetahuan semata (yang bersifat verbal), tetapi meliputi perwujudan-perwujudan sikap dan perilaku anak didik sehari-hari.

- (4) Pelaksanaan kurikulum didukung oleh metodologi dan pendekatan pendidikan agama yang tidak saja terbatas pada aspek kognitif dalam bentuk transfer pengetahuan semata, tetapi lebih menekankan pada pembentukan sikap dan perilaku anak didik. Untuk itu pembelajaran Pendidikan Agama Islam di kelas diikuti oleh upaya optimalisasi pemanfaatan jam yang hanya dua jam per minggu. Caranya dengan menyediakan waktu pada jam pelajaran untuk diisi dengan pengalaman ibadah yang diikuti dengan dialog antara guru dan siswa yang dibahas moral dan pendidikan akhlak yang terkandung dalam Al-Quran dan Sunah Rasul. Selain itu dilakukan berbagai instrumen dan institusi pendukung proses Pendidikan Agama, seperti pembentukan rohani agama Islam (Rohis), OSIS, Pramuka, Palang Merah Remaja dan kegiatan kurikuler lainnya, sebagai upaya menciptakan suasana dan budaya religius di sekolah.

- (5) Upaya mendukung seluruh proses belajar mengajar dengan pendekatan Pendidikan Agama Islam, yang mengintegrasikan antara unsur pengajaran, pengalaman dan pengamalan dengan dikembangkannya sarana dan prasarana yang memadai.
- (6) Pelaksanaan Pendidikan Agama Islam juga didukung oleh manajemen pendidikan yang baik. Penerapan manajemen tersebut memang diperlukan agar seluruh kegiatan dapat terselenggarakan melalui perencanaan, pelaksanaan, monitoring, dan evaluasi secara terintegrasi dengan keseluruhan proses pendidikan yang berlangsung di sekolah.
- (7) Mengupayakan langkah-langkah peningkatan koordinasi, integrasi, sinkronisasi pelaksanaan Pendidikan Agama Islam di sekolah dengan pelaksanaan pembelajaran agama di keluarga dan masyarakat. Hal ini sudah terlihat dari adanya peningkatan pemanfaatan semua potensi yang relevan bagi pengembangan keterpaduan pelaksanaan pendidikan di SMA Internasional Budi Mulia Dua.

### **3. Integrasi Pendidikan Agama Islam dan Sains**

Pelaksanaan integrasi pendidikan agama dan sains dengan cara menyatukan pengetahuan antara PAI dan sains, maksudnya para guru umum (mata pelajaran selain PAI) seperti Geografi, Sejarah, Matematika, Fisika, Biologi, Kimia dan sebagainya, dianjurkan oleh kepala sekolah agar masing-masing guru memberikan materi pelajaran dengan nilai-nilai keagamaan. Demikian pula guru agama dihimbau untuk memadukan



permulaannya dimulai dengan pernyataan “*Tidak ada keraguan*”, di dalamnya yang berfungsi sebagai pedoman bagi siapapun manusia yang mau bertaqwa”. Hampir semua buku selain al-Quran, oleh penulisnya hampir selalu dinyatakan mohon kritik dan saran untuk perbaikan selanjutnya, yang sangat berbeda dengan al-Quran. Sangat disayangkan jika siswa tidak mempelajari al-Qur’an sebagai sumber ilmu pengetahuan.

*Ketiga*, kepada siswa juga diajukan pertanyaan-pertanyaan *logis dan rasional* misalnya : bisakah al-Quran akan diamalkan menjadi pedoman hidup manusia khususnya umat Islam, jika hanya dibaca (dilafalkan) tetapi tidak memahami? Sebagian besar siswa menjawab tidak bisa. Maka tugas utama siswa yang diminta oleh guru Agama bukan mengamalkan, tetapi bagaimana siswa diminta mempelajarinya dengan sungguh-sungguh untuk menguasainya.

*Keempat*, untuk lebih meyakinkan siswa, oleh guru diajukan perbandingan (komparasi), dengan menunjuk Undang-undang Dasar 1945 yang bagi bangsa Indonesia merupakan pedoman juga. Bagaimana UUD 1945 bisa berfungsi, jawabnya harus dibaca atau dipelajari. Bagaimana cara membaca UUD 1945, sesuai dengan kaidah membaca, ada titik, koma, intonasi, dan seterusnya. Selanjutnya bagaimana dengan membaca al-Quran sebagai sumber kehidupan? Siswa tidak mampu menjawab, karena membaca al-Quran bagi mereka sangat sulit karena berbahasa Arab. Atas dasar al-Quran, berbahasa Arab, maka siswa wajib membawa kamus, terjemah, dan tata bahasa Arab, dan alat-alat lainnya.

Menurut Wahyudi sangat mustahil, suatu kebenaran bisa diyakini, jika tidak dijelaskan dengan logika yang benar, atau belum paham dengan apa yang dibaca, dipelajari atau diajarkan. Dalam kajian ayat-ayat al-Quran Hadits, konsisten menggunakan pendekatan *meaningful learning approach*, yaitu suatu pendekatan dalam membaca dan mempelajari bahasa asing yang menekankan pada makna/arti, dikarenakan al-Qur'an adalah termasuk berbahasa asing, bukan bahasa ibu, bagi penutur asli Bahasa Indonesia.<sup>50</sup>

Dari uraian di atas, nampak bahwa yang dimaksud anjuran ayat untuk menguasai iptek, dimulai dari membaca al-Quran dan dikaitkan dengan ilmu lain yang telah ada dalam realitas manusia.

Selanjutnya dilakukan langkah-langkah menjelaskan pengertian „ilmu dan asal-usulnya, menjelaskan perkembangan ilmu dan teknologi dari zaman pra-sejarah hingga abad 21 yang perkembangan mengikuti deret hitung, dan menjelaskan manfaat ilmu dan teknologi.

Di samping itu, dilakukan pengembangan melalui diskusi tentang keterbelakangan ilmu dan teknologi di kalangan umat Islam, serta dampak IPTEK modern yang berbasis sekular mensejahterakan ataukah menyengsarakan. Sekalipun secara teorik ajaran Islam menempatkan ilmu dan teknologi pada posisi terhormat dan sangat tinggi, tetapi dalam kenyataannya sangat ironis umat Islam adalah umat yang tertinggal jauh dalam persoalan penguasaan ilmu pengetahuan dan teknologi.

---

<sup>50</sup> Wawancara dengan Bapak Wahyudi, juga membahas dalam buku Drs. Sadi, H. M. Nasikin, *Pendidikan Agama Islam Dan Budi Pekerti Untuk SMA kelas X*, berdasar Kompetensi Inti dan kompetensi Dasar 2013. (Jakarta: Erlangga; 2013), 93.

#### **D. Perbedaan khas antara MA Wahid Hasyim, SMAN 1 Kalasan dan SMA Internasional BMD Yogyakarta**

Perbedaan khas yang penulis teliti dalam disertasi ini antara MA Wahid Hasyim, SMAN 1 Kalasan dan SMA Internasional BMD Yogyakarta adalah sistem pembelajaran, materi dan lingkungan di lembaga-lembaga tersebut. *Pertama*, MA Wahid Hasyim. Proses belajar mengajar di Madrasah Aliyah ini, menekankan kepada keyakinan bahwa Al-Quran sebagai sumber ilmu pengetahuan yang mutlak. Pendidikan Madrasah Aliyah ini, pendidikan selama 24 jam karena semua siswa-siswi mayoritas berada di asrama Pondok Pesantren Wahid Hasyim. Sebagai lembaga pendidikan yang mempunyai ciri khas Islam, MA Wahid Hasyim memegang peran penting dalam proses pembentukan kepribadian anak didik. Melalui pendidikan madrasah ini para orang tua berharap agar anak-anaknya memiliki dua kemampuan sekaligus, tidak hanya pengetahuan umum (IPTEK) tetapi juga memiliki kepribadian dan komitmen yang tinggi terhadap agamanya (IMTAQ).<sup>51</sup>

Di sisi lain, MA Wahid Hasim ini memiliki akar budaya yang kuat di tengah-tengah masyarakat, karena MA Wahid Hasim ini sudah menjadi milik masyarakat. Apabila dewasa ini banyak ahli berbicara tentang inovasi pendidikan nasional untuk melahirkan pendidikan yang dikelola masyarakat (*community based management*), maka MA Wahid Hasyim ini

---

<sup>51</sup> Orang tua atau masyarakat memilih pendidikan yang dapat memberikan kemampuan secara Spritual, emosional, teknologis, fungsional, individual, informatif dan terbuka. Dan yang lebih penting lagi, kemampuan secara etik dan moral yang dapat dikembangkan melalui agama.









pendidikan Islam belum mendapat hasil yang optimal dalam membina nilai-nilai keimanan.<sup>56</sup>

## 2. Arah Kurikulum Pendidikan Nasional

Perubahan-perubahan besar telah terjadi dalam sistem pendidikan nasional dari sistem sentralistik ke arah desentralisasi dengan implementasi Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan seiring dengan tuntutan otonomi daerah dalam semua aspek. Masing-masing satuan pendidikan dipersilakan mengatur dirinya sendiri dengan acuan kurikulum nasional, dan tetap memperhatikan koridor persatuan dan kesatuan bangsa. Semua satuan pendidikan dipersilakan berkreaitivitas yang bernilai guna bagi realitas kehidupan peserta didik, masyarakat, dunia kerja-industri, dan bangsa, sesuai dengan potensi, dan daya dukung yang dimiliki oleh satuan pendidikan masing-masing. Pendidikan pengintegrasian dan penginterkoneksi antara PAI dan sains mengacu pada kurikulum di atas.<sup>57</sup>

---

<sup>56</sup> Dalam implementasinya sebagian guru di SMA Budi Mulia Yogyakarta visi dan misi sekolah ternyata belum sepenuhnya dipahami dengan baik oleh semua guru sehingga dari sebagian mereka ada yang belum dapat menghayati dan melaksanakannya. Pemahaman terhadap visi dan misi sekolah yang belum merata di kalangan guru dan karyawan menyebabkan rendahnya sikap dan daya kritis serta kreativitas mereka. Hal ini terlihat dari adanya sebagian guru yang belum memiliki motivasi untuk menguasai pengintegrasian PAI dan Sains dan dalam mengimplimentasikan visi dan misi dalam proses belajar mengajar. Visi religius belum dihayati secara mendalam oleh seluruh warga sekolah, tetapi baru berada pada tatanan slogan ideal dan abstrak sehingga belum bisa direalisasikan secara faktual di lapangan.

<sup>57</sup> Disekolah MA Wahid Hasyim sudah terintegrasi antara kurikulum nasional dan kurikulum depag. Kurikulum inilah yang menjadi landasan proses kegiatan belajar mengajar sebagai karakter pembelajaran yang bertumpu pada ilmu pengetahuan dan teknologi yang dilandasi oleh iman, takwa, dan akhlak mulia. Menurut Bapak Agus Baya Umar Dalam Pelaksanaan Kurikulum 2013 ada integrasi antara spritual, sosial, ilmu pengetahuan sains, dan Keterampilan. Hasil Diskusi pada tgl 05 Juni 2014.

Pendidikan integratif-interkoneksi agama dan sains adalah pendidikan kreativitas yang membutuhkan pemikiran tinggi dan mendalam. Di satu sisi agama, khususnya Islam diyakini tidak memisahkan antara nilai-nilai Islam dengan sains, tetapi kenyataannya praktek pendidikan di lapangan terkesan memisahkan antar keduanya, dan dirasakan pahit bagi kemajuan pendidikan bangsa yang sejak dulu kala menganut paham religious. Atas problem itu, banyak orang sedapat mungkin sesuai kapasitas dan kemampuannya sedang mencari solusi. Maka pola pendidikan integratif-interkoneksi antar berbagai bidang studi merupakan tren pendidikan nasional masa depan.

3. Potensi siswa dan warga sekolah untuk mau mendalami ilmu pengetahuan Islam yang sebenarnya.

Sebagian besar siswa dan warga sekolah di SMA Negeri 1 Kalasan Yogyakarta, menganut Islam sebagai paham hidupnya, sekalipun hampir 100% tidak memahami isi al-Quran dan al-Sunnah sebagai sumber ajaran Islam. Dengan mau menyatakan diri secara lisan dan tulisan dalam KTP misalnya, ada kemungkinan besar bisa dikembangkan iman-dan taqwanya melalui berbagai kajian PAI dan bagaimana hubungannya dengan ilmu pengetahuan dan teknologi yang tidak bisa dilepaskan dari kehidupan nyata. Akibatnya pendidikan pola integratif-interkoneksi agama dengan sains mendapat apresiasi tinggi di kalangan guru dan siswa SMA Negeri 1 Kalasan Yogyakarta. Bahkan dalam suatu pernyataan sikap melalui evaluasi mata pelajaran PAI, siswa lebih percaya dan yakin dengan



profesional berdasarkan peraturan sertifikasi. Sebagai contoh, guru PAI mampu mengajarkan mata pelajaran bahasa Inggris, dan guru fisika mampu mengajar agama, dan seterusnya, dengan syarat utama adalah berkemampuan. Fenomena tukar mengajar biasanya terjadi ketika ada diklat, Pondok Ramadhan, diskusi panel, dan sejenisnya.

#### 5. Pimpinan Sekolah, Guru, Siswa dan Komite Sekolah

Mulai dari Kepala Sekolah sebagai manajer dan penanggung jawab di sekolah menjadi kekuatan dalam mengembangkan keimanan dan ketakwaan. Kepala sekolah yang memiliki komitmen agama yang kuat menjadi pendukung kokoh dalam pengintegrasian PAI dan sains yang diseleggarakan sekolah sampai Komite Sekolah, tenaga pengajar, tenaga pelaksana administrasi, hingga sebagian besar orangtua siswa memperhatikan terhadap nilai-nilai Islam, sebagai sebuah nilai hidup yang menjanjikan masa depan, khususnya kehidupan akherat kelak. Saat ini sedang dicari model pendidikan yang mampu mengintegrasikan nilai-nilai agama dan sains sekaligus.

Pimpinan sekolah maupun kemite madrasah di MA Wahid Hasyim sangat mendukung konsep menyatukan atau pengembangan antara PAI dan Sains, apalagi lembaga MA wahid Hasyim berada dibawah naungan yayasan pondok Pesantren Wahid Hasyim berkomitmen dalam mengembangkan konsep integral ini. Begitu juga di SMA Negeri 1 Kalasan yang lebih Muhammadiyah dari Sekolah Muhammadiyah,







### 3. Faktor Historis Pembidangan Ilmu

Proses pendidikan yang menghubungkan antar dua wilayah ilmu (PAI dan Sains) merupakan pekerjaan intelektual yang cukup sulit dan berat. Kesulitan tersebut terutama terletak pada epistemologi bangunan ilmu, dan obyek kajiannya yang berbeda. PAI dibangun atas pemikiran dan penafsiran terhadap teks-teks kitab suci dan melahirkan pemahaman agama, sedangkan obyek kajian sains adalah pemahaman/pemikiran dan penafsiran terhadap benda alam dan fenomenanya.

Adanya pembidangan yang kurang tepat yang akhirnya melahirkan dikhotomi antara ilmu umum dan ilmu agama menurut M. Amin Abdullah, adalah kecelakaan sejarah yang sudah mendarah mendaging dalam pola pikir manusia baik di kalangan Islam maupun non- Islam sejak meunculnya sains modern Barat, dengan adanya pertentangan antara teori geo-sentris yang didukung oleh para ahli agama, versus teori heliosentris yang didukung oleh para saintis.

### 4. Faktor Perbedaan Istilah / Bahasa antara bahasa dalam agama dan bahasa dalam sains

Bahasa sains banyak menyerap dari bahasa Latin, sedangkan bahasa agama (PAI) lebih banyak menggunakan / menyerap bahasa Arab. Terhadap kedua bahasa itu, sebagian besar siswa masih asing dengan cara pengucapannya, dan menterjemahkannya dan cara menguasainya. Sebagai contoh awal kejadian manusia dalam rahim yang diawali oleh perpaduan





