

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.¹⁴ 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

¹⁴ 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-interkoneksi 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 CO₂ 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.⁵⁰

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.

⁵⁰ 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.

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

kebenaran al-Quran-Hadits daripada kebenaran sains, padahal mereka tidak mampu memahami isi kitab al-Quran dan hadits tersebut. Sekalipun sebagian besar siswa dan warga sekolah, demikian juga orangtua siswa sebagai umat Islam pada umumnya tidak memahami isi al-Quran, tetapi mereka mau memahami isi al-Quran, jika ada yang mau mengajak dan mengajari secara tepat. Bahkan sebagian guru bersedia belajar al-Quran sebagai sumber kehidupan Islam dari dasar dan awal.

4. Tenaga Pengajar yang saling mendukung

Telah menjadi kesadaran bersama di kalangan para guru bahwa mengemban tugas mengajarkan ilmu kepada siswa tidak bisa dilakukan sendiri, lebih-lebih pada masa sekarang. Terasa kerdil jika guru hanya mengetahui satu mata pelajaran yang menjadi bidangnya, tanpa komunikasi dengan guru bidang studi lain yang lain. Merasa paling pandai dengan satu mata pelajaran, tanpa merasa kurang dengan ilmu lain, akan tersisih secara otomatis dalam pertarungan antar ilmu di era globalisasi dengan perkembangan informasi ilmu dan teknologi yang demikian cepat, yang belum terbayangkan pada masa sebelumnya.

Telah terbinanya tradisi guru saling belajar, dan komunikasi, baik sesama guru mata pelajaran serumpun, maupun antar disiplin ilmu yang tidak serumpun. Bahkan beberapa guru dengan latar belakang ijazah / pendidikan formal mata pelajaran tertentu, tetapi mempunyai kemampuan mengajar mata pelajaran lain, bisa terlaksana. Kenyataannya siswa mendapat prestasi yang sama baik dengan guru yang memang dinyatakan

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,

