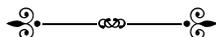


**KETERAMPILAN MAHASISWA SEMESTER VI
DALAM MENDESAIN PELAKSANAAN PROGRAM
PEMBELAJARAN DAN MICRO TECHING PROGRAM
STUDI PENDIDIKAN AGAMA ISLAM FAI UMS
TAHUN AKADEMIK 2014/2015**

Zaenal Abdidin, Bambang Rahardjo, dan Aulia Rahman Hakim
Prodi Pendidikan Agama Islam Fakultas Agama Islam Universitas
Muhammadiyah Surakarta



Abstrak

Rencana pelaksanaan pembelajaran dipandang sebagai suatu alat yang dapat membantu para pengelola pendidikan untuk menjadi daya guna dalam melaksanakan tugas dan fungsinya. Masalah yang mendasar dalam penelitian ini adalah tentang “Bagaimana keterampilan mahasiswa dalam menyusun rencana pelaksanaan pembelajaran dan implementasinya pada praktek micro teching program studi Pendidikan Agama Islam di laboratorium FAI UMS tahun akademik 2014/2015?”. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian lapangan (field research) dengan pendekatan kualitatif. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa keterampilan mahasiswa semester VI sebagai calon guru agama dalam menyusun perencanaan pembelajaran (RPP) dikatakan sudah baik karena: 1) Dalam menentukan rumusan tujuan pembelajaran dengan cara melihat materi yang akan diajarkan sehingga dapat menentukan isi dan target yang ingin dicapai. 2) Dalam menentukan materi yang akan disusun dalam RPP perlu memilih sumber belajar terlebih dahulu yang berkaitan dengan materi pembelajaran yang akan dipelajari dengan menunjang terhadap pencapaian tujuan. 3) Dalam menciptakan suasana pembelajaran yang kondusif dengan menentukan metode pembelajaran yang sesuai agar tercipta pembelajaran yang diinginkan. 4) Dalam menentukan media, terlebih dahulu dengan melihat situasi dan kondisi yang ada di lapangan. 5) Dalam menentukan penilaian telah mengikuti prosedur RPP melalui empat teknik penilaian, akan tetapi karena ruang lingkupnya baru praktek mengajar maka baru dilakukan dengan teknik post test atau pre test dengan melihat tingkat kesulitan materi terlebih dahulu. Adapun dalam implementasinya, mahasiswa praktek micro teaching sudah baik dilihat dari cara membuka pelajaran

sampai menutup pelajaran, akan tetapi perlu adanya perbaikan dengan banyak latihan di depan audien di beberapa kesempatan agar lebih terbiasa dan terlatih sesuai dengan feedback dari teman-teman sebagai observer ataupun dosen pengampu di laboratorium micro teaching program studi Pendidikan Agama Islam FAI UMS.

Kata Kunci: Keterampilan Menyusun RPP & Keterampilan MicroTeaching

Pendahuluan

Micro teaching merupakan salah satu mata kuliah berbobot 2 sks yang harus diikuti oleh seluruh mahasiswa dari semua jurusan di Fakultas Kependidikan dan Keguruan (Zaenal 2012: 44). Mata kuliah ini sebagai syarat mengikuti program pelaksanaan praktek lapangan (PPL). Mahasiswa dalam praktek *micro teaching* sudah menggunakan media pembelajaran *powerpoint*, karena dengan memanfaatkan ruang *micro* yang dilengkapi dengan proyektor/LCD. Sebelum melaksanakan pembelajaran *micro*, mahasiswa diharuskan untuk dapat menyusun rencana pelaksanaan pembelajaran dengan baik dan benar sesuai standar sehingga pembelajaran yang di inginkan dapat tercapai. Akan tetapi dalam kenyataannya mahasiswa masih kesulitan dalam penyusunannya (RPP). Banyak mahasiswa belum mengikuti panduan yang sesuai dengan ketentuan yang ada, karena banyak yang masih

mencontek pada sosial media dan menyalinnya untuk kepentingan tugas dalam penyusunan RPP. Sehingga, hal ini mempengaruhi hasil dari tujuan pembelajaran.

Rencana pelaksanaan pembelajaran dipandang sebagai suatu alat yang dapat membantu para pengelola pendidikan untuk menjadi daya guna dalam melaksanakan tugas dan fungsinya. Dalam penyusunannya merupakan sebuah proses, disiplin ilmu pengetahuan, realitas, sistem dan teknologi pembelajaran yang bertujuan agar pelaksanaan pembelajaran berjalan dengan efektif dan efisien (Abdul Majid, 2011: 18). Sehingga perencanaan dalam pembelajaran penting untuk diadakan.

Adapun penggunaan media pembelajaran dalam prakteknya akan membantu kelancaran dalam pencapaian tujuan pembelajaran. Dalam praktek *micro teaching*, mahasiswa sebagai calon guru lebih mampu mengimplementasikan RPP

yang mereka buat sehingga apa yang tercantum di dalamnya memang benar-benar diterapkan bukan hanya tertulis (Muslim, 2011 dalam www.lib.unri.ac.id/skripsi/index.php?p=show_detail&id=35682). Oleh karena itu mahasiswa sebagai calon guru harus mempunyai keterampilan dalam menyusun RPP dan menerapkannya pada praktek *micro teaching* melalui media pembelajaran atau media lain. Keterampilan tersebut, dapat mengindikasikan kemahiran dan kecakapan dalam pembelajaran *micro*.

Berdasarkan pokok-pokok pikiran di atas, penulis memandang penting untuk diadakan penelitian tentang "Pelaksanaan Praktek *Micro Teaching* Program Studi Pendidikan Agama Islam di Laboratorium FAI UMS Tahun Akademik 2014/2015".

Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka masalah yang mendasar yang akan dikaji adalah "Bagaimana keterampilan mahasiswa dalam menyusun rencana pelaksanaan pembelajaran dan implementasinya pada praktek *micro teaching* program studi Pendidikan Agama Islam di laboratorium FAI UMS tahun akademik 2014/2015?"

Tujuan dan Manfaat Penelitian

1. Tujuan Penelitian

Untuk mendeskripsikan keterampilan mahasiswa dalam menyusun rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP) dan implementasinya pada praktek *micro teaching* di laboratorium FAI UMS tahun akademik 2014/2015.

2. Manfaat Penelitian

a. Secara Teoritis

Secara umum diharapkan dapat menambah khasanah ilmu pengetahuan yang terkait dengan penyusunan rencana pelaksanaan dan penerapannya dalam pembelajaran.

b. Secara Praktis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif pada laboratorium *micro teaching* dan dapat menjadi stimulus bagi penelitian berikutnya tentang kemungkinan dilakukannya penelitian yang serupa serta dapat menambah wawasan, pengalaman dan pengetahuan mengenai penyusunan RPP sebelum menerapkannya pada praktek *micro teaching*.

Tinjauan Pustaka

1. Bakoh Mulyati (UMS, 2014), dalam skripsinya yang berjudul: "Implementasi Kurikulum Tahun 2013 Dalam Penyusunan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Pendidikan Pancasila Dan Kewarganegaraan SMP Negeri 3 Colomadu" menyimpulkan bahwa: Guru di sekolah tersebut dalam menyusun Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) telah sesuai dengan implementasi kurikulum tahun 2013 meskipun ada beberapa yang harus ditambahkan dan diperbaiki agar lebih sempurna akan tetapi masih kesulitan dalam menggunakan Standar Kompetensi dari buku guru yang telah dikeluarkan lebih dulu oleh Kemdikbud.
2. Muhammad Amrullah (UMS, 2010), dalam skripsinya yang berjudul: "Efektifitas Multimedia Dalam Pembelajaran Bahasa Arab di SDIT Taruna Robbani Kelas III dan IV, Tawangmangu, Karanganyar Tahun 2009/2010" menyimpulkan bahwa penggunaan multimedia dalam pembelajaran Bahasa Arab lebih efektif dari pada pembelajaran yang tidak menggunakan multimedia.
3. Dwi Astuti Indriahayu (UMS, 2014), skripsinya yang berjudul: "Implementasi Micro Teaching Kaitannya Dengan Keterampilan Mengajar Pada Program Pengalaman Lapangan (PPL) Bagi Mahasiswa Program Studi PGSD FKIP UMS Tahun 2013/2014", menyimpulkan bahwa: (1) Pelaksanaan micro teaching sangat efektif kaitannya dengan keterampilan mengajar mahasiswa, (2) Cara mengasah keterampilan mengajar yang dimiliki mahasiswa dapat dilakukan dengan berlatih mengajar secara kontinyu dan terus menerus, (3) Keterampilan mengajar dalam kegiatan PPL sudah baik namun masih ada beberapa yang masih kurang dalam pengkondisian kelas.

Berdasarkan beberapa penelitian di atas, dapat diamati bahwa judul penelitian yang penulis lakukan terkait "Keterampilan Mahasiswa Semester VI Dalam Menyusun Perencanaan Pembelajaran (RPP) dan Implementasinya Pada Praktek Micro Teaching Prodi Tarbiyah Tahun Ajaran 2015" belum ada yang melakukan penelitian sebelumnya. Di mana penulis

memandang dari ruang lingkup penelitian ini bahwa *Micro Teaching* merupakan program latihan praktek mengajar oleh mahasiswa sebagai calon guru Pendidikan Agama Islam.

Tinjauan Teoritik

Pembelajaran *Micro Teaching*

1. Pengertian

Pembelajaran *micro* dapat diartikan sebagai cara latihan keterampilan guru atau praktek mengajar dalam lingkup kecil/terbatas (Zaenal Asril, 2012: 43). Menurut Mc. Knight, bahwa *micro teaching* adalah kegiatan guru atau calon guru yang sedang berlatih mengajar sejumlah kecil peserta didik, dengan waktu 10 sampai 15 menit yang kadang-kadang direkam dengan *Video Tape Recorder* (VTR) untuk diobservasi oleh praktikan bersama-sama dengan supervisor (Harun Joko dkk., 2014: 2).

Dalam pengertian lain disebutkan bahwa *micro teaching* merupakan suatu latihan mengajar permulaan bagi guru atau calon guru dengan *scope* latihan dan *audience* yang lebih kecil dan dapat dilaksanakan di lingkungan teman-teman setingkat di bawah bimbingan dosen (Heru Wijayanto, 2008).

Dengan demikian, dari beberapa pengertian di atas

menurut Zaenal Asril, dapat dipahami bahwa pembelajaran *micro* merupakan sebuah model pengajaran yang dikecilkan atau di sebut juga dengan *realteaching* dengan jumlah peserta berkisar antara 5-10 orang dan dengan waktu berkisar 10-15 menit yang terfokus pada keterampilan mengajar tertentu dan pokok bahasan yang disederhanakan (Zaenal Asril, 2012: 43).

a. Tujuan *Micro*

1) Tujuan umum adalah untuk melatih kemampuan dan keterampilan dasar keguruan. 2) Tujuan khusus adalah untuk melatih calon guru terampil dalam membuat desain pembelajaran, mendapatkan profesi keguruan, dan menumbuhkan rasa percaya diri (Zaenal Asril, 2012: 46).

Adapun tujuan *micro teaching* bagi calon guru menurut Prof. Dr. Harun Joko dkk, secara umum adalah mempersiapkan mahasiswa calon guru untuk menghadapi pekerjaan mengajar di muka kelas dengan memiliki pengetahuan, keterampilan, kecakapan dan sikap sebagai guru yang profesional (Harun Joko dkk., 2014: 4).

Dengan demikian, tujuan pembelajaran *micro teaching* adalah melatih calon guru

agar memiliki keterampilan dasar dan khusus dalam proses pembelajaran serta terbinanya calon guru memiliki pengetahuan tentang proses pembelajaran dan terampil dalam proses pembelajaran (Zaenal Asril, 2012: 43).

b. Jenis Keterampilan Teknik Mengajar (teaching)

Teknik keterampilan dasar guru dalam mengajar. Menurut Buchari Alma keterampilan tersebut adalah sebagai berikut:

- 1) Keterampilan Membuka dan Menutup Pelajaran (set induction and closure).
- 2) K e t e r a m p i l a n menjelaskan (explaining).
- 3) Keterampilan bertanya (questioning).
- 4) K e t e r a m p i l a n memberikan penguatan (reinforcement).
- 5) Keterampilan menutup pertemuan (closing procedures) (Alma Buchari, 2009: 13).

Adapun jenis keterampilan teknik mengajar menurut Zainal Asril ada tujuh jenis, diantaranya sudah masuk dalam pembahasan di atas yakni di antaranya:

- 1) Mengadakan Variasi (variation stimulus),

- 2) Menerapkan Diskusi Kelompok Kecil (guid-ing small discussion).

- 3) Keterampilan mengelola kelas (class room managemen).

2. Persiapan Mengajar (teaching)

Cara persiapan mengajar oleh mahasiswa praktek micro dalam pembelajarannya adalah keterampilan menyusun rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP) dan mempunyai keterampilan pada praktek micro.

- a. Keterampilan Menyusun Rencana Pelaksanan Pembelajaran

K e t e r a m p i l a n mahasiswa praktek micro dalam menyusun rencana pelaksanaan pembelajaran adalah kecakapan mahasiswa sebagai calon guru agama dalam menyusun perencanaan pembelajaran yang dilakukan sebelum melakukan proses mengajar pada praktek micro dengan menentukan tujuan, metode dan penilaian yang akan dilakukan dengan mengacu pada format susunan yang sudah ada sehingga pembelajaran yang di inginkan dapat tercapai.

- 1) M a n f a a t R e n c a n a Pelaksanaan Pembelajaran

Dalam hal ini terdapat beberapa manfaat dalam proses belajar mengajar yaitu:

- a) Sebagai petunjuk arah kegiatan dalam mencapai tujuan.
 - b) Sebagai pola dasar dalam mengatur tugas dan wewenang bagi setiap unsur yang terlibat dalam kegiatan.
 - c) Sebagai alat ukur efektif tidaknya suatu pekerjaan, sehingga setiap saat diketahui ketetapan dan kelambatan kerja.
 - d) Sebagai pedoman kerja bagi setiap unsur, baik unsur guru maupun unsur murid.
 - e) Untuk bahan penyusunan data agar terjadi keseimbangan kerja.
 - f) Untuk menghemat waktu, tenaga, alat-alat dan biaya (Abdul Majid, 2011: 22).
- 2) Komponen Rencana Pelaksanaan Pembelajaran
- Dalam konteks pembelajaran, perencanaan merupakan suatu proses menyusun materi pelajaran, penggunaan media pembelajaran, penggunaan pendekatan dan metode pembelajaran, serta penilaian dalam suatu alokasi waktu yang akan dilaksanakan untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan (Abdul Majid, 2011: 17).

Tabel. 1
Komponen Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kurikulum 2006
(KTSP) dan Kurikulum 2013

| KOMPONEN RPP KURIKULUM 2006 (KTSP) | KOMPONEN RPP KURIKULUM 2013 |
|---|--|
| Kolom Identitas | Kolom Identitas |
| - Nama Sekolah | - Nama Satuan Pendidikan |
| - Mata Pelajaran | - Mata Pelajaran |
| - Kelas/ Semester | - Kelas/ Semester |
| - Pertemuan Ke | - Materi Pokok |
| - Alokasi Waktu | - Alokasi Waktu |
| Standar Kompetensi | Kompetensi Inti |
| Kompetensi Dasar | Kompetensi Dasar dan |
| Indikator Pencapaian Belajar | Indikator |
| Tujuan Pembelajaran | Tujuan Pembelajaran |
| Materi Pembelajaran | Materi Pembelajaran |
| Metode Pembelajaran | Metode Pembelajaran |
| Langkah Kegiatan Pembelajaran | Sumber Belajar |
| - Pendahuluan | Media/Alat Pembelajaran |
| (Pembukaan dan Apersepsi) | Langkah Kegiatan |
| - Kegiatan Inti | Pembelajaran |
| (Eksplorasi, Elaborasi, dan Konfirmasi) | - Pendahuluan |
| - Kegiatan Penutup | (Pembukaan dan Apersepsi) |
| (Evaluasi/klarifikasi, Pemberian tugas, Motivasi) | - Kegiatan inti |
| Media/Alat dan Sumber Belajar | (Mengamati, Menanya, |
| Penilaian/ Evaluasi Pembelajaran | Eksplorasi, Mengumpulkan/ m e n g a s o s i a s i , |
| - Pengetahuan | Mengkomunikasikan hasil) |
| - Sosial | - Kegiatan penutup |
| - Keterampilan | (Evaluasi/klarifikasi, Pemberian tugas, Motivasi) |
| | Penilaian |
| | - Sikap Spriritual |
| | - Sikap Sosial |
| | - Sikap Pengetahuan |
| | - Sikap Keterampilan |

3) Implementasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran

a) Pengertian

Implementasi rencana pelaksanaan pembelajaran dalam praktek micro teaching adalah suatu pro-ses penerapan pembelajaran yang dilakukan oleh mahasiswa sebagai calon guru dalam lingkup kelas kecil yang di lingkungan teman-teman setingkat sebagai audience/ peserta didik dengan jumlah 10-20 mahasiswa.

b) Bentuk-bentuk implementasi pembelajaran

Pembelajaran yang efektif ber-langsung dalam suatu proses berkesinambungan, terarah berdasarkan perencanaan yang matang. Proses pembelajaran itu didasari oleh prinsip-prinsip fundamental yang akan menentukan apakah pembelajaran berlangsung secara wajar dan berhasil. Bentuk-bentuk implementasi pembelajaran itu antara lain:\

1. Pembelajaran berbasis motivasi.
2. Pembelajaran berbasis perbedaan individu.

3. Pembelajaran berbasis aktivitas.

4. Pembelajaran berbasis lingkungan.

5. Problem basic learning.

6. Cooperation teaching.

7. Quantum teaching (<http://www.Blog.muntadhar.com/2013/07/teori-belajar-dan-embelajaran-serta.html?m=1>).

Bentuk implementasi pembelajaran di atas mampu menciptakan pembelajaran yang efektif dan efisien, sehingga perlu dipahami tentang teori-teori pembelajaran dalam praktiknya.

b. Keterampilan Micro

Keterampilan micro yang harus dimiliki oleh mahasiswa dalam prakteknya adalah kaitannya dengan keterampilan mahasiswa sebagai calon guru dalam penyusunan RPP, di antaranya sebagai berikut:

- 1) Menentukan rumusan tujuan pembelajaran.
- 2) Menentukan materi pembelajaran.
- 3) Menentukan metode pembelajaran.
- 4) Menentukan media/alat, dalam mengajar.

- 5) Menentukan penilaian, penilaian dijabarkan atas teknik penilaian, bentuk instrumen, dan instrumen yang dipakai yang berisi rubrik penilaian (Sri Narwanti, 2012: 46).
3. Manfaat Pembelajaran Micro
- Dengan pembelajaran micro terdapat beberapa manfaat yang dapat diambil antara lain:
- a. Mengembangkan dan membina keterampilan tertentu calon guru dalam mengajar.
 - b. Keterampilan mengajar terkontrol dan dapat dilatihkan.
 - c. Perbaikan atau penyempurnaan secara cepat dan dapat segera dicermati.
 - d. Latihan penguasaan keterampilan mengajar lebih baik.
 - e. Saat latihan berlangsung calon guru dapat memusatkan perhatian secara objektif.
 - f. Menuntut dikembangkan pola observasi yang sistematis dan objektif.
 - g. M e m p e r t i n g g i efisiensi dan efektifitas penggunaan sekolah dalam waktu praktek mengajar yang relatif singkat (Zaenal Asril, 2012: 53).
4. L a n g k a h - l a n g k a h Pembelajaran Micro.
- a. Orientasi Pembekalan, dalam kegiatan orientasi, dosen pembimbing/pengamat memberikan penjelasan tentang seluk-beluk micro teaching.
 - b. Observasi, kegiatan ini bertujuan untuk mengenal dan memperoleh gambaran secara rill di kelas.
 - c. Latihan Keterampilan Terbatas (LKTb), inti micro teaching ialah memberikan latihan secara intensif, agar mahasiswa menguasai berbagai keterampilan mengajar.
 - d. Latihan Keterampilan Terpadu (LKTp), latihan ini merupakan bentuk lanjut keterampilan terbatas.
5. Penilaian Pembelajaran Micro
- Dalam pembelajaran penilaian merupakan suatu hal yang penting untuk diadakan, karena hal tersebut dapat mengetahui tingkat kemampuan antara mahasiswa praktek micro, hal yang perlu di nilai dalam pembelajaran micro antara lain:
- a. Perencanaan tertulis dalam mendesain ren-

- cana pelaksanaan pembelajaran (RPP).
- b. Keterangan membuka pelajaran.
 - c. Keterampilan bertanya dan menjawab.
 - d. Keterampilan menguasai dan menjelaskan materi.
 - e. Keterampilan penggunaan media pembelajaran.
 - f. Keterampilan memakai metode/pendekatan dan strategi pembelajaran.
 - g. Penampilan (gaya, pakaian)
 - h. Keterampilan mengelola kelas
 - i. Keterampilan penggunaan bahasa
 - j. Volume suara
 - k. Menyimpulkan dan melakukan evaluasi
 - l. Kemampuan mengakhiri/ menutup pelajaran (Zaenal Asril, 2012: 51).
6. Laboratorium Program Studi Pendidikan Agama Islam FAI-UMS. Universitas Muhammadiyah Surakarta adalah lembaga pendidikan tinggi di bawah persyarikatan Muhammadiyah (Agus Ulinuha dkk, 2011: 1). Serta merupakan suatu amal usaha di bidang pendidikan yang bertekad mewujudkan kampus sebagai "Wacana Keilmuan dan Keislaman" (Id.m.wikipedia.

org/wiki/Universitas_Muhammadiyah_Surakarta). Pendidikan Agama Islam merupakan salah satu Pogram studi Fakultas Agama Islam di Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Dalam program studi Pendidikan Agama Islam ini terdapat salah satu kegiatan latihan mengajar oleh mahasiswa yang mengambil mata kuliah micro teaching, dimana mahasiswa belajar bagaimana cara mengajar dengan baik dan nantinya dapat menjadi bekal ketika mengikuti kegiatan program pelaksanaan lapangan (PPL). Mahasiswa melakukan praktek mengajar di laboratorium micro teaching FAI UMS. Laboratorium ini merupakan unsur penunjang proses pendidikan, namun demikian laboratorium yang dimiliki UMS juga digunakan sebagai pusat riset keilmuan di luar proses pendidikan, salah satunya adalah laboratorium micro teaching (Ketua Tim Penyusun, 2011: 23).

Metode Penelitian

Jenis dan Pendekatan

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif, yaitu prosedur penelitian yang menghasilkan data deskriptif berupa kata-kata tertulis atau lisan dari

orang-orang yang diperlukan yang dapat diamati yang dilakukan dalam kehidupan nyata dan sebenarnya (Lexy J Meleong, 2007: 4).

Sumber Data

1. Data Primer

Data yang diambil dalam penelitian ini adalah mahasiswa semester VI yang mengambil mata kuliah micro teaching dengan sampel 25% dari 108 mahasiswa yakni 27 mahasiswa.

2. Data Sekunder

Sumber data sekunder adalah data yang diperoleh dari hasil pengumpulan oleh pihak lain (Lexy J Meleong, 2007: 84). Sumber data yang diambil melalui dokumen tempat penelitian.

Metode Pengumpulan Data

1. Metode Wawancara

Peneliti memperoleh informasi dengan melakukan tanya jawab secara langsung kepada mahasiswa semester VI yang mengambil mata kuliah micro teaching.

2. Metode Observasi (Pengamatan)

Observasi dilakukan dengan cara mengamati mahasiswa semester VI terhadap keterampilan mengajar pada praktek micro teaching di laboratorium FAI-UMS.

3. Dokumentasi

Metode ini digunakan untuk memperoleh data yang diperlukan antara lain letak geografis, sejarah berdirinya, visi dan misi, sarana prasarana, keadaan dan jumlah guru, jumlah siswa, jadwal pelajaran, Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) dan kegiatan harian.

Subjek Penelitian

1. Populasi

Dalam penelitian ini penulis mengambil sampel sebanyak 20-25 % dari populasi. Mengingat jumlah populasi yang banyak, yaitu berjumlah 108 orang. Sebagaimana yang dikatakan Arikunto, pengambilan sampel sebagai pedoman adalah apabila subjeknya kurang dari 100, lebih baik diambil semuanya sehingga penelitian nya merupakan penelitian populasi. Apabila subjeknya lebih dari 100, maka dapat diambil antara 10-15 % atau 20-25 % (Suharsimi Arikunto, 2010: 104). Populasi dalam penelitian ini adalah Mahasiswa semester VI program studi Tarbiyah yang berjumlah 108 mahasiswa yang mengikuti praktek micro teaching di laboratorium FAI UMS.

2. Sampel
Sampel yang digunakan dalam penelitian ini menurut Arikunto adalah sebanyak 20-25% atau lebih. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah 25% 108 mahasiswa yang diambil dari 4 kelas adalah 27 responden.

Metode Analisis Data

Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif yakni menganalisis data yang berupa data-data tertulis atau wawancara secara langsung dari orang yang terlibat dalam penelitian ini (informan) serta perilaku yang diamati, sehingga dalam hal ini penulis berupaya mengadakan penelitian yang bersifat menggambarkan secara menyeluruh. Metode yang dipakai dalam menganalisis data-data adalah menggunakan metode deduktif. Metode deduktif yaitu suatu cara berfikir yang berangkat dimana teori masih menjadi alat penelitian sejak memilih dan menemukan masalah, membangun hipotesis, maupun melakukan pengamatan di lapangan sampai dengan menguji data (Burhan Bungin, 2011: 24).

Analisis Data

Berdasarkan data-data yang telah penulis paparkan pada

bab 4, untuk mengetahui apa saja yang menjadi keterampilan mahasiswa semester VI dalam menyusun rencana pelaksanaan pembelajaran dan implementasinya pada praktek *micro teaching* program studi program studi Pendidikan Agama Islam FAI-UMS Tahun ajaran 2015, maka selanjutnya penulis akan menganalisis data yang telah diperoleh dengan menggunakan teori-teori yang telah di paparkan pada bab 2.

Analisis Keterampilan Mahasiswa Praktek *Micro Teaching* dalam Menyusun Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).

Berdasarkan data yang telah diperoleh dari hasil observasi dan wawancara dapat diketahui bahwa mahasiswa semester VI sebagai calon guru agama harus mempunyai keterampilan dalam menyusun RPP. Hal ini penting karena RPP merupakan alat, pedoman atau acuan dalam pelaksanaan pembelajaran. Salah satu tugas pertama calon guru dalam menyusun RPP adalah merumuskan tujuan pembelajaran. Hal ini sesuai dengan teori yang dikemukakan pada bab II halaman 15 bahwa rumusan tujuan pembelajaran yaitu menggambarkan proses dan hasil belajar yang diharapkan dapat tercapai.

Apabila dikaitkan dengan data pada bab IV dari hasil wawancara terhadap responden yang mengatakan bahwa dalam merumuskan tujuan pembelajaran sebenarnya masih bingung dalam menentukan isinya karena harus melihat materi yang akan di gunakan terlebih dahulu. Maka hal ini sesuai dengan teori bab II dalam merumuskan tujuan pembelajaran memang harus menentukan materi terlebih dahulu yang akan digunakan, sehingga nantinya dapat menentukan isi dan target yang ingin dicapai.

Langkah kedua dalam menentukan materi yang akan disusun dalam RPP, alangkah baiknya mahasiswa semester VI sebagai calon guru agama untuk memilih sumber belajar terlebih dahulu yang berkait dengan materi pembelajaran yang akan dipelajari dengan menunjang terhadap pencapaian tujuan. Hal ini sesuai dengan teori yang dikemukakan pada bab II halaman 15. Apabila dikaitkan dengan bab IV, dari hasil wawancara terhadap responden bahwa dalam menentukan sebuah materi itu mudah yang penting dalam penyampaianya dapat menguasai materi.

Maka hal tersebut sudah sesuai antara bab II dan bab IV bahwa keterampilan mahasiswa sebagai calon guru dalam menentukan

materi pembelajaran harus sesuai kemampuan yang dimiliki dalam menguasai materi. Hal ini sesuai Peraturan Pemerintah No. 74 Tahun 2008 tentang guru dalam kompetensi profesional yakni mampu menguasai materi atau bidang ilmu pengetahuan tertentu.

Mahasiswa semester VI sebagai calon guru agama dalam merencanakan pembelajaran tugas yang paling inti dalam menciptakan pembelajaran yang menyenangkan yakni menentukan metode pembelajaran. metode pembelajaran adalah cara, strategi, atau pendekatan yang digunakan oleh guru untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik mencapai kompetensi dasar atau indikator yang telah ditetapkan. Pemilihan metode pembelajaran disesuaikan dengan situasi dan kondisi peserta didik, serta karakteristik dari setiap indikator dan kompetensi yang hendak dicapai pada setiap mata pelajaran. Hal ini sesuai dengan teori yang dikemukakan pada bab II halaman 15.

Apabila melihat bab IV, dari hasil wawancara terhadap responden bahwa dalam menentukan metode pembelajaran alangkah baiknya melihat materi dan kondisi siswa terlebih dahulu. Maka hal

ini sudah sesuai dengan teori pada bab II bahwa keterampilan mahasiswa dalam menentukan metode, pertama kali yang harus diperhatikan adalah dengan melihat materi terlebih dahulu dari tingkat kesulitannya bagi siswa, harus melihat keadaan kelas apakah ada alat pembelajaran yang mendukung serta melihat kondisi peserta didik terlebih dahulu. Sehingga hal tersebut dapat mempengaruhi jalannya pembelajaran dalam menerapkan metode yang diinginkan dapat terlaksana sesuai dengan yang diharapkan.

Dalam pembelajaran, media merupakan suatu hal yang sangat penting digunakan dalam pelaksanaan pembelajaran. Karena dengan adanya media dalam ruang kelas, mahasiswa semester VI sebagai calon guru agama dalam menyusun RPP dapat menentukan media pembelajaran yang akan digunakan sesuai dengan keadaan kelas. Media diartikan sebagai segala sesuatu yang dapat digunakan untuk menyalurkan pesan atau isi pelajaran, merangsang pikiran, perasaan, perhatian, dan kemampuan siswa, sehingga dapat mendorong proses belajar mengajar. Hal ini sesuai dengan teori yang dikemukakan pada bab II halaman 15-16. Dikaitkan dengan hasil wawancara terhadap

responden yang terdapat pada bab IV mengatakan bahwa dalam memilih media yakni sesuai dengan keadaan yang ada dalam kelas.

Maka hal ini terdapat kesesuaian antara bab II dan bab IV. Bahwa keterampilan mahasiswa sebagai calon guru dalam menentukan media terlebih dahulu harus melihat situasi dan kondisi yang ada di lapangan, misalnya melihat fasilitas laboratorium *micro teaching* program studi Pendidikan Agama Islam FAI UMS yang sudah memadai dengan adanya Komputer, LCD/Proyektor sehingga bisa menggunakan aplikasi *powerpoint* dalam pembelajaran adapun alat yang lain hanya sebagai tambahan saja seperti *white board*, spidol dan lain-lain.

Dalam proses pembelajaran, mahasiswa semester VI sebagai calon guru agama harus mampu merencanakan penilaian sesuai prosedur pada RPP. Penilaian dijabarkan atas teknik penilaian, bentuk instrumen, dan instrumen yang dipakai berisi rubrik penilaian dengan mengetahui kemampuan siswa dalam menguasai materi yang telah dipelajarinya serta menilai tingkah laku/sikap siswa ketika di lingkungan sekolah. Prosedur dan instrumen penilaian proses

serta hasil belajar disesuaikan dengan indikator pencapaian kompetensi dan mengacu pada standar proses. Hal ini sesuai dengan teori yang dikemukakan pada bab II halaman 16.

Hal tersebut apabila di kaitan dengan bab IV dari hasil wawancara terhadap responden bahwa dalam evaluasi pasti ada penilaian, disini calon guru harus menilai dengan menggunakan 4 teknik penilaian yakni teknik spiritual, keterampilan, pengetahuan dan sosial dengan membuat instrumen penilaian terlebih dahulu yang sesuai dengan prosedur dalam RPP. Maka ada kesesuaian antara bab II dan bab IV bahwa keterampilan mahasiswa dalam menentukan penilaian harus sesuai prosedur pada RPP dengan menggunakan 4 teknik tersebut yang mengacu pada indikator yang ingin dicapai.

Berdasarkan data di atas, maka terdapat kesesuaian antara teori yang telah dijelaskan pada bab II mengenai penyusunan RPP dengan hasil penelitian pada bab IV, walaupun masih ada sebagian kecil mahasiswa yang kesulitan dalam menyusun pada bagian-bagian tertentu. Sehingga hal tersebut bisa dikatakan sudah baik dalam penyusunannya sebelum melaksanakan praktek di laboratorium *micro teaching* Pendidikan Agama Islam FAI UMS.

Analisis Keterampilan Mahasiswa Praktek *Micro Teaching* dalam Praktek *Micro* (Implementasi RPP).

Praktek *micro* atau implementasi rencana pelaksanaan pembelajaran dalam praktek *micro teaching* adalah suatu proses penerapan pembelajaran yang dilakukan oleh mahasiswa praktek *micro teaching* sebagai calon guru dalam lingkup kelas kecil yang di lingkungan teman-teman setingkat sebagai *audience*/peserta didik dengan jumlah 10-20 mahasiswa. Hal ini sesuai dengan teori yang dikemukakan pada bab 2 halaman 17.

Keterampilan dalam proses pembelajaran sangatlah penting, seorang guru harus mampu menguasai kelas agar dapat mengetahui perbedaan tiap siswanya. Sehingga disini peran mahasiswa sebagai calon guru yang memiliki keterampilan harus berusaha untuk menggunakan berbagai macam gaya dan cara mengajar untuk membantu para siswa menyerap informasi dan memperkuat pemahamannya. Keterampilan yang harus dimiliki oleh seorang guru adalah keterampilan dalam pengelolaan kelas dari membuka sampai menutup pelajaran.

Sebelum melaksanakan pembelajaran *micro* diharapkan mahasiswa mengikuti pem-

bekalan terlebih dahulu yang sebelumnya ada intruksi dari dosen pengampu. Tugas *pertama*, menyusun RPP untuk melatih keterampilan yang dimilikinya. *Kedua*, membuat dan mempersiapkan peralatan atau media dalam melaksanakan praktek *micro*. *Ketiga*, mahasiswa di anjurkan memakai pakaian yang telah ditetapkan oleh dosen pengampu, untuk wanita memakai pakaian yang menutup aurot, rapi dan bagi laki-laki selain memakai pakaian rapi serta harus berambut pendek atau rapi seperti layaknya seorang guru. *Keempat*, hadir tepat pada waktu kegiatan, mengikuti kegiatan sampai selesai, bersikap sebagai calon guru, dan pada waktu *micro teaching* mahasiswa diperlakukan sebagai siswa bagi mahasiswa yang sedang praktek *micro* serta bagi audien memberikan masukan dalam pelaksanaan *micro teaching*.

Dari data tabel pada Bab IV Tabel 4 dan 5 terkait keterampilan mahasiswa dalam mengimplementasikan RPP Kurikulum 2006 (KTSP) dan Kurikulum 2013 pada praktek *micro teaching* di laboratorium program studi Pendidikan Agama Islam FAI UMS, dari jumlah keseluruhan mahasiswa dalam menyusun RPP banyak yang menggunakan kurikulum

2013, hal ini dikemukakan oleh salah satu responden mengatakan bahwa dalam tekniknya kurikulum ini tidak sekomplek yang dikatakan orang-orang dan malah lebih mudah dipahami, mudah dalam penerapannya sehingga mampu menciptakan suasana pembelajaran lebih berisi dengan mengaktifkan siswa. Dari seluruh mahasiswa yang mengikuti praktek *micro teaching*, peneliti mengambil sampel 30 mahasiswa. Mayoritas masuk dalam kriteria “baik” dalam penyusunan dan implementasinya walaupun masih ada beberapa mahasiswa yang mendapat kriteria “cukup”. Kriteria yang dimaksud adalah penilaian hasil implementasi yang dilakukannya meliputi kriteria SEMPURNA dengan simbol (A), AMAT BAIK dengan simbol (B+), BAIK dengan simbol (B), CUKUP BAIK dengan simbol (C+) dan CUKUP dengan simbol (C).

Sebenarnya dalam implementasinya, mahasiswa semester VI sudah baik akan tetapi perlu adanya perbaikan dengan banyak latihan di depan audien sesuai dengan apa yang telah di sampaikan oleh teman-teman ataupun dosen pengampu laboratorium *micro teaching* program studi Pendidikan Agama Islam FAI UMS. Keterampilan mengajar yang tepat adalah

dengan melibatkan siswa dalam pembelajaran, sehingga siswa aktif dan materi yang diberikan mudah masuk dan mudah diingat.

Dari hasil observasi bahwa mahasiswa semester VI sebagai calon guru agama dalam prakteknya sebagian besar sudah menggunakan bahasa baku walaupun masih ada beberapa sebagian yang tidak menggunakan bahasa baku misal sering menyebutkan "temen-temen, iya dong, dan lain-lain". Serta tegas berbicara, berintonasi dengan baik, mampu mengatur tempo dengan baik, dan mampu berkomunikasi dengan baik terhadap siswa, sehingga pembelajaran akan berjalan sesuai yang diinginkan.

Penyampaian tujuan pembelajaran, apersepsi dan doa termasuk terampil dalam membuka pertemuan. Mampu menyimpulkan materi dengan baik kemudian menanyakan kepada siswa terkait yang belum paham setelah mengetahui ada siswa yang belum paham guru memberi penguat agar siswa cepat ingat dan kuat dalam jangka waktu panjang. Memberikan apresiasi bagi siswa yang ditunjuk atau menjawab dengan baik atau dengan memberikan *reward*. Kemudian terampil menutup pembelajaran

dengan memberikan klarifikasi/ kesimpulan yang simpel tetapi mudah diingat dan memberikan pesan pemberian tugas dan motivasi kemudian diakhiri dengan doa dan salam.

Dari seluruh mahasiswa yang mengimplementasikan RRP sebagian kecil mengalami kesulitan masing-masing mahasiswa berbeda sehingga banyak kesalahan. Kesalahan tersebut terletak pada tidak menyampaikan tujuan pembelajaran, implementasi tidak sesuai dengan RPP yang dibuat misalnya metode tidak sesuai prosedur, materi tidak jelas sehingga mahasiswa tidak menguasainya, kesimpulan/ klarifikasi dan tidak adanya post test/evaluasi serta kurang latihan dalam manajemen waktu. Selain itu ada beberapa kesalahan mahasiswa dalam implementasinya yakni ada mahasiswa dalam penyusunannya membuat RPP kurikulum 2013 sudah sesuai akan tetapi dalam pelaksanaannya belum sesuai karena dalam mekanismenya malah menggunakan sistem pembelajaran KTSP dan sebaliknya ada yang menggunakan RPP 2006 (KTSP) tetapi dalam pelaksanaannya malah mekanisme menggunakan kurikulum 2013.

Jadi jika dapat disimpulkan berarti sebagian mahasiswa

belum maksimal dalam mengimplementasikan RPP yang di buatnya sehingga dalam pelaksanaannya belum sesuai dan bagi sebagian yang lain yang sudah sesuai antara penyusunan dengan implementasinya pada praktek *micro teaching* sehingga pembelajaran berlangsung efektif dengan nantinya memudahkan mahasiswa ketika menerapkannya di sekolah; SMP/MTs, SMA/SMK baik dalam program pengalaman lapangan (PPL) atau menjadi seorang guru sungguhan, dan untuk yang belum sesuai agar merevisi kembali dengan melihat hasil teman yang terbaik.

Pembelajaran tersebut dikatakan sudah efektif karena berlangsung dalam suatu proses berkesinambungan, terarah berdasarkan perencanaan yang matang. Mahasiswa sebagai calon guru sudah mampu mengelola pembelajaran dengan baik dengan berkomunikasi dan berinteraksi secara efektif serta mampu dalam penguasaan materi pada bidang ilmu pengetahuan tertentu. Menurut Marselus R. Payong dalam bukunya, hal ini sesuai dengan empat kompetensi guru dalam PP No. 74 Tahun 2008 pada bab II halaman 9-10.

Dalam pembelajaran, waktu merupakan suatu hal yang sangat penting karena sebelum praktek

microteaching, mahasiswa semester VI dalam mengimplementasikan RPP harus menentukan waktu terlebih dahulu agar mampu membagi sesuai kebutuhan pada komponen-komponen RPP yang hendak di terapkan. Sebenarnya waktu disini adalah alokasi waktu yang terdapat pada Identitas RPP bagian pertama dalam penyusunannya. Alokasi waktu adalah waktu yang diperlukan mahasiswa dalam mengimplementasikan RPP pada praktek *micro teaching*.

Dengan melihat data di lapangan dari hasil wawancara terhadap responden pada bab IV halaman 32, mengatakan waktu adalah hal yang penting agar mahasiswa bisa mengatur waktu dengan baik sehingga pembelajaran bisa tercapai dengan tetap mengacu pada panduan RPP sebelumnya dan mengikuti perintah dari dosen pengampu dengan waktu yang diberikan. Kaitannya dengan ini, mahasiswa dalam memanaj waktu sudah cukup baik karena dapat membagi waktu pada prakteknya ketika membuka pelajaran, mengisi pelajaran dan menutup pelajaran. Walaupun masih ada beberapa mahasiswa dalam prakteknya melebihi waktu yang telah mereka tentukan sendiri karena kelebihan materi atau yang lain.

Proses pembelajaran *micro* ini didasari oleh prinsip-prinsip *fundamental* yang akan menentukan apakah pembelajaran berlangsung secara wajar dan berhasil. Dari bentuk implementasi tersebut bisa dikatakan bahwa pembelajaran *micro* tersebut termasuk dalam implementasi pembelajaran berbasis motivasi, pembelajaran berbasis aktivitas, pembelajaran berbasis lingkungan, *problem basic learning*, *cooperation teaching*, dan *quantum teaching*.

Simpulan dan Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah penulis lakukan, dalam rangka meningkatkan keterampilan semester VI sebagai calon guru agama dalam menyusun rencana pelaksanaan pembelajaran sudah baik, adapun implementasinya pada praktek *micro teaching* maka penulis menyampaikan beberapa saran yaitu:. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa keterampilan mahasiswa semester VI sebagai calon guru agama dalam menyusun perencanaan pembelajaran (RPP) dikatakan sudah baik dengan indikasi:

A.

1. Dalam menentukan rumus-an tujuan pembelajaran dengan

mempertimbangkan materi yang akan diajarkan sehingga dapat menentukan isi dan target yang ingin dicapai.

2. Dalam menentukan materi yang disusun dalam RPP dengan mempertimbangkan sumber belajar.
3. Dalam menentukan metode pembelajaran untuk menciptakan suasana pembelajaran yang kondusif(Efektif dan efisien).
4. Dalam menentukan media, mempertimbangkan Alat, media dan sumber yang tersedia.
5. Dalam menentukan penilaian telah mengikuti prosedur RPP melalui empat teknik penilaian, akan tetapi karena ruang lingkupnya baru praktek mengajar maka baru dilakukan dengan teknik post test atau pre test dengan melihat tingkat kesulitan materi terlebih dahulu.

B. Adapun dalam implementasinya, mahasiswa praktek *micro teaching* sudah baik dilihat dari cara membuka pelajaran sampai menutup pelajaran, dengan indikasi:

- 1). Pencantuman tujuan pem-

belajaran tidak hanya di tampilkan pada layar proyektor saja tetapi disampaikan dengan secara detail kepada peserta didik.

- 2). Dalam menampilkan materi menggunakan powerpoint dengan tulisan dapat terbaca oleh peserta didik, disertai dengan warna yang kontras, tidak terlalu banyak gambar atau animasi sebagai wallpaper dan tidak mengganggu konsentrasi belajar.
- 3). Ketika memberikan k e s i m p u l a n / m e n g k l a r i f i k a s i pembelajaran disertakan materi penguat berupa gam-bar atau kata-kata yang membuat peserta

didik termotivasi untuk giat belajar dan lebih memahami secara keseluruhan, dalam prakteknya tidak terbolak-balik dan pembelajaran dapat berjalan sesuai apa yang tertera dalam Rencana program Pembelajaran (RPP).

Saran

Mahasiswa masih perlu adanya perbaikan dengan banyak latihan di depan *audien* dibebberapa kesempatan agar lebih terbiasa dan terlatih sesuai dengan *feedback* dari teman-teman sebagai *observer* ataupun dosen pengampu di laboratorium *micro teaching* program studi Pendidikan Agama Islam FAI UMS.

Daftar Pustaka

- Arikunto, Suharsimi. 1992. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Asril, Zaenal. 2012. *Micro Teaching Disertai Dengan Pedoman Pengalaman Lapangan*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Buchari,Alma.2009.*Guru Profesional Menguasai Metodedan Terampil Mengajar*.Bandung: Alfabeta.
- Bungin, Burhan. 2011. *Penelitian Kualitatif*. Jakarta: Kencana.
- Depdikbud. 1989. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Jakarta: Balai Pustaka.

- E. Mulyasa. 2006. *Kurikulum Yang Di Sempurnakan*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Effendi, Sofian. 2012. *Metode Penelitian Survei*. Jakarta: LP3ES.
- Hariyanto dan Suyono. 2011. *Belajar dan Pembelajaran*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Joko, Harun. 2014. *Pedoman Praktik Pembelajaran Micro Teaching*. Surakarta: FKIP-UMS.
- Margono, S. 2004. *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Majid, Abdul. 2011. *Perencanaan Pembelajaran*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Meleong, Lexy J. 2007. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Muhadi, Steven. 2014. Pengertian Mahasiswa (<http://www.id.m.wikipedia.org/wiki/Mahasiswa>). diakses pada tanggal 2 Maret 2015.
- Muslim. 2011. *Implementasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran "Skripsi"* (Riau: FKIP Universitas Riau, 2011), www.lib.unri.ac.id/skripsi/index.php?p=show_detail&id=35682.
- Mutalazimah. 2002. *Metode Penelitian*. Surakarta: FIK-UMS.
- Narbuko, Cholid dkk. 1997. *Metodologi Penelitian*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Narwanti, Sri. 2012. *Panduan Menyusun Silabus dan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran*. Yogyakarta: Familia. diakses pada tanggal 14 Maret 2015.
- Payong, Marselus R. 2011. *Sertifikasi Profesi Guru*. Jakarta: PT Indeks.
- Riduawan. 2009. *Belajar Mudah Penelitian Untuk Guru – Karyawan Dan Peneliti Pemula*. Bandung: Alfabeta.
- Sanjaya, Wina. 2011. *Perencanaan dan Desain Sistem Pembelajaran*. Jakarta: Kencana.
- Santoso, Abdul Fattah, dkk. 2013. *Pedoman Penulisan Proposal dan Skripsi*. Yogyakarta: FAI-UMS.

- Suwarna. 2006. *Pengajaran Mikro*. Yogyakarta: Tiara Wacana.
- Sutama. 2010. *Metode Penelitian Pendidikan*. Surakarta: Kurnia Offset.
- Thalib, Muhammad. 2012. *Al-Qur'an Tarjamah Tafsiriyah*. Jogyakarta: Ma'had An-Nabawy.
- Ulinuha, Agus dkk. 2011. *Buku Pedoman Fakultas Agama Islam 2011-2012*. Surakarta: UMS.
- Umar, Muntadhar. 2010. Teori Belajar dan Pembelajaran Serta Bentuk Implementasinya. Makalah FKIP Universitas Muhammadiyah Malang. (<http://www.Blog.muntadhar.com/2013/07/teori-belajar-dan-pembelajaran-serta.html?m=1>), diakses pada tanggal 1 Maret 2015.
- UMS. *Id.m.wikipedia.org/wiki/Universitas_Muhammadiyah_Surakarta*. diakses pada tanggal 14 Maret 2015.
- Wijayanto, Heru. 2008. "Peranan Keterampilan Mengajar dan Manajemen Pembelajaran Terhadap Kualitas Kemampuan Guru IPA Biologi SMP Se-Kecamatan Klego Kabupaten Boyolali", *Skripsi*. Surakarta: FKIP-UMS.