

Nama Proceeding	:	Progressive and Fun Education (Profunedu) International Conference Proceeding
ISSN	:	978-602-361-102-7
Judul Artikel	:	<u>Evaluasi Implementasi Pendekatan Problem Based Learning Dalam Mata Kuliah Telaah Kurikulum Fisika Melalui Mixed Method</u>
Penulis	:	<u>Dian Artha Kusumanigtyas</u>

Pengumuman Lolos Pemakalah Pendamping

From: Asosiasi LPTK PTM (alptkptm@gmail.com)

To: dian_uad@yahoo.com

Date: Monday, July 24, 2017, 04:30 PM GMT+7

Assalamualaikum wr.wb.

Yth. Bapak/Ibu, berikut terlampir surat Pengumuman Lolos Pemakalah Pendamping dalam kegiatan seminar nasional pendidikan berkemajuan dan menggembirakan ke-2 di Mataram 2 s.d 4 Agustus 2017, selanjutnya silahkan mengunggah full paper paling lambat tanggal 29 Juli 2017.

Terimakasih.

Wassalamualaikum wr. wb.

Panitia Pelaksana.



60. Dian Artha Kusumaningtyas.pdf
619.1kB



Majelis Pendidikan Tinggi Penelitian dan Pengembangan
Pimpinan Pusat Muhammadiyah
ASOSIASI LPTK PTM



No. : 037/ALPTKPTM/VII/2017
Lamp. : -
Hal : **Pengumuman Lolos Pemakalah Pendamping**

22 Juli 2017

Kepada Yth.,
Bpk./Ibu Dian Artha Kusumaningtyas
Di tempat

Assalamualaikum wr.wb

Kami mengucapkan terima kasih atas partisipasi Bapak/Ibu yang telah mengirimkan makalah untuk Seminar Nasional ke-2 Pendidikan berkemajuan dan menggembirakan (*the 2nd progressive and fun education seminar*) *The 2nd profun-edu*.

Dengan berbahagia, kami menginformasikan bahwa makalah berjudul:

**EVALUASI IMPLEMENTASI PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING
DALAM MATAKULIAH TELAAH KURIKULUM FISIKA MELALUI MIXED
METHOD**

disetujui untuk dipresentasikan di Seminar Nasional Seminar Nasional ke-2 Pendidikan berkemajuan dan menggembirakan (*the 2nd progressive and fun education seminar*) *The 2nd profun-edu*." pada Kamis, 3 Agustus 2017 di Hotel Jayakarta Senggigi Jalan Raya Senggigi KM.4, Senteluk, Batu Layar, Kabupaten Lombok Barat, Nusa Tenggara Barat 83355. Phone (0370) 693045.

Kami mohon Bapak/ Ibu untuk melengkapi persyaratan selanjutnya, yaitu:

1. Melakukan pembayaran melalui transfer ke Bank Mandiri KC Yogyakarta, a.n Tri Kinasih Handayani (Asosiasi LPTKM), nomor Rekening 137-00-1230417-2, dan mengirimkan bukti pembayaran ke email: alptkptm@gmail.com.
2. Menyiapkan dan mengirimkan materi tayang.

Adapun rundown pelaksanaan seminar nasional akan kami sampaikan segera. Jika Bapak/Ibu memerlukan informasi lain terkait seminar, silakan menghubungi, Agus Susilo (082225728641), Almuntaqo (0817255464).

Atas partisipasi Bapak/Ibu, kami ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum wr. wb.

Ketua,

Prof. Dr. Harun Joko Prayitno

Sekretaris,

Drs. Ahmad, M.Pd.



Publikasi Ilmiah

Login

Home / Proceedings / Progressive and Fun Education (Profunedu) International Conference Proceeding / Seminar Nasional Pendidikan Berkemajuan dan Menggembirakan (The Progressive & Fun Education Seminar) ke-2 / View Item

Evaluasi Implementasi Pendekatan Problem Based Learning Dalam Mata Kuliah Telaah Kurikulum Fisika Melalui Mixed Method



View/Open

VIEW/DOWNLOAD (695.6Kb)

Date

2017-08

Author

Kusumaningtyas, Dian Artha

Metadata

Show full item record

Penelitian ini dimaksudkan untuk menelaah implementasi pendekatan Problem Based Learning (PBL) dalam pembelajaran. Karena sejauh ini pendekatan PBL masih sangat jarang diimplementasikan pada proses pembelajaran di Kampus. Dosen banyak mengeluh akan kurangnya pengetahuan pelaksanaan pendekatan PBL dan waktu yang disediakan masih relatif sedikit tetapi materi yang di sajikan cukup banyak. Desain penelitian yang dilakukan adalah explanatory mixed-method analysis. Peneliti menggunakan jenis penelitian mixed methodology research. Mixed Method adalah metode yang memadukan pendekatan kualitatif dan kuantitatif dalam hal metodologi (seperti dalam tahap pengumpulan data). Mixed Method juga disebut sebagai sebuah metodologi yang memberikan asumsi filosofis dalam menunjukkan arah atau memberi petunjuk cara pengumpulan data dan menganalisis data serta perpaduan pendekatan kuantitatif dan kualitatif melalui beberapa fase proses penelitian. Dari penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa pembelajaran dengan Pendekatan Problem Based Learning berhasil dilakukan. Rata-rata penilaian pengimplementasian pendekatan PBL adalah 86,9% dengan kategori mendekati setuju, yang artinya implementasi pendekatan problem based learning pada proses pembelajaran oleh peneliti berhasil dilakukan.

URI

http://hdl.handle.net/11617/9740

Collections

Seminar Nasional Pendidikan Berkemajuan dan Menggembirakan (The Progressive & Fun Education Seminar) ke-2

Search input field with magnifying glass icon

- Search Publikasi Ilmiah
- This Collection

BROWSE

- Publikasi Ilmiah**
- Communities & Collections
- By Issue Date
- Authors
- Titles
- Subjects
- This Collection**
- By Issue Date
- Authors



Majelis Pendidikan Tinggi Penelitian dan Pengembangan
Pimpinan Pusat Muhammadiyah
ASOSIASI LPTK PTM

Jln. KHA Dahlan 103 Yogyakarta 55262 Tel. 0274 - 376336 Faks. 0274 389485
Website: <http://diktilitbangmuhammadiyah.org> | Website: <http://alptkptm.org> | Email: alptkptm@gmail.com



SERTIFIKAT

036/ALPTKPTM-1/VIII/2017

Memberikan penghargaan kepada:

Dian Artha Kusumaningtyas

atas partisipasinya dalam kegiatan:

**Seminar Nasional Pendidikan Berkemajuan dan Menggembirakan II
(The 2nd Progressive and Fun Education Seminar)**

"Jati Diri LPTK PTM untuk Pendidikan yang Berkemajuan dan Menggembirakan"

yang diselenggarakan atas kerjasama:

Asosiasi LPTK Perguruan Tinggi Muhammadiyah, Majelis Diktilitbang PP Muhammadiyah,
Universitas Muhammadiyah Surakarta, dan Universitas Muhammadiyah Mataram
pada tanggal 2-4 Agustus 2017
di Hotel Jayakarta Senggigi, Mataram

sebagai

PEMAKALAH

Mataram, 4 Agustus 2017

Ketua Majelis Diktilitbang PP Muhammadiyah,



Prof. Dr. Lincoln Arsyad, M.Sc.



Asosiasi LPTK PTM,

Prof. Dr. Harun Joko Prayitno

EVALUASI IMPLEMENTASI PENDEKATAN *PROBLEM BASED LEARNING* DALAM MATA KULIAH TELAAH KURIKULUM FISIKA MELALUI *MIXED METHOD*

Dian Artha Kusumaningtyas

Pendidikan Fisika Universitas Ahmad Dahlan

dian_uad@yahoo.com

ABSTRACT

This research is intended to implement Problem Based Learning Approach in learning process, because so far the implementation of Problem Based Learning Approach is still very rarely used in the learning process in campus. Many lecturers complain about the lack of knowledge of the implementation of Problem Based Learning Approach and the time provided is relatively small but the material served quite a lot. The type of research conducted by researchers is an explanatory mixed-method analysis. Researchers use research mixed methodology Research . Mixed Method is a method that combines qualitative and quantitative approaches in terms of methodology (as in the data collection phase), Mixed Method is also referred to as a methodology that gives philosophical assumptions in pointing direction or giving instructions on how to collect data And analyzing data and combining quantitative and qualitative approaches through several phases of the research process. From the research conducted resulted Learning process with Problem Based Learning approach through learning successfully done. The average assessment of the implementation of problem based learning approach implemented by the researcher is 86.9% with the approximate category which means the implementation of problem based learning approach in the learning process by the researcher successfully done.

Keywords: *Problem Based Learning, mixed method*

ABSTRAK

Penelitian ini dimaksudkan untuk menelaah implementasi pendekatan *Problem Based Learning* (PBL) dalam pembelajaran. Karena sejauh ini pendekatan PBL masih sangat jarang diimplementasikan pada proses pembelajaran di Kampus. Dosen banyak mengeluh akan kurangnya pengetahuan pelaksanaan pendekatan PBL dan waktu yang disediakan masih relatif sedikit tetapi materi yang di sajikan cukup banyak Desain penelitian yang dilakukan adalah *explanatory mixed-method analysis*. Peneliti menggunakan jenis penelitian *mixed methodology research*. *Mixed Method* adalah metode yang memadukan pendekatan kualitatif dan kuantitatif dalam hal metodologi (seperti dalam tahap pengumpulan data). *Mixed Method* juga disebut sebagai sebuah metodologi yang memberikan asumsi filosofis dalam menunjukkan arah atau memberi petunjuk cara pengumpulan data dan menganalisis data serta perpaduan pendekatan kuantitatif dan kualitatif melalui beberapa fase proses penelitian. Dari penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa pembelajaran dengan Pendekatan *Problem Based Learning* berhasil dilakukan. Rata-rata penilaian pengimplementasian pendekatan PBL adalah 86,9% dengan kategori mendekati setuju, yang artinya implementasi pendekatan problem based learning pada proses pembelajaran oleh peneliti berhasil dilakukan.

Kata kunci: *problem based learning, mixed method*

PENDAHULUAN

Pendekatan *Problem Based Learning* (PBL) pada hakikatnya adalah suatu pengelolaan kegiatan belajar-mengajar yang berfokus pada terlibatnya mahasiswa secara aktif dan kreatif dalam proses pemerolehan hasil belajar. Pendekatan PBL ini dipandang sebagai pendekatan yang oleh banyak pakar paling sesuai dengan pelaksanaan pembelajaran di kampus dalam rangka menghadapi pertumbuhan dan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin cepat (Nyimas Aisyah, 2012 :3).

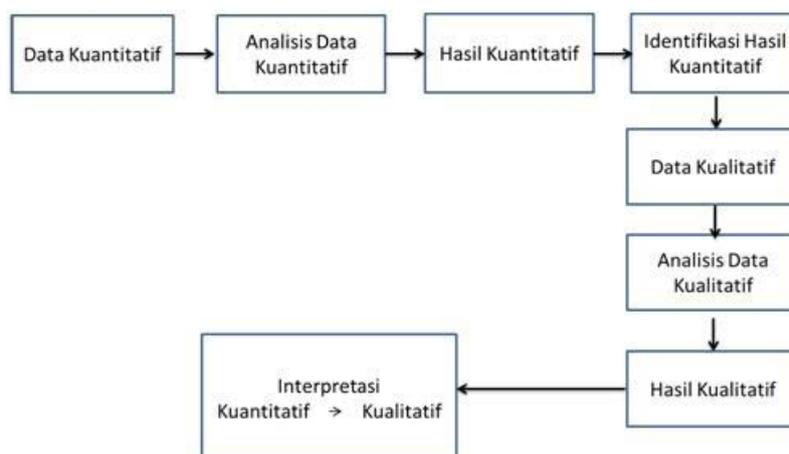
Evaluasi dapat menjadi upaya untuk memperbaiki bagian program yang diselenggarakan dengan kurang baik. Evaluasi mengandung dua pengertian, yaitu deskripsi kualitatif dari perilaku peserta didik dan deskripsi kuantitatif dari hasil pengukuran. Evaluasi juga menggunakan metode penilaian yang memerlukan informasi deskripsi kuantitatif (misalnya skor tes hasil pengukuran) dan informasi/deskripsi kualitatif (misalnya catatan tentang perilaku peserta didik dan pendidik/Dosen dalam pembelajaran). Penilaian ini dimaksudkan untuk mengetahui sejauh mana suatu program berhasil diterapkan, keberhasilan suatu program ditentukan oleh beberapa faktor yaitu faktor Dosen, metode mengajar, kurikulum, sarana, dan sistem administrasi (Arikunto, 2013:19).

Belajar Sains bukan hanya sekedar menghafalkan konsep dan prinsip sains, melainkan dengan pembelajaran Sains diharapkan mahasiswa dapat memiliki sikap dan kemampuan yang berguna bagi dirinya dalam memahami perubahan yang terjadi di lingkungannya. Khairudin dan Soedjono (2005:15) mengemukakan bahwa tujuan pembelajaran sains adalah mengembangkan kognitif, afektif, psikomotorik, kreativitas mahasiswa dan melatih mahasiswa berpikir kritis. Dari tujuan pembelajaran Sains tersebut tampak bahwa hasil belajar Sains diharapkan tercermin dari kemampuan mahasiswa bersikap dan bertindak yang baik dalam memahami fenomena-fenomena alam yang terjadi di sekitarnya (Hikmawati, 2012:45). Oleh karena itu, penulis mengimplementasikan Pendekatan PBL dalam pembelajaran yang telah mencakup semua kriteria sesuai dengan paparan teoretis tersebut. Karena sejauh ini Pendekatan PBL masih sangat jarang diimplementasikan pada proses pembelajaran di kampus. Para Dosen mengeluhkan akan kurangnya pemahaman ihwal pelaksanaan Pendekatan PBL dan waktu yang disediakan masih relatif sedikit tetapi materi yang diajarkan cukup banyak.

METODE PENELITIAN

Jenis penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah *explanatory mixed-method analysis* penulis menggunakan jenis penelitian *mixed methodology Research*. *Mixed Method* adalah metode yang memadukan pendekatan kualitatif dan kuantitatif dalam hal metodologi (seperti dalam tahap pengumpulan data), *Mixed Method* juga disebut sebagai sebuah metodologi yang memberikan asumsi filosofis dalam menunjukkan arah atau memberi petunjuk cara pengumpulan data dan menganalisis data serta perpaduan pendekatan kuantitatif dan kualitatif melalui beberapa fase proses penelitian.

Strategi metode campuran yang digunakan dalam penelitian ini adalah urutan analisis kuantitatif dan kualitatif, tujuan strategi ini adalah untuk mengidentifikasi komponen konsep (subkonsep) melalui analisis data kuantitatif dan kemudian mengumpulkan data kualitatif guna memperluas informasi yang tersedia (Abbas, 2010:222). Intinya adalah untuk menyatukan data kuantitatif dan data kualitatif agar memperoleh analisis yang lebih lengkap seperti pada bagan alur di bawah ini.



Gambar 1. Explanatory Design pada Mixed Method

1. Populasi

Populasi dari penelitian ini adalah mahasiswa Pendidikan Fisika Universitas Ahmad Dahlan dengan mempertimbangkan jumlah mahasiswa.

2. Sampel

Untuk pengambilan sampel, peneliti menggunakan pertimbangan yang dikemukakan oleh Arikunto (1996:120), “Apabila subjeknya kurang dari 100 lebih baik diambil semua hingga penelitiannya merupakan penelitian populasi. Selanjutnya jika jumlah subjeknya besar dapat diambil antara 10-15%, atau 20-25% atau lebih. Peneliti menggunakan teknik total sampling, dimana semua populasi dijadikan sebagai sampel penelitian.

Selanjutnya peneliti melakukan penelitian dengan menggunakan kelas kontrol dan kelas eksperimen. Dengan menentukan jumlah mahasiswa di setiap kelasnya dan menghitung jumlah laki-laki dan perempuan.

3. Variabel Penelitian

Variabel yang terdapat pada penelitian ini adalah variabel bebas dan variabel terikat yaitu sebagai berikut.

a. Variabel bebas

Variabel bebas adalah variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel terikat yang pada penelitian ini variabel bebasnya adalah hasil belajar mahasiswa terhadap evaluasi yang diberikan.

b. Variabel Terikat

Variabel terikat tidak di manipulasi, melainkan diamati variasinya sebagai hasil yang dipredugakan berasal dari variabel bebas yang pada penelitian ini variabel terikatnya adalah penerapan pendekatan problem based learning(PBL).

4. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data-data yang dibutuhkan dalam penelitian, maka penulis menggunakan teknik pengumpulan data sebagai berikut.

a. Angket (Kuesioner)

Merupakan metode pengambilan data dengan menggunakan sejumlah pertanyaan tertulis yang digunakan untuk memperoleh informasi dari responden dalam arti laporan tentang pribadinya, atau hal-hal yang ia ketahui. Metode angket dipergunakan untuk mendapatkan data dan menggali data tentang sesuatu yang berkaitan dengan pengimplementasian pendekatan keterampilan proses.

b. Analisis Kualitas Butir Soal

1) Tingkat Kesukaran Soal

Soal yang baik ialah soal yang tidak terlalu mudah dan tidak terlalu sukar. Soal yang terlalu mudah tidak merangsang Mahasiswa untuk mempertinggi usaha untuk memecahkannya. Sebaliknya soal yang terlalu sukar akan menyebabkan mahasiswa menjadi putus asa dan tidak mempunyai semangat untuk mencoba lagi karena diluar.

2) Daya Pembeda

Daya pembeda soal adalah kemampuan soal untuk membedakan antara mahasiswa yang pandai (berkemampuan tinggi) dengan mahasiswa yang berkemampuan rendah. Angka yang menunjukkan besarnya daya pembeda disebut indeks diskriminasi.

5. Interview (wawancara)

Interview adalah teknik penelitian yang paling sosiologiskarena bentuknya yang berasal dari interaksi verbal antara peneliti dan responden. Percakapan dengan maksud tertentu yang dilakukan oleh dua pihak, yaitu pewawancara yang mengajukan pertanyaan dan terwawancara yang memberikan jawaban atas pertanyaan tersebut. Percakapan in-formal menunjuk pada kecenderungan sifat sangat terbuka sehingga wawancara benar-benar mirip dengan percakapan. Dalam wawancara ini peneliti menggunakan wawancara tersruktur yaitu wawancara yang terdiri dari suatu daftar pertanyaan yang telah direncanakan dan telah disusun sebelumnya. Semua responden mendapat pertanyaan yang sama, dengan kata-kata dan dalam tata urutan secara *uniform*. Adapun yang menjadi informan dalam penelitian ini adalah warga kampus. Dalam wawancara ini peneliti mewawancarai kepala kampus, Dosen, sebagai pendukung data primer tentang keadaan pembelajaran dan hasil belajar mahasiswa. Wawancara dilakukan untuk melengkapi data yang didapatkan dari hasil angket dan untuk memperjelas hasil yang diinginkan.

6. Data Kualitas Produk yang dihasilkan

Data yang diperoleh dalam penelitian ini akan dianalisis melalui tahapan sebagai berikut.

Data yang diperoleh melalui skala penilaian kualitas yang berupa huruf diubah menjadi nilai kualitatif instrumen penilaian tes dan nontes dengan langkah-langkah sebagai berikut.

- a. Jenis data yang diambil yang berupa data kualitatif diubah menjadi kuantitatif dengan ketentuan yang dapat dilihat dalam tabel berikut.

Tabel 1. Aturan pemberian skala

Keterangan	Skor
SB (sangat baik)	5
B (baik)	4
C (cukup)	3
K (kurang)	2
SK (sangat kurang)	1

Setelah data terkumpul, dihitung skor rata-rata dengan rumus,

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N} \quad (1)$$

Dengan,

\bar{X} = skor rata-rata

$\sum X$ = jumlah skor

N = jumlah penilaian

- b. Mengubah nilai tiap aspek kriteria instrumen penilaian tes dan nontes dari kuantitatif menjadi nilai kualitatif sesuai dengan kriteria kategori penilaian ideal dengan ketentuan dalam tabel berikut (Sukardjo, 2010).

Tabel 2. Kriteria kategori penilaian ideal

No	Rentang skor (\bar{x}) kuantitatif	Kategori Kualitatif
1	$> (M_i + 1,8 SB_i)$	Sangat Baik
2	$(M_i + 0,6 SB_i) \leq (M_i + 1,8 SB_i)$	Baik
3	$(M_i - 0,6 SB_i) \leq (M_i + 0,6 SB_i)$	Cukup
4	$(M_i - 1,8 SB_i) \leq (M_i - 0,6 SB_i)$	Kurang
5	$\leq (M_i - 1,8 SB_i)$	Sangat Kurang

Keterangan:

M_i : rata-rata ideal yang dapat dicari dengan menggunakan rumus

$$M_i = \frac{1}{2} \times (\text{skor maksimal ideal} + \text{skor minimal ideal})$$

SB_i : simpangan baku ideal yang dapat dicari dengan rumus

$$SB_i = (\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}) \times (\text{skor maksimal ideal} - \text{skor minimal ideal})$$

Skor maksimal ideal = \sum butir kriteria \times skor tertinggi

Skor minimal ideal = \sum butir kriteria \times skor terendah

Menghitung nilai keseluruhan kualitas instrumen penilaian tes dan nontes fisika dengan menghitung skor rata-rata seluruh kriteria penilaian.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil Penelitian

Penelitian evaluasi pengimplementasian Pendekatan Problem Based Learning yang menggunakan *Mixed Method Research* ini bertujuan untuk mengevaluasi kegiatan pembelajaran Mahasiswa pada mata kuliah Telaah kurikulum Fisika SMA. Oleh karena itu dalam penelitian ini yang menjadi responden adalah Dosen, Observer, dan Mahasiswa. Penelitian ini menggunakan 3 macam instrumen, yaitu: instrumen penilaian oleh dosen dan observer, angket respon mahasiswa, serta pedoman wawancara prapelaksanaan, pelaksanaan, dan pascapembelajaran yang digunakan untuk memperoleh data mengenai bagaimana proses pembelajaran di kelas yang dilihat dari administrasi pembelajaran, pendekatan, metode, model yang digunakan serta

bagaimana hasil dan kualitas pengimplementasian pendekatan problem based learning yang diimplementasikan oleh peneliti.

Pengambilan data ini dilaksanakan mulai Maret 2017 sampai dengan Mei 2017. Setelah data terkumpul kemudian dikelompokkan kedalam setiap jenis variabel yang diamati untuk dihitung persentasenya. Data yang di peroleh dapat di sajikan dalam bentuk penyajian sebagai berikut.

a. Instrumen

Data yang telah dikumpulkan dari hasil Instrumen penilaian yang disebarakan kepada dosen, observer dan angket respon mahasiswa kemudian diolah dalam bentuk tabel dengan menggunakan teknik deskripsi persentase. Tujuan pengolahan tersebut agar data yang diperoleh dapat memberikan arti dan penjelasan. Untuk memudahkan menganalisis data masing-masing item pernyataan dibuat suatu tabulasi yang disesuaikan dengan tehnik analisis data, sehingga dapat ditarik kesimpulan.

Instrumen penilaian oleh dosen dan observer serta angket respon mahasiswa telah mengalami dua kali validasi. Penilaian ini meliputi aspek angket yang memenuhi kriteria penilaian yang baik.

Hasil validasi sesuai dengan apa yang diinginkan peneliti yaitu instrumen penilaian dan angket respon mahasiswa valid yang dibuktikan dengan analisis menggunakan CVR dan CVI, sehingga hasilnya adalah 0,99, instrumen penilaian dan angket respon Mahasiswa memiliki validasi yang sangat baik seperti yang tertera pada lampiran , dan dapat digunakan walaupun beberapa kali instrumen penilaian dan angket mengalami revisi.

1) Instrumen Penilaian oleh Observer

Penilaian ini meliputi rangkaian proses pembelajaran yang dimulai dari Persiapan, Pembukaan, Kegiatan inti dan Penutup yang dilakukan oleh peneliti. Penilaian dilakukan dengan mengisi Instrumen penilaian kemampuan peneliti mengelola pembelajaran di kelas.

Berdasarkan data hasil penilaian kemampuan peneliti mengelola pembelajaran di kelas yang dilakukan oleh observer seperti yang tertera pada lampiran 2.1 diketahui bahwa rata-rata skor penilaian pada pertemuan pertama dan kedua adalah 0,8 dan 0,85 dengan persentase 80 % dan 85%, pertemuan ketiga adalah 95% dan 85% dengan kriteria mendekati setuju. Hal ini membuktikan bahwa Dosen lain setuju dan peneliti berhasil pengimplementasian pendekatan problem based learning pada proses pembelajaran.

Penilaian kemampuan peneliti mengelola pembelajaran di kelas diberikan beberapa kritik dan saran oleh observer terhadap apa yang masih kurang. Adapun kritik dan saran yang diberikan adalah sebagai berikut.

- a) Ketika memberikan penjelasan kepada mahasiswa, mohon untuk tidak membelakangi mahasiswa.
- b) Mohon mahasiswa lebih diberi motivasi dalam pembelajaran.
- c) Ketika melakukan percobaan sederhana di kelas, mohon langkah-langkah kerja diperjelas sehingga anak bisa melaksanakan tugas dengan baik.
- d) Peneliti sudah menguasai materi dengan baik.
- e) Dosen lebih memperhatikan umpan balik tentang materi yang dipelajari.
- f) Pemanfaatan waktu belum efektif sehingga tidak ada perwakilan kelompok yang mempresentasikan hasil serta posttest masih belum berjalan dengan baik.
- g) Dengan pengimplementasian pendekatan *problem based learning* mahasiswa sudah aktif menggambar dan hasil pengamatan dan peneliti mampu memberikan umpan balik.

2) Angket Respon Mahasiswa

Angket respon mahasiswa digunakan untuk memperoleh data mengenai keberhasilan pengimplementasian pendekatan *problem based learning* oleh peneliti setelah mengikuti proses pembelajaran. Data yang diperoleh digunakan untuk mengetahui peningkatan hasil belajar mahasiswa.

Angket respon mahasiswa ini disusun menggunakan skala guttman yang terdiri dari dua alternatif jawaban yaitu “ya” dan “tidak”. Mahasiswa dapat memilih jawaban/respon dengan memberikan tanda silang (x) pada salah satu alternatif jawaban yang tersedia.

Berdasarkan data hasil analisis pada lampiran bahwa persentase respon mahasiswa terhadap implementasi pendekatan *problem based learning* diperoleh rata-rata persentase sebesar 80,2%, dengan kriteria mendekati setuju. Hal ini membuktikan bahwa mahasiswa setuju dan senang dengan pengimplementasian pendekatan *problem based learning* pada proses pembelajaran.

b. Interview (Wawancara)

Teknik wawancara ini digunakan untuk memperoleh data mengenai bagaimana pelaksanaan pembelajaran di kelas yang di lihat dari Administrasi pembelajaran, pendekatan, metode dan model pembelajaran serta pengimplementasiannya. Peneliti menggunakan pedoman wawancara sebagai garis besar dari pertanyaan-pertanyaan yang akan ditanyakan oleh narasumber, dalam hal ini narasumbernya adalah 1 orang Dosen Pengampu, 3 orang Observer (teman sejawat), dan 5 orang Mahasiswa. Hasil wawancara yang diperoleh dari penelitian evaluasi ini yakni meliputi beberapa komponen, diawali dengan Pra pelaksanaan, pelaksanaan, dan pasca pelaksanaan pembelajaran.

1) Instrumen Wawancara untuk Dosen

Data yang diperoleh dari Instrumen wawancara untuk Dosen yang dimulai pada saat pra pelaksanaan pembelajaran meliputi pengalaman mengajar dan masa kerja. Hasil belajar Mahasiswa selama ini sudah cukup baik walaupun masih ada beberapa Mahasiswa yang nilainya kurang maksimal. Metode yang sering digunakan dalam pembelajaran adalah Ceramah dan diskusi, dan direspon baik oleh Mahasiswa.

Data yang diperoleh dari Instrumen Wawancara Dosen pada saat pelaksanaan pengimplementasian pendekatan *problem based learning* oleh peneliti meliputi administrasi pembelajaran sudah baik dan cukup lengkap, hanya saja pada RPP belum seluruhnya di cantumkan Evaluasi pembelajaran. Pendekatan, metode, dan model yang dilakukan oleh peneliti sudah baik, sudah sesuai. Jika bisa dilaksanakan dengan baik pasti anak akan mendapatkan hasil yang tinggi. Peneliti sudah cukup menguasai PBL dan kelas dengan baik, walaupun belum sepenuhnya memotivasi mahasiswa sehingga masih ada beberapa mahasiswa yang cenderung enggan memperhatikan/bermalas-malasan, cara mengajar peneliti perlu dikembangkan dan diperbaiki lagi terutama dalam hal memberikan motivasi.

Data yang diperoleh dari Instrumen wawancara Dosen pada saat pasca pelaksanaan pengimplementasian pendekatan *problem based learning* oleh peneliti meliputi penerapan pendekatan *problem based learning* sudah berhasil dilakukan dan dihasilkan kualitas yang baik sehingga dapat membuat mahasiswa aktif dalam mengikuti pembelajaran walaupun penggunaan waktu masih kurang efisien. Namun demikian, respon mahasiswa terhadap pembelajaran sangat positif dan komunikatif.

Hasil belajar mahasiswa meningkat, hal ini terbukti dengan adanya nilai hasil evaluasi yang baik dan hasil respon Mahasiswa dalam bentuk angket dimana hampir keseluruhan isian

angket mahasiswa menyetujui dan merasa senang dengan proses pembelajaran dan mayoritas mahasiswa mengakui lebih mudah memahami materi, dan lebih aktif-komunikatif selama proses pembelajaran.

Saran yang diberikan oleh Observer baik itu dari pra, pelaksanaan, maupun pasca pembelajaran adalah peneliti sudah memahami materi dan sudah menguasai kelas dengan baik. Namun, peneliti harus bisa memperhatikan manajemen waktunya agar semua kegiatan pembelajaran dapat terlaksana sesuai dengan waktu yang direncanakan, dan memberikan sedikit waktu kepada Mahasiswa untuk mencatat rumus-rumus yang diberikan agar Mahasiswa mempunyai catatan. Tetapi, secara keseluruhan peneliti sudah berhasil melaksanakan proses pembelajaran dengan pendekatan *Problem based learning*.

2) Instrumen Wawancara Observer

Data yang diperoleh dari Instrumen wawancara observer yang dimulai pada saat pra pelaksanaan pembelajaran oleh peneliti meliputi persiapan administrasi pembelajaran oleh peneliti cukup lengkap dan sudah layak digunakan baik itu RPP, media pendukung dan evaluasi pembelajaran. Namun, sebaiknya RPP ditambahkan gambar agar memperkuat maksud dan tujuan pembelajaran. Pendekatan *Problem based learning* yang observer ketahui hanya sebatas mahasiswa lebih aktif dalam proses perkuliahan.

Data yang diperoleh dari instrumen wawancara observer yang dimulai pada saat pelaksanaan pembelajaran oleh peneliti meliputi pendekatan, metode, dan model pembelajaran sudah bagus, sudah bisa menguasai kelas dan mahasiswa aktif, terampil, komunikatif, walaupun ketika diskusi peneliti belum bisa mengontrol mahasiswa dengan baik. Pada pembelajaran selanjutnya peneliti lebih memperhatikan bahan ajar dan materi yang akan disampaikan agar tersusun sistematis.

Data yang diperoleh dari instrumen wawancara observer yang pada saat pascapelaksanaan pembelajaran oleh peneliti meliputi peneliti berhasil menerapkan pendekatan *problem based learning* dalam pembelajaran dibuktikan dengan respon mahasiswa yang aktif dan dapat mengikuti pelajaran dengan baik. Selain itu, hasil belajar mahasiswa sudah meningkat. Saran dari observer untuk peneliti dari semua kegiatan yang dilakukan adalah persiapan mengajar ditingkatkan lagi, lebih mengefisienkan waktu dan volume suara lebih diimbangi dari suara mahasiswa.

3) Instrumen Wawancara Mahasiswa

Data yang diperoleh dari instrumen wawancara mahasiswa pada saat pra pelaksanaan pembelajaran meliputi bagaimana cara Dosen mengajar. Metode yang digunakan adalah metode ceramah, meskipun begitu mahasiswa bisa memahami apa yang disampaikan Dosen karena Dosen dapat menguasai kelas dengan baik, kondusif dan penjelasan materi disertai dengan contoh-contoh dalam kehidupan sehari-hari dan diperkuat dengan contoh-contoh soal. Media yang digunakan Dosen dalam pembelajaran adalah *power point* yang dilengkapi dengan gambar sehingga membuat mahasiswa tertarik untuk memperhatikan.

Data yang diperoleh dari instrumen wawancara mahasiswa yang pada saat pelaksanaan pembelajaran oleh peneliti meliputi mahasiswa senang dengan percobaan-percobaan sederhana yang di implementasikan pada proses pembelajaran karena dengan adanya percobaan-percobaan tersebut sebagian mahasiswa mudah mengerti materi dan sebagian mahasiswa menjawab tergantung materi dan inti pelajaran. Pada pengimplementasian PBL oleh peneliti mahasiswa sangat menyukai diskusi kelompok dan dapat bekerja sama dengan baik, karena dengan adanya diskusi kelompok mereka bisa bekerja sama menyalurkan pendapat dan dapat membuat kesimpulan.

Data yang diperoleh dari instrumen wawancara mahasiswa pada saat pasca pelaksanaan pembelajaran meliputi peneliti berhasil mengimplementasikan PBL dalam pembelajaran dapat dilihat dari mahasiswa sangat menyukai percobaan-percobaan sederhana yang diberikan oleh peneliti, dan Mahasiswa mengakui bahwa dengan pengimplementasian PBL dalam proses pembelajaran dapat meningkatkan minat mahasiswa untuk lebih sering belajar, dan nilainya meningkat.

2. Pembahasan

Pengimplementasian pendekatan *Problem based learning* dalam pembelajaran dilakukan untuk mengatasi beberapa permasalahan pembelajaran dalam perkuliahan. Pengimplementasian pendekatan *Problem based learning* dalam pembelajaran ini merupakan pendekatan yang dilakukan di kelas dengan cara Dosen mengikutsertakan mahasiswa untuk aktif agar diperoleh kemampuan untuk mengamati, mengklasifikasikan, menafsirkan, memprediksi/meramalkan, menerapkan kegiatan, dan mengkomunikasikan.

Pengimplementasian pendekatan *problem based learning* kemudian diukur tingkat keberhasilan dan kualitas nya agar mendapatkan pendekatan pembelajaran yang efektif untuk membuat mahasiswa lebih aktif sehingga implementasi pendekatan *problem based learning* layak diimplementasikan pada proses pembelajaran.

a. Implementasi Pendekatan Keterampilan Proses

Pendekatan *problem based learning* memenuhi kualifikasi layak di gunakan dalam proses pembelajaran berdasarkan hasil penilaian oleh dosen, observer dan respon mahasiswa. Berikut merupakan data hasil penilaian implementasi pendekatan *problem based learning*.

Tabel 3. Penilaian Pengimplementasian PBL

No	Penilai	Rata-Rata Penilaian	Kriteria
1.	Dosen	85,0%	Mendekati setuju
2.	Observer	88,9%	Mendekati Setuju
	Rata-Rata	86,9%	Mendekati Setuju

Rata-rata penilaian pengimplementasian pendekatan PBL yang diimplementasikan oleh peneliti adalah 86,9% dengan kategori mendekati setuju yang artinya adalah dosen dan observer telah setuju dengan pengimplementasian pendekatan *problem based learning* sesuai dengan apa yang tertera di lembar penilaian. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa implementasi pendekatan *problem based learning* pada proses pembelajaran oleh peneliti berhasil dilakukan.

Penilaian untuk pelaksanaan implementasi pendekatan pembelajaran yang dilakukan menunjukkan bahwa ada kekurangan dalam segi penggunaan waktu. Peneliti belum dapat mengefesienkan waktu sehingga masih ada kegiatan-kegiatan sesuai kriteria pendekatan PBL yang belum terlaksana, seperti *postest* dan mahasiswa belum mengkomunikasikan/mempresentasikan hasil diskusinya pada saat melakukan percobaan.

b. Kualitas Implementasi Pendekatan Keterampilan Proses

Implementasi pendekatan *problem based learning* telah memenuhi kriteria berdasarkan hasil angket respon mahasiswa. Setiap aspek pada angket hampir semua Mahasiswa yang berjumlah 30 orang menjawab “Ya” dan hanya sedikit yang menjawab “Tidak”. Berdasarkan hasil analisis jawaban mahasiswa dapat disimpulkan bahwa pengimplementasian pendekatan yang dilakukan telah mencapai hasil kriteria mendekati setuju.

Hasil angket respon mahasiswa dapat dilihat pada lampiran yang menunjukkan skor rata-rata adalah 80,2%. Hal ini menunjukkan bahwa dengan diimplementasikannya pendekatan *problem based learning* pada pembelajaran dapat membantu dan memudahkan mahasiswa dalam memahami materi. Selain itu, dengan pengimplementasian pendekatan PBL juga mampu meningkatkan ketertarikan mahasiswa dalam upaya memahami materi.

SIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa proses pembelajaran dengan pendekatan *Problem Based Learning* berhasil dilakukan. Rata-rata penilaian pengimplementasian pendekatan *problem based learning* adalah 86,9% dengan kategori mendekati setuju yang artinya implementasi pendekatan *problem based learning* pada proses pembelajaran oleh peneliti berhasil dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, Nyimas. 2007. *Pengembangan Pembelajaran Matematika di Kampus Dasar*. Jakarta: Depdiknas..
- Arikunto, S. 2013. *Dasar-dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Artha, Dian. 2011. *Modul Evaluasi Hasil Belajar Mahasiswa*. Yogyakarta: Universitas Ahmad Dahlan.
- Eureka Pendidikan. 2014. *Pengertian dan Peranan Evaluasi Pembelajaran*. www.eurekapedidikan.com/2014/10/pengertian-dan-Peranan-evaluasi-pembelajaran.html. Diakses pada 09 November 2016 pukul 15:01.
- Hikmawati. 2012. "Penggunaan Pendekatan Problem based learning dalam meningkatkan Hasil Belajar Pesawat Sederhana Siswa di Kelas V SDN 51 Lambari" *Jurnal Publikasi Pendidikan*. Vol.11, No 1.
- Himitsuqalbu. "2014. Definisi Hasil Belajar Menurut Para Ahli". Dalam <https://himitsuqalbu.wordpress.com/2014/03/21/definisi-hasil-belajar-menurut-para-ahli/>. Diakses pada 09 November 2016 pukul 14:49.
- Isnaeni Wiwi dan Kumaidi. 2015. "Evaluasi Implementasi PBL dalam Pembelajaran Biologi di SMAN Kota Semarang Menggunakan Pendekatan Mixed Method". *Jurnal Penelitian dan Evaluasi Pendidikan*. Vol.19, No 1:109-121.
- Karim, Saeful, dkk. 2008. *Belajar IPA Membuka Cakrawala Alam Sekitar untuk kelas VIII*. Jakarta: Pusat Perbukuan.
- Nasution, Mariam. 2014. Memahami Pendekatan *Problem based learning* dalam Pembelajaran Matematika. Padang: Logaritma. Vol.II, No.01.
- Sukmadinata, NS. 2004. *Landasan Psikologi Proses Pendidikan*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Tashakkori, Abbas dan Charles Teddlie. 2010. *Mixed Methods in Social & Behavioral Research*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Wahyono, Budi. 2015. "Pengertian Hasil belajar dan perbedaan hasil Belajar dengan prestasi belajar". Dalam www.pendidikanekonomi.com/2015/04/pengertian-hasil-belajar-dan-perbedaan.html. Diakses pada 09 November 2016 pukul 14:47.
- Wardani, Sri dkk. 2009. "Peningkatan Hasil Belajar Ssiswa Melalui Pendekatan *Problem based learning* Sains Berorientasi *Problem-Based Instruction*". *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia*. Vol.3, No 1:391-399.