

22. JPs

by dodu mulyadi

General metrics

21,207

characters

2,765

words

70

sentences

11 min 3 secreading
time**21 min 16 sec**speaking
time

Score

**99**

Writing Issues

20

Issues left

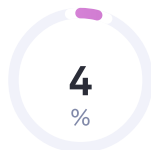
9

Critical

11Advanced

This text scores better than 99%
of all texts checked by Grammarly

Plagiarism

**4**

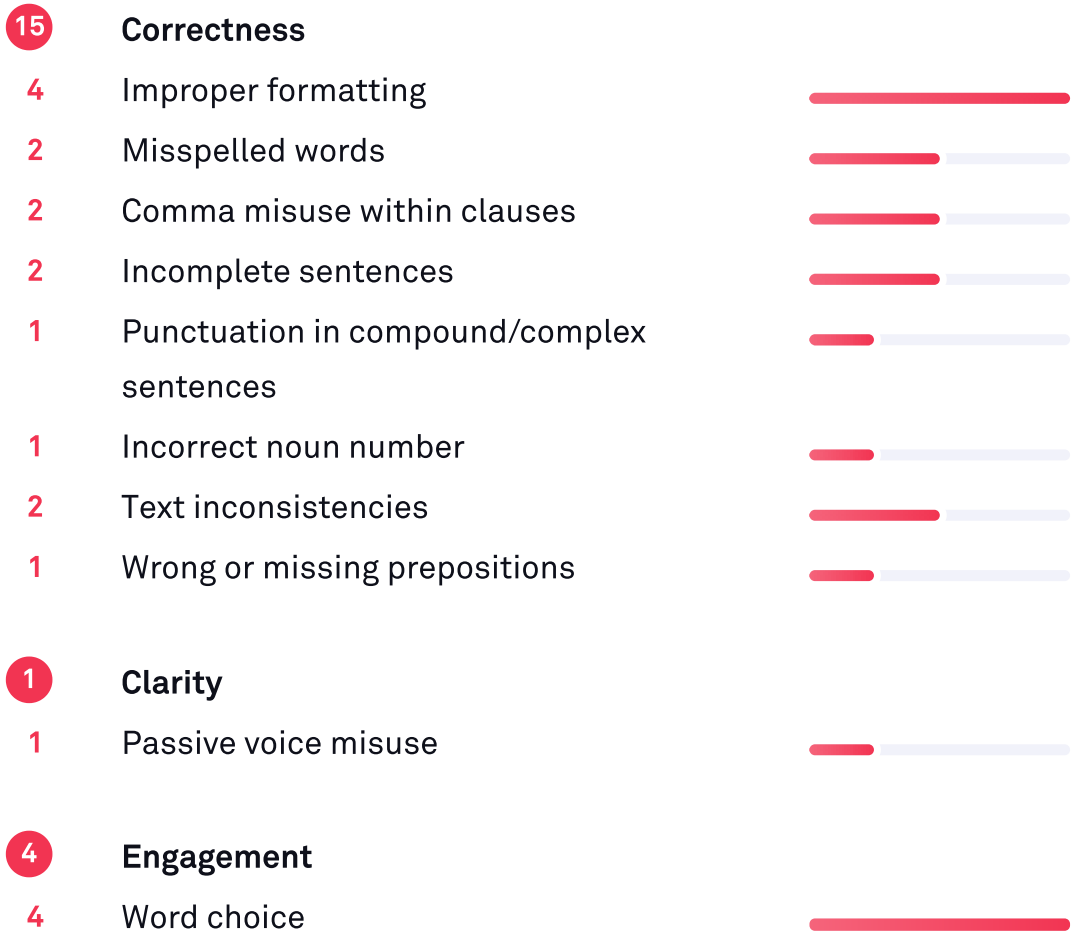
%

7

sources

4% of your text matches 7 sources on the web
or in archives of academic publications

Writing Issues



Unique Words

7%

Measures vocabulary diversity by calculating the percentage of words used only once in your document

unique words

Rare Words

33%

Measures depth of vocabulary by identifying words that are not among the 5,000 most common English words.

rare words

Word Length

Measures average word length

0.8characters per word

Sentence Length

Measures average sentence length

39.5

words per sentence

22. JPs

Jurnal Pendidikan Sains (JPS) Vol 5 No 2 (2018) 76-83

<http://jurnal.unimus.ac.id/index.php/JPKIMIA>

REFLEKSI PRAKTIKUM KIMIA ORGANIK CALON PENDIDIK KIMIA
MENGUNAKAN REKAMAN VIDEO

Oleh:

Eko Yuliyanto^{1*}, Fitria Fatichatul Hidayah², Enade Perdana Istyastono³, and
Yosef Wijoyo⁴

^{1,2} Muhammadiyah Semarang University, Semarang, Indonesia

^{3,4,5} Sanata Dharma University, Yogyakarta, Indonesia

*Corresponding author email: 1ekoyuliyanto@unimus.ac.id

2fitriafatichatul@unimus.ac.id

3ep.istyastono@gmail.com 4yosefw@usd.ac.id

Article history

Abstract

Submission : 2018-10-15

Revised¹ : 2018-11-15

Accepted² : 2018-11-16

Organic chemistry is one of the courses that must be taken by a pre- service³ teacher. However, not all students like the subject, on the other hand⁴ they have to learn. Practicum of Organic chemistry has been carried out for some time by chemistry education students. Therefore to bridge the gap and problems.⁵ It needs to be an improvement to find out the problem. Therefore it is necessary to reflect on organic chemistry practicum using videos. This research was in the form of observation of learning organic chemistry which⁶ was participated⁷ by 29 semester 3^{8 9} chemistry education students with acetic acid synthesis material, saponification and synthesis¹⁰ of butyl acetate. Based on the results of the study concluded that 1). It is important¹¹ to prepare students' skills in using equipment 2). Practical topics getting closer to everyday products, will be more interesting, 3). Preliminary¹² confirmation before practicum is important¹³ to ensure student readiness, 4). Reflection is very helpful¹⁴ in reminding lecturers of the results of learning objectives.

Keyword:

Reflections, pre-service¹⁵
teacher of Chemistry Education, Organic, Video

Pendahuluan

baik untuk masyarakat, membentuk masa depan

anak-anak dan remaja) dan lingkungan kerja

Motivasi seseorang untuk menjadi guru

(misalnya,
otonomi,
peluang
untuk
beraneka ragam. Berdasarkan data penelitian

mengembangkan jaringan profesional)
ada 4 kategori motivasi seseorang ingin

(Whitaker & Valtierra, 2018, p. 171).

Semangat

menjadi
guru
yaitu nilai-nilai
intrinsik
(misalnya, kemampuan intelektual, suka
bekerja

dengan
anak-anak), nilai
ekstrinsik
(misalnya, waktu untuk keluarga, keamanan
kerja), nilai-nilai altruistik (misalnya, berbuat

mengajar seorang guru tentunya sejalan dengan semangat belajarnya calon guru di perguruan tinggi (Schiefele, 2017), salah satunya dalam belajar kimia organik. Mata kuliah ini merupakan salah satu bekal mereka dalam

*Corresponding Author:

Nama : eko yuliyanto

Lembaga : Pendidikan Kimia, UNIMUS 76

Email : ekoyuliyanto@unimus.ac.id

Jurnal Pendidikan Sains (JPS) Vol. 06 No. 02 Oktober (20108) 76-80

77

mengajar di kelas, oleh karena itu seorang calon guru tentunya juga harus bersemangat dalam mempelajari kimia organi, namun kenyataan di lapangan tidak seperti teori yang ada, oleh karena itu diperlukan fasilitas atau cara untuk dapat meningkatkan motivasi belajar calon pendidik kimia dalam menyiapkan kompetensinya untuk menjadi guru di masa depan. Pengalaman buruk saat di sekolah atau pada mata kuliah sebelumnya dimungkinkan dapat mempengaruhi motivasi calon guru dalam mengajar, oleh karena itu diperukan

cara untuk meningkatkan motivasi calon guru untuk semangat dalam belajar (Mansfield & Volet, 2010).

Salah satu cara untuk memperbaiki motivasi para calon guru yaitu memperbaiki pengelolaan kelas (Schiefele, 2017), sehingga menambah kenyamanan belajar, yaitu cara mengajar dosen. Seorang dosen untuk dapat memberikan pembelajaran yang baik tentunya harus mengevaluasi proses pembelajaran sebelumnya, hal ini dilakukan dengan cara refleksi. Selain itu untuk mengetahui perkembangan peserta didik (calon guru) juga dilakukan dengan merefleksikan setiap pembelajaran yang dilakukan oleh dosen.

Refleksi guru dapat mendukung perkembangan profesionalitas guru ataupun calon guru (Dervent, 2015, p. 260). Ada banyak cara dalam melakukan refleksi: jurnal refleksi, refleksi wawancara, konferensi observasi teman sejawat, diskusi group, atau yang lebih canggih menggunakan video, blog, dan portofolio elektronik (Dervent, 2015, p. 261).

Refleksi mendorong para guru untuk menghadapi asumsi sebelumnya tentang mengajar dan belajar, mempertanyakan praktik pengajaran mereka sendiri, dan untuk menyelidiki bukan hanya apa yang berhasil di kelas tetapi juga mengapa itu berhasil (Firdyiwiek & Scida, 2014, p. 115). Refleksi adalah prosedur baik yang dapat digunakan para guru untuk menyelidiki, dan menjadikan praktik mengajar mereka lebih baik (Fatemipour, 2013). Harapannya dengan adanya refleksi akan ditemukan kelemahan dalam setiap pembelajaran supaya dapat segera dilakukan perbaikan. Adanya perbaikan yang

berkelanjutan dapat memperbaiki proses pembelajaran dan meningkatkan kenyamanan peserta didik dalam pembelajaran. Oleh karena itu perlunya adanya penelitian penerapan refleksi pembelajaran guru untuk dapat meningkatkan motivasi belajar calon guru kimia di universitas, salah satunya dalam mempelajari kimia organik.

Metode Penelitian

Jenis Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif. Penelitian melibatkan mahasiswa semester 3 yang sedang menempuh matakuliah kimia organik dengan materi asam karboksilat. Selama mahasiswa melakukan kegiatan raktikum kimia organik, proses pembelajaran direkam untuk digunakan sebagai bahan observasi. Kegiatan praktikumnya meliputi praktikum sintesis asam asetat, reaksi asam karboksilat berupa penyabunan, dan sintesis butyl asesta.

Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian dilakukan di laboratorium kimia, Universitas Muhammadiyah Semarang. Penelitian dilakukan pada bulan Mei-Juni 2018.

Target/Subjek Penelitian

Pada penelitian ini melibatkan mahasiswa pendidikan kimia universitas muhammadiyah semarang semester 3 sebanyak 29 orang. Mahasiswa mengikuti pembelajaran praktikum kimia organik sebanyak 3 kali pertemuan dengan topic berbeda. Pembelajaran praktikum kimia organik ditempuh 1 SKS (3 jam pembelajaran).

Prosedur

Penelitian ini dilakukan dengan beberapa langkah yaitu

Pengajar mempersiapkan perangkat pembelajaran dan bahan praktikum;

Dosen melakukan pembelajaran dan direkam berupa Video;

Dosen melakukan refleksi setiap kali pertemuan, begitu juga mahasiswanya;

Analisis refleksi menggunakan instrument yang dikembangkan oleh (Wijoyo, Rahayu, & Dwiprahasto, 2016);

Jurnal Pendidikan Sains (JPS) Vol 5 No 2 (2018) 76-83

78

Observasi kegiatan praktikum dengan menggunakan hasil rekaman Video pembelajaran;

Evaluasi hasil pembelajaran.

Data, Instrumen, dan Teknik Pengumpulan Data

Data penelitian ini meliputi: refleksi dosen, mahasiswa dan rekaman video pembelajaran. Instrumen refleksi merupakan instrument yang telah dikembangkan oleh Wijoyo, dkk. Konten refleksi meliputi konteks, pemberian pengalaman, refleksi oleh dosen dan mahasiswa dan tahap terakhir rencana aksi setelah mengikuti pembelajaran. Penjabaran konten tersebut tercantum seperti pada table 1.

Tabel 1. Tahapan refleksi dosen

Tahap

Konten

Kontek

Dosen menuliskan apa yang telah dilakukan untuk menggali prior knowledge dari mahasiswa dan mengkaitkan relevansi materi perkuliahan dengan kebutuhan mereka setelah lulus

Pengalaman

Dosen menuliskan apa yang telah Anda lakukan dalam menyampaikan materi kepada mahasiswa; aktivitas apa yang dilakukan oleh mahasiswa sehingga mereka terlibat aktif dalam

pencarian dan konstruksi pengetahuan

Refleksi

Dosen menuliskan apa yang telah dilakukan dalam memandu

mahasiswa melakukan refleksi; dalam unsur apa saja proses refleksi tersebut dilakukan

Aksi

Dosen menuliskan apa yang telah dilakukan untuk membuat mahasiswa lebih mendalami pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan dan dapat menerapkan pengetahuan tersebut di masyarakat

Sumber: (Wijoyo et al., 2016)

Dosen setelah melakukan pembelajaran melakukan refleksi sesuai ranah yang telah ditentukan, dan hasil refleksi dosen tertung pada table 2, table 3 dan tabel 4.

Tabel 2. Refleksi pertemuan ke-1

Tahap

Konten

Kontek

: Pertemuan ini dosen menghubungkan sintesis asam asetat dengan materi pada pertemuan ke-1 tentang asam karboksilat

Pengalaman

: Mahasiswa diberi pengalamam melakukan praktikum sitesis asam asetat serta melakukan uji kualitatif. Pada saat praktikum ternyata mahasiswa masih belum mengenal beberapa senyawa yang baru dikenal, sehingga pada proses ini mahasiswa sedang mengkontruksi pengetahuan baru, begitu juga beberapa peralatan yang digunakan seperti refluks, hot plate, destilasi. Adanya hal-hal baru, sering diantara mereka saling bertanya, hal itu menunjukkan bahwa rasa ingin tahu mereka cukup tinggi. Namun, pada tahap uji kualitatif, masih banyak

mahasiswa yang belum mampu menyajikan produk sintesis (blanko, uji fehling dan uji Potasium dicromate) untuk difoto.

Refleksi

:Dosen meminta mahasiswa untuk mengisi dan mengumpulkan lembar refleksi pertemuan ke-2 pada hari berikutnya.

Aksi

:Dosen meminta mahasiswa untuk menyelesaikan pertanyaan yang ada pada lembar praktikum, laporan praktikum dan menuliskan reaksi kimia pada reaksi sintesis menggunakan software marvin.

Jurnal Pendidikan Sains (JPS) Vol. 06 No. 02 Oktober (20108) 76-80

79

Tabel 3. Refleksi pertemuan ke-2

Tahap

Konten

Kontek

: Pada pertemuan ini, dosen menanyakan mahasiswa tentang kegiatan apa yang akan dilakukan pada praktikum ke-2. Selain itu dosen juga melakukan kroscek kesipan mahasiswa dalam praktikum: bahan, volume bahan, prosedur, waktu dan perhitungan

bahan yang digunakan dalam pembuatan sabun.

Pengalaman

: Mahasiswa diberi pembelajaran praktikum membuat sabun, diawali dengan perhitungan perbandingan minyak, NaOH dan teknik pengadukan minyak

menggunkan mixer. Selain itu mereka juga melakukan improvisasi dengan memberi pewarnaan dan penambahan aroma, namun gagal. Hal ini dikarenakan pewanginya tidak cocok dengan bahan yang digunakan. Selain itu mereka menjadi tahu kapan pengadukan dimulai dan dihentikan saat mengaduk pembuatan sabun. Bahkan setelah produknya jadi, mereka menyempatkan diri berfoto-foto dengan produk sabun yang sudah dibuat. Mereka termotivasi untuk membuat sabun dikemudian hari sebagai salah satu bagian wirausaha.

Refleksi

: Mahasiswa diminta melakukan refleksi pada pertemuan ke-2, dan hal yang perlu dituliskan yaitu apa yang telah mereka alami dan rasakan.

Aksi

: Dosen memberikan pekerjaan rumah: Gambar menggunakan Marvin, Turunan-turunan Asam Karboksilat

Tabel 4. Refleksi pertemuan ke-3

Tahap

Konten

Kontek

: Tahap ini dosen melakukan kroscek terhadap kesiapan mahasiswa dalam sintesis butyl asetat. Termasuk fungsi butyl asetat dalam kehidupan sehari-hari. Kroscek berupa Tanya jawab berkaitan: bahan, volume, perhitungan, aroma produk, hingga konsisi

siswa siap untuk melakukan praktikum

Pengalaman

: Pada tahap ini mahasiswa diberikan briefing dan Tanya jawab kesiapan praktikum, selanjutnya siswa melakukan praktikum secara mandiri dan atas pengawasan dosen. Mahasiswa menyiapkan alat, bahan dan melakukan refluks secara mandiri, hal ini karena mereka telah melakukan refluk pada pertemuan sebelumnya, sehingga mereka semakin percaya diri dalam praktikum. Namun pada beberapa tahapan reaksi menggunakan corong pisah masih takut, karena reaksi menghasilkan gas. Oleh karena itu perlu arahan dan contoh dari dosen dan asisten dosen. Selama proses pembelajaran mereka melakukan tebak-tebakan aroma produk sintesis butyl asetat. Akhirnya mereka menemukan aroma sesungguhnya dari butyl asetat.

Refleksi

: Mahasiswa diminta melakukan refleksi pada pertemuan ke-3, dan hal yang perlu dituliskan yaitu apa yang telah mereka alami dan rasakan. Pengumpulan lembar refleksi dilakukan pada hari berikutnya beserta laporan praktikum

Aksi

Dosen memberikan pekerjaan rumah: membuat laporan praktikum (mekanisme reaksi menggunakan marvin). Adanya penerapan software marvin membuat mereka terbiasa dalam pembelajaran kimia organik dalam membuat mekanisme reaksi kimia pada kegiatan praktikum.

Jurnal Pendidikan Sains (JPS) Vol 5 No 2 (2018) 76-83

Refleksi Mahasiswa

instrument yang telah dikembangkan (Wijoyo et al., 2016, p. 182). Pertanyaan refleksi mahasiswa meliputi beberapa hal: Pada pertanyaan ke-1 mahasiswa diminta

Pengambilan data refleksi menggunakan

□ Bahan hasil refleksi dosen dan mahasiswa serta rekaman video dapat digunakan untuk perbaikan pembelajaran. Hal ini saling terkait dalam memahami proses pembelajaran secara utuh. Pola refleksi yang dapat dilakukan oleh dosen seperti pada gambar 2.

menguraikan dan menuliskan: tujuan pembelajaran, relevansi materi pembelajaran dengan profesi mahasiswa setelah lulus dan bagaimana proses pembelajaran pada pertanyaan ke-2 mahasiswa menuliskan pengetahuan-pengetahuan yang telah diperoleh setelah mempelajari materi, yang bermanfaat untuk mendukung profesi mahasiswa di masa

□

Refleksi Dosen

Refleksi Mahasiswa

□

Rekaman Video

mendatang. Pertanyaan 3, mahasiswa menuliskan nilai-nilai kehidupan apa saja yang

telah diperoleh setelah mengikuti proses pembelajaran. Pertanyaan 4, mahasiswa menuliskan rencana aksi mahasiswa sebagai tindak lanjut terhadap pengetahuan dan nilai-nilai kehidupan, yang telah anda peroleh setelah mempelajari materi pembelajaran.

Berikut ini hasil rekap refleksi mahasiswa dapat disajikan sebagai berikut.

Gambar 1. Refleksi Mahasiswa

Hasil Penelitian dan Pembahasan

Refleksi dosen, dapat dilakukan dengan cara melihat rekaman pembelajaran yang telah dilakukan (Susoy, 2015, p. 163). Hasil pengamatan memang ditemukan hal-hal yang menunjukkan bahwa mahasiswa kurang memiliki

motivasi, namun seorang guru tetap mendorong mereka untuk terus belajar untuk menemukan kebermaknaan belajar, itulah yang disebut sebagai

"teaching efficacy"(Ng, Nicholas, & Williams, 2010, p. 287).

□Gambar 2. Pola Refleksi Dosen

Hasil refleksi dosen diperoleh data bahwa pada pertemuan ke-1 Dosen sudah mempersiapkan kegiatan praktikum dengan baik, yaitu praktikum asam asetat atau asam cuka. Asam cuka dalam kehidupan sehari-hari sangat banyak manfaatnya seperti sebagai cuka makan, misalnya membuat acar. Atau ada juga cuka apel yang berasal dari Malang. Pada praktikum ini mahasiswa pada tahap "pengalaman" mahasiswa masih bingung dalam menggunakan peralatan. Hal ini ditandai dengan seringnya mahasiswa menanyakan tentang kegunaan peralatan. Pertanyaan tersebut sangat wajar, dikarenakan mereka merupakan mahasiswa baru yang sama sekali belum melakukan praktikum. Kegiatan praktikum sebelumnya yang pernah mereka ikuti yaitu ujian akhir Sekolah. Sehingga dengan minimnya pengalaman dan pengetahuan, mereka sering bertanya, di sisi lain bagus. Namun, hal ini berdampak pada waktu praktikum akan semakin lama.

Adanya pengetahuan peralatan dan ketrampilan berdampak pada kognisi mahasiswa, sehingga saat melakukan praktikum mereka sebagian besar tidak memahami prosedur kerja dan hasil pada setiap tahapannya, sehingga hasilnya kurang memuaskan. Pada saat sintesis asam asetat juga menghasilkan rendemen yang sangat kecil, jadi juga menambah kurang bermaknanya proses sintesis asam asetat. Meskipun asam asetan dalam kehidupan sehari-hari sudah sangat dimengerti.

Jurnal Pendidikan Sains (JPS) Vol. 06 No. 02 Oktober (20108) 76-80

81

Hal ini senada dengan hasil refleksi mahasiswa bahwa mereka setelah melakukan refleksi dengan 4 pertanyaan diperoleh skor cukup rendah jika dibandingkan dengan pertemuan 2 dan 3, yaitu 12.4.

Gambar 3. Pengantar perkuliahan

Gambar 4. Proses Destilasi

Gambar 4. Hasil Destilasi Minim

Pertemuan selanjutnya praktikum reaksi penyabunan (pembuatan sabun dari berbagai minyak). Pada pertemuan ke-2, mahasiswa sudah lebih siap dalam mengerjakan kegiatan praktikum. Hal ini ditunjukkan bahwa mereka sudah menyiapkan bahan-bahan praktikum secara mandiri, selain itu saat pada tahap "konteks", dosen menanyakan apa tujuan praktikum, mereka sudah dapat menjawab dengan tegas dan jelas. Pengalam baru pada praktikum ini salah satunya ketrampilan menyiapkan bahan. Yaitu jumlah NaOH dan minyak yang dibutuhkan, supaya reaksi penyabunan tidak berlebih, sehingga hasil reaksi tidak terlalu basa, sehingga sabun dapat digunakan. Berikut contoh bilangan pengali jika menggunakan KOH atau NaOH.

Gambar 5. Bilangan pengali KOH dan NaOH

Selama proses persiapan dan pelaksanaan praktikum mereka sangat antusias salah satunya: mereka melakukan improvisasi penggunaan pewarna, bentuk dan bahkan cetakan yang digunakan. Hal ini senada dengan hasil refleksi yang tinggi yaitu 13.7. Hal ini menunjukkan mereka secara jelas mengetahui tujuan, manfaat bahkan aksi setelah mereka melakukan kegiatan praktikum membuat sabun.

Gambar 6. Tahap Konfirmasi kesiapan

Gambar 7. Reaksi dan pewarnaan Sabun

Gambar 8. Pencetakan Sabun

Jurnal Pendidikan Sains (JPS) Vol 5 No 2 (2018) 76-83

82

Gambar 9. Pencetakan Sabun

Praktikum terakhir yaitu sintesis butyl asetat. Pada praktikum ini, mahasiswa lebih siap, hal ini dikonfirmasi saat persiapan awal praktikum. Pada praktikum ini, mahasiswa juga menggunakan refluks atau destilasi, berdasarkan pengalaman praktikum pada sintesis asam asetat, mahasiswa jauh cukup berani melakukan refluks, meskipun juga didampingi oleh dosen dan asisten

laboratorium. Pada praktikum ini cukup ada beberapa kendala pada ekstraksi. Alat yang digunakan mengalami kebocoran, sehingga proses ekstraksi ada beberapa produk sintesis tumpah. Secara umum mereka tertarik dengan berbagai jenis alcohol yang digunakan dan aroma hasil sintesis. Butil asetat juga menjadi soal perdebatan diantara mereka, antara aroma apel dan pisang. Aroma tersebut membuat mereka cukup menarik, bahkan produk hasil sintesis digunakan untuk foto.

Gambar 10. Konfirmasi kesipan praktikum

Gambar 11. Penjelasan Ekstraksi

□

Gambar 12. Ekstraksi Campuran hasil sintesis

Gambar 13. Berfoto bersama Butyl Asetat

Hasil praktikum membantu mereka mengingat kenangan proses praktikum, sehingga setelah praktikum mereka menemukan kebermaknaan dalam kehidupan sehari-hari. Hal ini sejalan dengan hasil refleksi bahwa pada pertemuan ke- 3 mahasiswa memperoleh hasil refleksi cukup tinggi yaitu 13.2. Hal ini menunjukkan mereka mampu merefleksikan dengan baik. Hasil observasi ketiga kegiatan praktikum tersebut dapat digunakan dalam memperbaiki proses praktikum yang dapat menimbulkan kebermaknaan belajar bagi mahasiswa calon pendidik kimia.

Simpulan dan Saran

Simpulan

Hasilnya berupa 1). Penting disiapkan ketrampilan mahasiswa dalam menggunakan peralatan 2). Topic praktikum semakin dekat dengan produk sehari-hari, akan lebih menarik, 3). Konfirmasi awal sebelum praktikum penting dilakukan untuk memastikan kesipan mahasiswa, 4). Refleksi sangat membantu mengingatkan seberapa jauh pengajar telah dapat mentransfer pengetahuan dan nilai dengan baik.

Jurnal Pendidikan Sains (JPS) Vol. 06 No. 02 Oktober (20108) 76-80

83

Saran

Penelitian yang perlu dilakukan yaitu mengetahui ketrampilan mahasiswa dalam mengidentifikasi peralatan dan ketrampilannya. Selain itu perlu adana perbaikan pembelajaran supaya mahasiswa lebih terampil dan cakap dalam menggunakan peralatan praktikum kimia organik seperti: soxhlet, refluks, ekstraksi, destilasi, penggunaan mantel pemanas, dan hot plate.

Ucapan Terima Kasih

Tim Peneliti mengucapkan terima kasih kepada Kementrian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi yang telah mendanai penelitian kami dalam kurun waktu tahun 2017- 2018.

Daftar Pustaka

- ²¹ Dervent, F. (2015). The effect of reflective thinking on the teaching practices of preservice¹⁵ physical education teachers. *Issues in Educational Research*, 25(3), 260–275.

- 22 | Fatemipour, H. (2013). The Efficiency of the Tools Used for Reflective Teaching
23 | in ESL Contexts. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 93, 1398–1403.
<https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2013.10.051>
- Firdyiwiek, Y., & Scida, E. E. (2014).
Reflective course design: An interplay between pedagogy and technology in a
language teacher education course.¹⁶
¹⁷
International Journal of EPortfolio, 4(2), 115–131.
- Mansfield, C. F., & Volet, S. E. (2010). Developing beliefs about classroom
motivation: Journeys of preservice¹⁵ teachers. *Teaching and Teacher Education*,
26(7), 1404–1415. <https://doi.org/10.1016/j.tate.2010.04.005>
- Ng, W., Nicholas, H., & Williams, A. (2010).
School experience influences on pre-service¹⁸ teachers' evolving beliefs about
effective teaching. *Teaching and Teacher Education*, 26(2), 278–289.
<https://doi.org/10.1016/j.tate.2009.03.010>
- 24 | Schiefele, U. (2017). Classroom management and mastery-oriented instruction
as
□mediators of the effects of teacher motivation on student motivation.
Teaching and Teacher Education, 64, 115–126.
- 25 | <https://doi.org/10.1016/j.tate.2017.02.004>
- Susoy, Z. (2015). Watch your teaching: A reflection strategy for EFL pre-service¹⁵
teachers through video recordings, 199, 163–171.
<https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2015.07.501>
- Whitaker, M. C., & Valtierra, K. M. (2018).
¹⁵
Enhancing preservice teachers' motivation to teach diverse learners. *Teaching
and Teacher Education*, 73(April), 171–182.
<https://doi.org/10.1016/j.tate.2018.04.004>

26

Wijoyo, Y., Rahayu, G. R., & Dwiprahasto, I. (2016). Evaluation ¹⁹on teaching mentoring program based on reflective pedagogy Paradigm. Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research, 50(2), S180–S187.
<https://doi.org/10.5530/ijper.50.2.34>

1.	Revised :	Improper Formatting	Correctness
2.	Accepted :	Improper Formatting	Correctness
3.	pre-servic → pre-service	Misspelled Words	Correctness
4.	hand,	Comma Misuse within Clauses	Correctness
5.	<i>Therefore to bridge the gap and problems.</i>	Incomplete Sentences	Correctness
6.	, which	Punctuation in Compound/Complex Sentences	Correctness
7.	<i>was participated</i>	Passive Voice Misuse	Clarity
8.	semester → semesters	Incorrect Noun Number	Correctness
9.	3 → three	Improper Formatting	Correctness
10.	, and	Comma Misuse within Clauses	Correctness
11.	important → essential, crucial, vital	Word Choice	Engagement
12.	. Preliminary	Improper Formatting	Correctness
13.	important → essential, vital	Word Choice	Engagement
14.	very helpful → constructive, beneficial	Word Choice	Engagement
15.	<i>pre-service; preservice</i>	Text Inconsistencies	Correctness
16.	Reflective → Thoughtful	Word Choice	Engagement
17.	<i>Reflective course design: An interplay between pedagogy and technology in a language teacher education course.</i>	Incomplete Sentences	Correctness
18.	pre-servic → pre-service	Misspelled Words	Correctness

19.	en → of	Wrong or Missing Prepositions	Correctness
20.	<i>This research was in the form of observation</i>	The Effect of Complex Instruction Team Product (CITP ... http://e-iji.net/dosyalar/iji_2020_1_38.pdf	Originality
21.	<i>Dervent, F. (2015). The effect of reflective thinking on the teaching practices of preservice physical education teachers. Issues in Educational Research, 25(3), 260–275.</i>	The effect of reflective thinking on the teaching ... http://www.iier.org.au/iier25/dervent.pdf	Originality
22.	<i>The Efficiency of the Tools Used for Reflective Teaching in ESL Contexts.</i>	The Efficiency of the Tools Used for Reflective Teaching ... https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042813034964	Originality
23.	https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2013.10 .	The Efficiency of the Tools Used for Reflective Teaching ... https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042813034964	Originality
24.	<i>Schiefele, U. (2017). Classroom management and mastery-oriented instruction as □mediators of the effects of teacher motivation on student motivation. Teaching and Teacher Education, 64, 115–126.</i>	Facteurs influençant la fréquence d'utilisation de pratiques de gestion des comportements difficiles au secondaire	Originality
25.	https://doi.org/10.1016/j.tate.2017.02 .	Classroom management and mastery-oriented instruction as ... https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0742051X16303912	Originality
26.	<i>Evaluation on teaching mentoring program based on reflective pedagogy Paradigm. Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research, 50(2</i>	Prof. dr. Iwan Dwiprahasto, M.Med.Sc, Ph.D http://ikd.ugm.ac.id/halaman-52-prof-dr-iwan-dwi-prahastommedscphd.html	Originality