Paper 1 by Santo Ajie Dhewanto

Submission date: 29-Dec-2023 10:44AM (UTC+0700) Submission ID: 2265412767 File name: Artikel.pdf (578.75K) Word count: 2433 Character count: 15607

Refleksi Pembelajaran Inovatif, Vol. 1, No. 2, 2019 http://jurnal.uii.ac.id/RPI



REFLEKSI PEMBELAJARAN INOVATIF

P-ISSN. 2654-6086 E-ISSN.

Direkrotrat Pengembangan Akademik (DPA), Universitas Islam Indonesia (UII)

Riwayat Artikel: Diterima: 6 Desember 2019 Direvisi : 10 Desember 2019 Diterima: 13 Desember 2019

Jenis Artikel: Studi Kasus/Penelitian Empiris/Konseptual

Faisal Arif Nurgesang Arif Budi Wicaksono Santo Ajie Dhewanto Donny Suryawan Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia Jalan Kaliurang, KM 14,4 Sleman, Yogyakarta

Corresponding Author: Faisal Arif Nurgesang faisal.arif.nurgesang@uii.ac.id

Integrasi <mark>Kuliah Tatap Muka dan Praktikum Untuk</mark> <mark>Mengoptimalkan Sistem Pembelajaran</mark> Pada Mata Kuliah Gambar Manufaktur

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengoptimalkan sistem pembelajaran pada mata kuliah Gambar Manufaktur dengan mengintegrasikan kuliah tatap muka dan praktikum. Mata kuliah ini dilaksanakan pada semester 2 kurikulum 2017 Program Studi Teknik Mesin UII. Mata kuliah ini merupakan hasil gabungan dari dua mata kuliah yaitu Gambar Manufaktur dan Praktikum Gambar Manufaktur yang berlaku pada kurikulum 2011. Penggabungan kedua mata kuliah ini dilakukan agar mahasiswa mendapatkan teori dan praktik secara langsung. Pelaksanaan proses pembelajaran didukung dengan video tutorial dan modul kuliah. Metode yang digunakan adalah blended learning. Pertemuan tatap muka di kelas dilakukan sebanyak 11 kali sedangkan kuliah daring dilakukan sebanyak 3 kali. Terdapat tiga capaian pembelajaran yang diukur pada mata kuliah ini. Dari hasil yang diperoleh, CPMK 01 belum memenuhi target yang ditentukan yaitu presentase kelulusan masih kurang dari 75%. Sedangkan CPMK 02 dan CMPK 03 telah memenuhi target yang ditentukan. Beberapa temuan yang diperoleh diantaranya adalah dengan diberikannya video tutorial dan modul kuliah, mahasiswa dapat mengikuti tahapan-tahapan dalam membuat gambar teknik secara runtut. Diharapkan pada proses pembelajaran semester-semester berikutnya dapat terus menggunakan modul kuliah dan video tutorial.

Kata kunci: Integrasi Kuliah, Gambar Manufaktur, Blended Learning

Abstract

This study aims to optimize the learning system in Manufacturing Drawing course by integrating face-to-face lectures and practicum. This subject is held in semester 2 of the 2017 Mechanical Engineering Study Program curriculum. This course is the result of a combination of two courses namely Manufacturing Drawing and Manufacturing Drawing Practicum that apply to the 2011 curriculum. The merging of these two courses is done so that students get theory and practice directly. The implementation of the learning process is supported by video tutorials and lecture modules. The method used is blended learning. Face-to-face meetings in class were held 11 times while online lectures were held 3 times. There are three learning outcomes measured in this course. From the results obtained, CPMK 01 has not met the specified target, namely the percentage of graduation is still less than 75%. Whereas CPMK 02 and CMPK 03 have met the specified targets. Some of the findings obtained include the provision of video tutorials and lecture modules, students can follow the stages in making technical draws coherently. It is expected that in the learning process the following semesters can continue to use lecture modules and video tutorials.

Keywords: Integration of Lectures, Manufacturing Drawing, Blended Learning,



This is an open access under CC-BY-SA license

Sitasi: Nullesang, F.A., Wicaksono, A.B., Dhewanto, S.A., & Suryawan, D. (2019). Integrasi Kuliah Tatap Muka dan Praktikum untuk Mengoptimalkan Sistem Pembelajaran Pada Mata Kuliah Gambar Manufaktur. Refleksi Pembelajaran Inovatif, 1(2), 175-181. <u>https://doi.org/10.20885/rpi.vol1.iss2.art7</u>

| 147 |

Refleksi Pembelajaran Inovatif, Vol. 1, No. 2, 2019

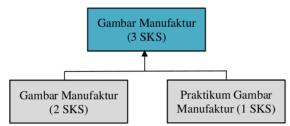
Integrasi Kuliah Tatap Muka dan Praktikum untuk Mengoptimalkan Sistem Pembelajaran Pada Mata Kuliah Gambar Manufaktur

Pendahuluan

Perkembangan teknologi khususnya di bidang komputer dapat memberikan kemudahan sekaligus tantangan bagi setiap mahasiswa. Setiap mahasiswa harus mampu beratiptasi dengan teknologi tersebut agar mampu bersaing ketika akan memasuki dunia kerja. Kemampuan menguasai perangkat lunak CAD (*Computer Aided Design*) merupakan kompetensi dasar yang harus dimiliki bagi mahasiswa Teknik Mesin. Oleh karena itu, Program Studi Teknik Mesin berupaya untuk mengoptimalkan kemampuan mahasiswa dalam menguasai perangkat lunak CAD.

Salah satu upaya yang dilakukan adalah dengan mengurangi mata kuliah yang sudah tidak relevan untuk diajarkan. Upaya ini berupa penggabungan mata kuliah yang berlaku pada kurikulum 2011 yaitu Gambar Manufaktur dan Praktikum Gambar Manufaktur menjadi satu mata kuliah saja yaitu Gambar Manufaktur. Mata kuliah ini mulai diajarkan pada semester 2 tahun ajaran 2017/2018. Pada kurikulum 2011, mata kuliah Gambar Manufaktur memiliki beban 2 SKS yang mengajarkan mahasiswa untuk membuat gambar teknik dengan cara manual menggunakan kertas gambar. Sedangkan mata kuliah Praktikum Gambar Manufaktur mengajarkan mahasiswa membuat gambar teknik menggunakan komputer yang memiliki beban 1 SKS. Mata kuliah baru hasil penggabungan yang sekarang diterapkan memiliki beban 3 SKS.

Selain 3 SKS yang diajarkan oleh dosen dikelas, terdapat 3 SKS tambahan yang digunakan untuk kelas mandiri yang diampu oleh asisten dosen. Dengan demikian, mahasiswa dapat lebih banyak berinteraksi menggunakan perangkat lunak CAD sehingga kompetensi dasar mahasiswa Teknik Mesin UII dapat dioptimalkan. Skema penggabungan dua mata kuliah menjadi satu maka kuliah dapat dilihat pada Gambar 1 berikut ini.



Gambar 1. Skema Penggabungan Mata Kuliah Gambar Manufaktur

Sistem pembelajaran yang diterapkan pada mata kuliah Gambar Manufaktur dari hasil penggabungan didukung dengan modul kuliah dan video tutorial. Kedua pendukung ini diharapkan dapat membantu mahasiswa untuk dapat lebih terarah dalam belajar dan memahami setiap fungsi-fungsi pada perangkat lunak CAD yang digunakan. Selain itu, guna meningkatkan kemandirian mahasiwa untuk mengoptimalkan penggunaan video tutorial, sistem pembelajaran dilakukan secara daring sebanyak 3 kali dari total 14 kali pertemuan. Pelaksanaan kuliah daring dilakukan menggunakan *google classroom* yang dikelola oleh dosen pengampu mata kuliah.

Kajian Literatur

Pada akhir 110-an perkembangan perangkat lunak CAD terjadi sangat cepat. Bahkan, pada tahun 1980 dan 1900-an industri penerbangan, otomotif, konstruksi dan lain-lain telah menggunakan perangkat lunak CAD dalam proses produksinya. Berbagai macam perangkat lunak CAD telah banyak membantu meringankan pekerjaan para pembuat gambar. Beberapa contoh perangkat lunak CAD yang banyak digunakan adalah AutoCAD, Catia, SolidWorks, Autodesk Inventor, Abaqus, dan lain-lain. Untuk mengikuti perkembangan zaman, perguruan tinggi sebagai tempat untuk menghasilkan lulusan yang mampu bersaing di dunia kerja maka harus mampu beradaptasi menghadapi perubahan zaman yang terjadi. Setiap mahasiswa harus dibekali kompetensi yang sesuai dengan kebutuhan ketika selesai dari bangku kuliah.

Refleksi Pembelajaran Inovatif, Vol. 1, No. 2, 2019 http://jurnal.uii.ac.id/RPI

Proses pembekalan mahasiswa dapat dioptimalkan dengan berbagai cara misalnya dengan memberikan porsi yang memadai dalam menggunakan perangkat lunak CAD. Selain itu, proses pembelajaran yang menuntut mahasiswa agar lebih aktif juga menjadi salah satu upaya agar kompetensi yang diharapkan dapat tercapai. Salah satu cara 1 ntuk meningkatkan keaktifan mahasiswa adalah menerapkan sistem pembelajaran *Blended Learning*. Metode *Blended Learning* merupakan penggabungan dari dua metode atau lebih dalam sebuah proses pembelajaran. Metode ini bertujuan agar proses pembelajaran tidak monoton dan bervariasi sehingga tujuan dalam proses pembelajaran dapat tercapai.

Menurut Bersin, *Blended learning* adalah kombinasi dari berbagai media pembelajaran yang berbeda untuk menciptakan program pembelajaran yang optimal untuk audiens tertentu (Bersin, 2004). Definisi *Blended Learning* juga dikemukaan oleh Procter yaitu kombinasi yang efektif dari berbagi model pembelajaran, cara penyampaian dan gaya belajar (Procter, 2003). Sedangkan menurut Sutisna, *Blended Learning* merupakan suatu model pembelajaran yang memadukan kekuatan pembelajaran tradisional tatap muka dengan lingkungan pembelajaran elektronik (Sutisna 2016).

Berdasarkan pernyataan tersebut, penerapan *Blender Learning* pada mata kuliah Gambar Manufaktur dapat direalisasikan dengan membua variasi dalam mengajar yaitu dengan tatap muka dikelas serta kuliah daring melalui *google classroom* yang didukung dengan video tutorial. Penggunaan video tutorial dalam proses pembelajaran semakin popular karena dapat mengatasi deterbatasan perbedaan kemampuan mahasiswa dalam memahami materi yang diberikan oleh pengajar. Menurut Sadiman, video tutorial merupakan salah satu media yang dapat menyajikan pesan dan merangsang mahasiswa untuk belajar. Pada awalnya media hanya dianggap sebagai alat bantu mengajar. Namun dengan berkembangnya teknologi audio sekitar abad ke-20, alat visual untuk mengkongkretkan ajaran ini dilengkapi dengan alat audio sehingga kita kenal adanya audio visual dan Audio Visual Aids (AVA) (Sadiman, 205) Oleh karena itu, media kini dapat dioptimalkan untuk membantu pengajar kepada mahasiswa sehingga dengan perkembangan teknologi menjadi salah satu faktor penting dalam menunjang proses pembelajaran.

Metode Penelitian

Metode pembelajaran yang dikembangkan adalah mengintegrasikan kuliah tatap muka dan praktikum. Pendekatan pembelajaran yang dilakukan adalah *Blended Learning*. Kuliah tatap muka dilaksanakan untuk menyampaikan prinsip-prinsip dasar dalam membuat gambar teknik. Selain itu, kuliah tatap muka dilakukan agar mahasiswa dapat diawasi dan dievaluasi secara langsung oleh dosen. Pelaksanaan pembelajaran dilakukan 14 kali pertemuan dalam satu semester. Adapun komposisinya dalah 11 kali kuliah tatap muka dan 3 kali kuliah daring.

Kuliah tatap muka dilakukan di Laboratorium CAD/CAM/CAE Program Studi Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia sedangkan kuliah daring dilaksanakan menggunakan *google classroom*. Jumlah mahasiswa yang mengambil mata kuliah ini adalah 118 Mahasisma. Untuk pelaksanaan kuliah tatap muka, dibagi menjadi 6 kelas dengan kapasitas 20 mahasiswa perkelas. Selain itu, untuk meningkatkan dan mengembangkan kemampuan menggunakan perangkat lunak CAD, semua mahasiswa juga diwajibkan untuk mengikuti kelas tugas mandiri dengan beban 3 SKS yang dipandu oleh seorang asisten.

Untuk memacu mahasiswa mandiri dan aktif dalam mengikuti materi pembelajaran pada pelaksanaan kuliah daring, setiap mahasiswa diberikan video tutorial agar mahasiswa dapat terarah dalam mengikuti materi yang diberikan. Setiap mahasiswa juga dibekali modul kuliah agar dapat memahami prinsip-prinsip dasar dakam membuat gambar teknik. Untuk mengukur Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CMPK), dilakukan evaluasi pada Ujian Tengah Semester (UTS) dan Ujian Akhir Semester (UAS). Penilaian hasil dilakukan berdasarkan rubrik penilaian yang dibat. Selain itu, untuk mengetahui tanggapan dari mahasiswa terhadap sistem pembelajaran yang diberikan, dilakukan kuisioner pada pertengahan masa perkuliahan. Adapun penyataan yang ditanyakan adalah (1) Dengan menerapkan penggabungan antara kuliah teori dan praktik, mahasiswa dapat menerima dan memahami materi dengan mudah dan cepat, (2) Dengan memberikan video tutorial, dapat membantu ketika terdapat kesulitan dalam mengikuti tahap-tahap menggambar sebut komponen/produk, (3) Latihan-latihan yang diberikan dapat meningkatkan/mengasah kemampuan, dan (4) Suasana kuliah yang hanya 20 orang/kelas membuat nyaman dan kondusif

Pada mata kuliah ini, terdapat tiga Capaian Pembelajaran Mata Kuliah yang akan diukur yaitu CPMK 01: Mahasiswa mampu menggambar sketsa produk dengan berbagai tinjauan proyeksi, CPMK 02:

Refleksi Pembelajaran Inovatif, Vol. 1, No. 2, 2019

Integrasi Kuliah Tatap Muka dan Praktikum untuk Mengoptimalkan Sistem Pembelajaran Pada Mata Kuliah Gambar Manufaktur

Mahasiswa mampu mengkonversi model 3D menjadi gambar 2D sesuai standar ISO, dan CPMK 03: Mahasiswa mampu membuat gambar kerja sesuai standar ISO.

Hasil dan Pembahasan

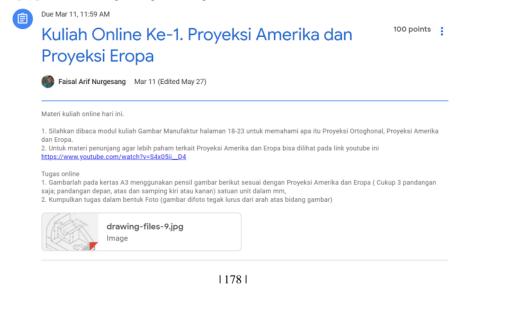
Perencanaan pembelajaran mata kuliah Gambar Manufaktur telah disusun dua minggu sebelum Paksanaan perkuliahan dimulai meliputi Silabus, Rencana Pembelajaran Semester, Rubrik Penilaian, Modul Kuliah dan Video Tutorial. Dokumen tersebut telah disusun dengan menyesuaikan tujuan yang akan dicapai yaitu mengintegrasikan kuliah tatap muka dan praktikum untuk mengoptimalkan sistem pembelajaran dengan didukung modul kuliah dan video tutorial.

Pada pelaksanaan proses pembelajaran dikelas, masing-masing mahasiswa diberikan dual monitor. Hal ini ditujukan agar mahasiswa dapat menggambar dan membuka video tutorial atau soal ujian tanpa penggangu proses menggambar sehingga waktu yang dibutuhkan menjadi lebih efisien seperti dapat dilihat pada Gambar 2 berikut ini.



Gambar 2. Suasana Pembelajaran di Kelas

Pada pelaksanaan kuliah aring, materi ajar dan video tutorial dibagikan ke setiap mahasiswa melalui *google classroom* seperti dapat dilihat pada Gambar 3 berikut ini.



	<i>Refleksi Pembelajaran Inovatif, Vol. 1, No. 2, 2019</i> http://jurnal.uii.ac.id/RPI	
Due	e May 27, 9:30 AM	
κ	Juliah Online Ke-2 Konversi Model 3D ke Bambar 2D	
	Faisal Arif Nurgesang May 27 (Edited May 27)	
Bua	ahkan kumpulkan tugas yang diberikan pada pelaksanaan kuliah tanggal 27/5/2019 disini atlah gambar dibawah ini menggunakan solidworks, kemudian konversi menjadi gambar 2D menggunakan proyeksi Amerika. Igkapi gambar tersebut dengan ukuran dan kepala gambar. Gunakan kertas gambar ukuran A4 standar ISO Latihan Konversi Model 3D k Image	
Due	e Jun 17, 11:59 AM	
	Uliah Online ke-3	:
8	Faisal Arif Nurgesang Jun 17	
Тор	ik kuliah: Membuat gambar teknik	
1. S 2. B mo	tunjuk pelaksanaan: Silahkan lihat modul kuliah Gambar Manufaktur halaman 74 - 115. Juatlah gambar teknik Belt Roller Support tersebut dengan mengikuti langkah-langkah yang dijelaskan pada dul. Cumpulkan file gambar teknik dalam bentuk PDF pada tab Assigment "Kuliah online ke-3".	
*Sis	stem kehadiran perkuliahan hari ini akan saya ambil seperti yang telah kita sepakati dikelas	
	imakasih	

Pengukuran Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) telah dilakukan pada saat UTS dan UAS dengan hasil seperti dapat dilihat pada Gambar 4 berikut ini,



Gambar 4. Presentase Kelulusan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

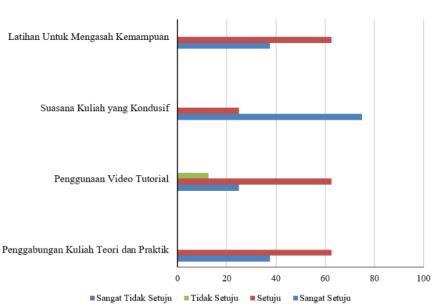
Dapat dilihat pada gambar diatas, dapat dilihat pada gambar diatas, dari seluruh mahasiswa yang mengambil mata kuliah gambar manufaktur, hanya 54,95% mahasiswa yang lulus pada CPMK 01. Hal ini disebabkan oleh beberapa hal diantaranya adalah mahasiswa kurang menguasai gambar proyeksi, mahasiswa kurang mahir dalam menggunakan alat-alat gambar dan mahasiswa kesulitan dalam mengubah bentuk 3D menjadi proyeksi dalam bentuk 2D sehingga waktu yang diberikan tidak cukup. Untuk menindak

Refleksi Pembelajaran Inovatif, Vol. 1, No. 2, 2019

Integrasi Kuliah Tatap Muka dan Praktikum untuk Mengoptimalkan Sistem Pembelajaran Pada Mata Kuliah Gambar Manufaktur

lanjuti hal ini, dilakukan remidiasi untuk memperbaiki karena belum tercapainya target yang ditentukan pada saat program ini dilaksanakan yaitu sebesar 75%.

Dapat dilihat pula pada gambar diatas, untuk CPMK 02 dan CPMK 03 hampir seluruh mahasiswa telah memenuhi dengan nilai sama dengan batas minimal kelulusan atau lebih baik dari itu sebesar 97,5%. Hal ini diperoleh karena mahasiswa diberikan porsi latihan yang banyak dan pendampingan yang intensif oleh dosen pengampu mata kuliah. Selain itu, pada kedua CPMK ini didukung dengan video tutorial pada proses pembelajarannya sehingga mahasiswa dapat menyelesaikan tugas yang diberikan. Untuk mengetahui rapon dari mahasiswa terhadap sistem pembelajaran yang diterapkan, telah dilakukan kuisioner dan diperoleh hasil sebagaimana dapat dilihat pada Gambar 5 berikut ini.



Kuisioner Refleksi Sistem Pembelajaran

Gambar 5. Respon Mahasiswa Terhadap Sistem Pembelajaran

Seperti dapat dilihat pada gambar diatas, dari penyataan yang diberikan terhadap sistem pembelajaran yang dilakukan, hamar semua mahasiswa memberikan respon yang baik yaitu memberikan respon setuju lebih dari 60% pada penggabungan kuliah teori dan praktik, penggunaan video tutorial dan latihan untuk mengasah kemampuan. Respon sangat setuju bahkan mendominasi pada penyataan pada penerapan jumlah mahasiswa yang dibatasi hanya 20 orang. Untuk penggunaan video tutorial, terdapat sekitar 12% menyatakan tidak setuju. Berdasarkan diskusi langsung dikelas, mahasiswa yang tidak setuju penggunaan video tutorial adalah keterbatasan jaringan internet mahasiswa jika dilakukan diluar lingkungan kampus. Namun demikian, berdasarkan survei yang dilakukan, mahasiswa yang setuju terhadap penggunaan video tutorial memberikan tanggapan yang positif seperti dapat dilihat pada Gambar 6.

Dari Gambar 6, dapat ditarik kesimpulan bahwa penggunaan video tutorial sangat membantu mahasiswa dalam proses pembelajaran. Mahasiswa lebih mudah dalam mengikuti materi yang diberikan dan mampu menyelesaikan tugas secara runtut. Selain itu, permasalahan-permasalahan yang dihadapi mahasiswa dapat terselesaikan karena langsung menemukan solusi dengan mengikuti tahapan-tahapan dalam proses membuat gambar. Hal ini merupakan WOW momen bagi mahasiswa karena meskipun pembelajaran tidak dilakukan didalam kelas, mereka tetap mampu menyelesaikan tugas yang diberikan dengan baik.

Refleksi Pembelajaran Inovatif, Vol. 1, No. 2, 2019 http://jurnal.uii.ac.id/RPI

	Stream	Classwork	People	Grades
6 clas	ss comments			
6	Silahkan dilihat perangkat lunai		ng-masing komp	ngkahnya dengan mempraktikkan langsung menggunakan puter anda. Berikan tanggapan anda terhadap manfaat dalam al tersebut.
۲	FITRA ANDIK Ok pak	A Jul 8		
۲	jika menggunal		ka kita bisa me	mbuat part dengan urutan yang runtut, berbeda bila tidak bantu untuk mempermudah bila ada kesusahan
۲	part, drawing,da dalam belajar n	at bermanfaat dan ju an assembly. Selain y nandiri di rumah dan	g di ajarkan dos menambah pen	bantu saya dalam mengoperasikan solidworks baik dalam mode en di kampus video tutorial ini juga sangat membantu saya nahaman saya dalam mengoperasikan solidwork. Dan video ini mgoperasian solidwork
۲	Dengan andany	enjadi tau apa yang d	pat membantu	dalam lancarnya proses pembelajaran karena di dalam video dengan detail serta icon apa saya yang harus di digunakan
۲	terima kasih pa	FERNANDA DHAR ak atas video video tu ya pahami, sangat jela	torial yang bapa	ak berikan, sangat membantu untuk memahami banyak fungsi

Gambar 6. Tanggapan Mahasiswa Terhadap Penggunaan Video Tutorial

Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang diperoleh dari hasil pengukuran CPMK, dapat disimpulkan beberapa hal diantaranya adalah:

- Meskipun proses menggambar dapat dilakukan dengan bantuan komputer, mahasiswa harus tetap mampu memahami prinsip-prinsip dasar dalam membuat gambar teknik. Hasil pengukuran CPMK 01 yang belum memenuhi target merupakan tantangan bagi dosen pengampu mata kuliah Gambar Manufaktur untuk memformulasikan metode yang lebih baik agar mahasiswa dapat memiliki kemampuan minimal yang cukup untuk membuat gambar teknik menggunakan cara manual.
- Penggunaan modul kuliah dan video tutorial memberikan dampak yang cukup besar pada proses pembelajaran yang diindikasikan dari tanggapan positif mahasiswa dan diterapkan kuliah daring juga macu mahasiswa untuk lebih aktif dalam belajar sehingga penerapan metode ini dapat diterapkan pada semester-semester berikutnya.

Ucapan Terima Kasih

Kami mengucapkan terimakasih yang sebesarbesarnya kepada Badan Pengembangan Akademik UII dan segenap Dosen Teknik Mesin UII khususnya para pengampu Mata Kuliah Gambar Manufaktur yang telah memberikan dukungan kepada kami dalam pelaksanaan penelitian ini.

Referensi

- 1. Bersin, J., 2004. The Blended Learning Book Practices, Proven Methodologies and Lesson
- 2. Learned. San Fransisco: John Wiley.
- 3. Procter C.T (2003). Blended Learning in Practice. Diakses dari www.ece.salford.ac.uk/proceedings/papers/cp_03.rtf.
- Sadiman, A. S., (2005). Media Pendidikan, Pengertian, Pengembangan, dan Pemanfaatannya. Jakarta: PT. Raja Grafindo.
- Sutisna, A., 2016. Pengembangan Model Pembelajaran Blended Learning Pada Pendidikan Kesetaraan Program Paket C dalam Meningkatkan Kemandirian Belajar. Jurnal Teknologi Pendidikan, 156-168.

Paper 1			
ORIGINALITY REPORT			
21% SIMILARITY INDEX	21% INTERNET SOURCES	0% PUBLICATIONS	0% STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1 prosidin Internet Sour	21%		

Exclude quotes	On	Exclude matches	< 3%
Exclude bibliography	On		