

22. EKSPLORASI GAYA BELAJAR MAHASISWA DAN KEMAMPUAN MENGKONSEPSI GAMBAR TEKNIK

by Muh Rais

Submission date: 24-Oct-2022 01:35AM (UTC-0400)

Submission ID: 1933715523

File name: 5128-12315-1-SM.docx (131.97K)

Word count: 2499

Character count: 16937

EKSPLOKASI GAYA BELAJAR MAHASISWA DAN KEMAMPUAN MENGKONSEPSI GAMBAR TEKNIK

Muhammad Rais*

¹*Pendidikan Teknologi Pertanian, FT UNM*

^{*}*raisimisi@gmail.com*

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk 1) mengidentifikasi karakteristik gaya belajar mahasiswa yang memprogramkan mata kuliah Gambar Teknik, 2) menguji pengaruh gaya belajar terhadap kemampuan mengkonsepisi gambar teknik. Desain penelitian adalah pra eksperimen yang dilakukan terhadap 40 orang mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknologi Pertanian angkatan 2016. Instrumen penelitian menggunakan Kolb Learning Style Inventory (KLSI) yang terdiri dari empat dimensi, yaitu gaya belajar *diverging*, *converging*, *assimilator*, dan *accommodating*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa gaya belajar mahasiswa terdiri dari 4 (10%) *diverging*, 12 (30%) *converging*, 6 (15%) *assimilator*, dan 18 (45%) *accommodating*. Dengan demikian, gaya belajar didominasi oleh *accommodating* dan *converging*. Penelitian juga menunjukkan bahwa gaya belajar memiliki pengaruh yang signifikan dalam memberikan kemampuan mengkonsepisi gambar teknik.

Kata kunci : Gaya Belajar, Mengkonsepisi Gambar Teknik

ABSTRACT

*This study aims to 1) identify the characteristics of learning styles of students who programmed the drawings of Technical Drawing, 2) to examine the influence of learning styles on the ability to conceptualize engineering drawings. The research design is pre experiment conducted on 40 students of Agricultural Technology Education Department class of 2016. The research instrument uses Kolb Learning Style Inventory (KLSI) consisting of four dimensions, that is learning style of *diverging*, *converging*, *assimilator*, and *accommodating*. The results showed that student learning style consisted of 4 (10%) *diverging*, 12 (30%) *converging*, 6 (15%) *assimilator*, and 18 (45%) *accommodating*. Thus, learning styles are dominated by *accommodating* and *converging*. Research also shows that learning styles have a significant influence in providing the ability to conceptualize engineering drawings.*

Keywords : Learning Style, conceptualize engineering drawings

PENDAHULUAN

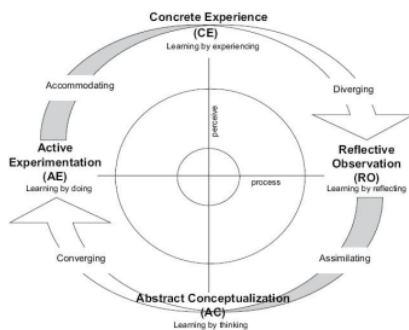
Salah satu karakteristik belajar yang mempengaruhi cara mahasiswa dalam mengolah informasi termasuk dalam menggambar teknik adalah gaya belajar. Kemampuan mahasiswa terkait karakteristik belajar dalam menggambar teknik selain disebabkan karena bakat dan minat mahasiswa, gaya belajar diduga kuat memberi efek dalam mengkonstruksi pikiran mahasiswa untuk dikonversi kedalam bentuk perilaku belajar. Termasuk adalah

perilaku belajar membaca gambar dan membuat garis-garis gambar.

Terkait gaya belajar, Kolb (1999) menyatakan terdapat empat kutub yang menggambarkan kecenderungan seseorang menggunakan gaya belajarnya ketika sedang melaksanakan proses belajar. Kecenderungan seseorang dalam menjalankan kebiasaan belajar menurut Kolb biasanya tidak dominan pada satu kutub tertentu, melainkan gabungan dari dua kutub atau lebih.

Dalam menggambar teknik, memang sebaiknya gaya belajar yang dimiliki mahasiswa tidak hanya dominan pada satu jenis gaya belajar, melainkan bisa gabungan dari dua atau lebih kutub gaya belajar. Gaya belajar yang coba dieksplorasi dalam penelitian ini adalah gaya belajar Kolbs, yang membagi empat jenis gaya belajar yaitu: 1) kutub *concrete experience (CE)* dan *reflective observation (RO)* diwakili oleh gaya belajar *diverging*, 2) kutub *reflective observation (RO)* dan kutub *abstract conceptualization (AC)* diwakili oleh gaya belajar *assimilating*, 3) kutub *abstract conceptualization (AC)* dan kutub *active experimentation (AE)* diwakili oleh gaya belajar *converging*, dan 4) kutub *active experimentation (AE)* dan kutub *concrete experience (CE)* diwakili oleh gaya belajar *accommodating* (Kolb, 1999).

Kutub ini digambarkan sebagai berikut:



Gambar.1 Dimensi gaya belajar Kolb (1999).

Berdasarkan gambar di atas, Kolb (1999) menjelaskan setiap kutub sebagai berikut:

a. Kutub Perasaan/*Feeling (Concrete Experience)*

Individu belajar melalui perasaan, dengan menekankan segi-segi pengalamannya konkret, lebih mementingkan relasi dengan sesama dan sensitivitas terhadap perasaan orang

lain. Dalam proses belajar, individu cenderung lebih terbuka dan mampu beradaptasi terhadap perubahan yang dihadapinya.

b. Kutub Pemikiran/*Thinking (Abstract Conceptualization)*

Individu belajar melalui pemikiran dan lebih terfokus pada analisis logis dari ide-ide, perencanaan sistematis, dan pemahaman intelektual dari situasi atau perkara yang dihadapi. Dalam proses belajar, individu akan mengandalkan perencanaan sistematis serta mengembangkan teori dan ide untuk menyelesaikan masalah yang dihadapinya.

c. Kutub Pengamatan/*Watching (Reflective Observation)*

Individu belajar melalui pengamatan, penekanannya mengamati sebelum menilai, menyimak suatu perkara dari berbagai perspektif, dan selalu menyimak makna dari hal-hal yang diamati. Dalam proses belajar, individu akan menggunakan pikiran dan perasaannya untuk membentuk opini/pendapat.

d. Kutub Tindakan/*Doing (Active Experimentation)*

Individu belajar melalui tindakan, cenderung kuat dalam segi kemampuan melaksanakan tugas, berani mengambil resiko, dan mempengaruhi orang lain lewat perbuatannya. Dalam proses belajar, anak akan menghargai keberhasilannya dalam menyelesaikan pekerjaan, pengaruhnya pada orang lain, dan prestasinya.

Selanjutnya Kolb (1984) mengembangkan empat fase siklus belajar tersebut dan mengidentifikasi empat gaya belajar berikut:

1. *Converging*: mahasiswa tipe ini adalah mereka yang mengandalkan konseptualisasi abstrak dan

eksperimentasi aktif; mereka senang menemukan jawaban konkret dan bergerak dengan cepat untuk menemukan pemecahan masalah; mereka baik sekali dalam mendefinisikan masalah dan membuat keputusan; mereka tidak emosional; mereka lebih senang bekerja dengan ide-ide dari pada bekerja dengan orang lain.

2. *Diverging*: mahasiswa yang menggunakan pengalaman konkret dan pengamatan reflektif untuk memunculkan gagasan-gagasan; mereka bagus dalam *brainstorming* dan membuat alternatif; mereka paling senang berinteraksi dengan orang lain.

3. *Assimilating*: mahasiswa yang mengandalkan konseptualisasi abstrak dan pengamatan reflektif; mereka senang mengasimilasikan berbagai informasi dan menyusunnya kembali dengan logika yang tepat; mereka bagus dalam membuat perencanaan, mengembangkan teori dan menciptakan model, tetapi kurang tertarik dalam mengaplikasikan teori dalam kehidupan nyata, mereka belajar dengan baik dengan membaca, mendengarkan, mengamati, dan merenungkan informasi yang diperoleh.

4. *Accommodating*: mahasiswa yang belajar dengan baik dengan menggunakan pengalaman konkret dan eksperimentasi aktif; mereka sering menggunakan strategi *trial-and-error* daripada membaca instruksinya terlebih dahulu, atau intuisi untuk memecahkan masalah, mereka cenderung untuk mengambil resiko dan masuk ke dalam masalah tersebut, mereka pandai menyesuaikan diri dengan situasi baru.

Faktor gaya belajar menjadi salah satu faktor yang menarik untuk dikaji, karena variabel ini berkaitan dengan gaya kognitif seseorang dalam menggunakan dan mengoptimalkan strategi kognitif yang dimilikinya. Gaya belajar merupakan cara individu dalam

menggunakan kemampuan, mempelajari dan mengolah suatu informasi, memperoleh pengetahuan dan keterampilan yang memberi sumbangan yang besar dalam pencapaian akademik (Winkel, 1989; Kolb, 1984; Sternberg & Zhang, 2000; Lee, 2005; Santrock, 2007; Pritchard, 2008). Untuk dapat memperoleh hasil belajar yang maksimal, mahasiswa sedapat mungkin mengenal gaya belajar yang terdapat dalam dirinya.

Dalam penelitian ini, akan dikaji gaya belajar yang dikemukakan oleh Kolb (1984) yang lebih menekankan pada aktivitas (*activity-centered styles*) yang membagi gaya belajar berdasarkan empat kutub kecenderungan, yaitu: 1) gaya belajar *diverging*, 2) gaya belajar *assimilating*, 3) gaya belajar *converging*, dan 4) gaya belajar *accommodating*. Keempat gaya belajar ini akan diukur dengan menggunakan instrumen gaya belajar David A. Kolb (*Kolb's Learning Style Inventory*, KLSI).

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan rancangan pra eksperimen. Penelitian *pra experimental* dengan versi desain *the one-group pretest-posttest nonequivalent control group design* (Tuckman, 1999). Penelitian ini hanya terdiri atas satu kelompok yang diukur gaya belajarnya menggunakan KLSI. Hasil pengukuran gaya belajar akan diperoleh empat jenis gaya belajar berdasarkan 3 kecenderungan karakteristik mahasiswa.

Subjek dalam penelitian ini adalah mahasiswa program studi Pendidikan Teknologi Pertanian FT Universitas Negeri Makassar yang berada pada semester II 5 tahun akademik 2016 berjumlah 40 orang.

Prosedur Penelitian

Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini dikelompokkan menjadi dua jenis, yaitu (1) instrumen untuk mengukur gaya belajar menggunakan KLSI dan (2) instrumen untuk mengukur kemampuan mengkonsepsi gambar teknik. Kedua instrumen ini berupa tes. Dasar pertimbangan adalah sebagai berikut: Instrumen pertama menggunakan instrumen gaya belajar KLSI (David A Kolb, 1999). Tes ini digunakan untuk mengukur kemampuan individu pebelajar dalam mengingat konsep berdasarkan empat kutub gaya belajar, yaitu *Converging*, *Diverging*, *Assimilating*, *Accommodating*. Instrumen untuk mengukur hasil belajar menggambar teknik berupa rubrik untuk mengukur kemampuan mengingat konsep gambar teknik. Data dikumpulkan melalui langkah-langkah sebagai berikut: 1) memberikan tes gaya belajar model KLSI, 2) memberikan pre-test, 3) melaksanakan pembelajaran dan 4) memberikan postest pada mahasiswa.

Analisis data dalam menguji hipotesis penelitian menggunakan analisis statistik parametrik, dengan teknik analisis Anova (*analysis of variance*) (Gall, 2003). Pengujian hipotesis nihil (H_0) dilakukan pada taraf signifikansi 5% atau $\alpha = 0,05$. Untuk menguji hipotesis penelitian digunakan bantuan SPSS 21,00 for windows.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Deskripsi Gaya Belajar KLSI

Data hasil pengukuran gaya belajar mahasiswa berdasarkan instrumen Kolb's Learning Style Inventory, ditunjukkan dalam tabel berikut:

Tabel 1. Gaya belajar Kolb

Gaya Belajar	Jumlah	%
<i>Diverging</i>	4	10
<i>Converging</i>	12	30

<i>Assimilating</i>	6	15
<i>Accommodating</i>	18	45
	40	100

Berdasarkan Tabel 1, diperoleh gaya belajar mahasiswa adalah sebagai berikut: terdapat 4 orang atau sekitar 10 % yang memiliki gaya belajar *diverging*, sekitar 12 orang atau 30 % mahasiswa memiliki gaya belajar *converging*, terdapat 6 orang atau sekitar 15 % mahasiswa memiliki gaya belajar *assimilating*, dan sebanyak 18 orang atau sekitar 45 % mahasiswa memiliki gaya belajar *accommodating*. Dengan demikian hasil analisis ini menunjukkan bahwa umumnya kecenderungan mahasiswa gaya belajar *accommodating*, kemudian gaya belajar *converging*, dilanjutkan dengan *assimilating* dan *diverging*.

Kecenderungan mahasiswa memiliki gaya belajar *accommodating* ditunjukkan dari perilaku belajar mahasiswa yang ketika menggambar teknik, seringkali menggunakan pengalaman konkret dan eksperimentasi aktif; mereka sering menggunakan strategi *trial-and-error* ketika menggambar teknik dibanding membaca instruksinya. Hal ini terjadi karena sebagian dari mahasiswa sudah mengerti teori gambar teknik untuk menarik garis gambar dan meletakkan angka ukuran yang tepat.

Kecenderungan kedua setelah gaya belajar *accommodating* adalah gaya belajar *converging*. Mahasiswa memiliki kecenderungan kedua yaitu gaya belajar *converging* dimana mahasiswa lebih senang ketika menggambar teknik, berusaha menemukan jawaban konkret dan menggambar sendiri dengan cepat dan berupaya memecahkan sendiri masalah tanpa harus berdiskusi dan meminta konfirmasi dari teman mahasiswa lainnya. Kecenderungan kedua gaya

belajar yang dimiliki oleh mahasiswa merupakan hasil dari pengalaman masa lalu ketika mahasiswa menemukan sendiri cara belajar yang sesuai dengan dirinya, hingga menjadi suatu kebiasaan yang bersifat menetap berdasarkan permasalahan belajar yang dihadapinya.

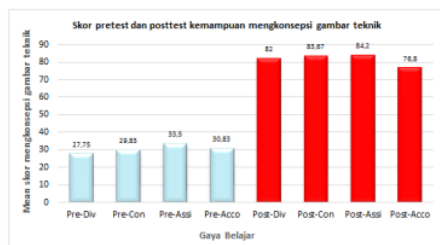
Data perbedaan kemampuan mengkonsepasi gambar teknik sebelum dan setelah pembelajaran dilakukan ditunjukkan dalam Tabel berikut:

Tabel 2: Nilai rata-rata Kemampuan Mengkonsepasi gambar teknik

	N	Mini- mum	Max- imum	Mean	SD
Pretest	40	20.00	45.00	30.63	5.873
Posttest	40	62.00	90.00	80.48	6.345
Valid N (listwise)	40				

Tabel 2 menunjukkan bahwa terdapat perbedaan nilai rata-rata pre-test dan post-test kemampuan mengkonsepasi gambar teknik. Ada kecenderungan bahwa nilai rata-rata kemampuan mengkonsepasi gambar teknik meningkat sebesar 90 dari skor rata-rata pre-test yaitu 45.

Untuk melihat skor rata-rata tingkat kemampuan mengkonsepasi gambar teknik terhadap keempat jenis gaya belajar ditunjukkan dalam gambar berikut:



Gambar 1. Mean Skor Pretest dan Posttest kemampuan mengkonsepasi gambar teknik berdasarkan gaya belajar

Keterangan:

Pre-Div = Mean skor pretest kemampuan mengkonsepasi gambar teknik pada mahasiswa yang memiliki gaya belajar *diverging*

Pre-Con = Mean skor pretest kemampuan mengkonsepasi gambar teknik pada

mahasiswa yang memiliki gaya belajar *converging*

Pre-Assi = Mean skor pretest kemampuan mengkonsepasi gambar teknik pada mahasiswa yang memiliki gaya belajar *assimilating*

Pre-Acco = Mean skor pretest kemampuan mengkonsepasi gambar teknik pada mahasiswa yang memiliki gaya belajar *accommodating*

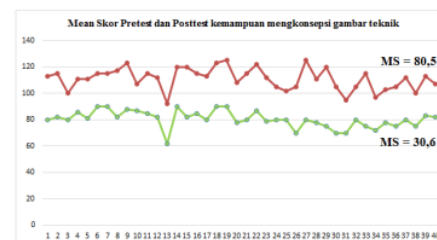
Post-Div = Mean skor posttest kemampuan mengkonsepasi gambar teknik pada mahasiswa yang memiliki gaya belajar *diverging*

Post-Con = Mean skor posttest kemampuan mengkonsepasi gambar teknik pada mahasiswa yang memiliki gaya belajar *converging*

Post-Assi = Mean skor posttest kemampuan mengkonsepasi gambar teknik pada mahasiswa yang memiliki gaya belajar *assimilating*

Post-Acco = Mean skor posttest kemampuan mengkonsepasi gambar teknik pada mahasiswa yang memiliki gaya belajar *accommodating*

Gambar 1 menunjukkan bahwa mean skor pretest kemampuan mengkonsepasi gambar teknik paling tinggi dimiliki oleh mahasiswa yang bergaya belajar *assimilating* = 33,5 dan *accommodating* = 30,83. Hal yang skor posttest kemampuan mengkonsepasi gambar teknik paling tinggi juga dimiliki oleh mahasiswa yang bergaya belajar *assimilating* = 84,2 dan *converging* = 83,67. Gambar 1 juga menunjukkan bahwa skor rata-rata posttest kemampuan mengkonsepasi gambar teknik pada keempat gaya belajar lebih tinggi dibanding skor rata-rata pretest. Hal ini ditunjukkan dalam Gambar 2 berikut:



Gambar 2. Mean Skor Pretest dan Posttest kemampuan mengkonsepasi gambar teknik

Gambar 2 menunjukkan bahwa mean skor posttest kemampuan mengkonsepsi gambar teknik lebih tinggi $MS = 80,5$ dibanding mean skor pretest dengan skor $MS = 30,6$.

Hasil uji statistik disajikan dalam analisis varian (ANOVA) sebagai berikut:

Tabel 1. Hasil uji Anova gaya belajar dan kemampuan mengkonsepsi gambar teknik

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	459.364	3	153.121	4.963	.006
Within Groups	1110.611	36	30.850		
Total	1569.975	39			

Hasil analisis of varian seperti ditunjukkan dalam Tabel 1 memberikan penjelasan bahwa nilai $F_{hitung} = 4,963$ lebih besar dari $F_{tabel} = 2,86$ pada $df = 40-4$, dan nilai signifikansi $= 0,006 < 0,05$. Nilai F_{hitung} yang $< F_{tabel}$ dan nilai signifikansi $0,006 < 0,05$ menunjukkan bahwa terdapat perbedaan kemampuan mengkonsepsi gambar teknik diantara keempat gaya belajar mahasiswa.

Berdasarkan kajian terhadap berbagai penelitian yang dilakukan oleh para peneliti terkait pengaruh gaya belajar terhadap hasil belajar, umumnya ditemukan studi yang menunjukkan hubungan antara keduanya. Berikut disajikan beberapa hasil penelitian yang mendukung bahwa gaya belajar memiliki pengaruh terhadap perolehan hasil belajar, termasuk kemampuan mengkonsepsi gambar teknik, yaitu:

Temuan penelitian Mainemelis et al., (2002) dan Rutz, (2003) yang menemukan adanya dominasi prestasi belajar dalam menggambar desain interior pada mahasiswa yang bergaya belajar *converging* dibanding mahasiswa yang bergaya belajar *diverging*, *assimilating*, dan *accommodating*. Hal ini memungkinkan terjadi mengingat pemilihan subjek dari ketiga penelitian berasal dari jurusan ilmu desain arsitektur interior. Jurusan ini mengakomodasi gaya belajar *converging* dengan sifat dan

karakteristik pebelajar yang menggunakan kemampuan praktikal dalam menemukan ide dan teori serta memiliki kemampuan dalam memecahkan masalah dan bagus dalam membuat keputusan dan menemukan solusi dari permasalahan.

Penelitian yang dilakukan oleh Osman (2007) menunjukkan hubungan yang erat antara perolehan hasil belajar Desain Arsitektur Interior dengan gaya belajar *diverging*, *converging*, *assimilating*, dan *accommodating*. Dalam penelitian tersebut diperoleh rerata mahasiswa yang memiliki gaya belajar *converging* memiliki prestasi belajar Desain Arsitektur Interior yang lebih baik dibanding mahasiswa yang bergaya belajar *diverging*, *assimilating*, dan *accommodating*.

Hasil penelitian Bamidele (2008) menunjukkan bahwa rata-rata hasil belajar mahasiswa kedokteran Morehouse School of Medicine Atlanta yang bergaya belajar *converging* dan *assimilating* lebih tinggi dibanding mahasiswa yang bergaya belajar *diverging* dan *accommodating*. Hasil penelitian di atas, mengakomodasi dua jenis gaya belajar berdasarkan hasil pengukuran *Kolb's Learning Style Inventory*, yaitu gaya belajar *assimilating* dan gaya belajar *converging*. Kedua jenis gaya belajar ini sama-sama dominan dimiliki oleh mahasiswa kedokteran dan mahasiswa teknik. Hal ini bukan sesuatu kebetulan karena modalitas belajar yang seharusnya menjadi kompetensi belajar mahasiswa pada kedua jurusan tersebut adalah selain teoretis, juga unggul dalam menemukan fungsi praktis, dari berbagai ide. Biasanya individu dengan gaya ini mempunyai kemampuan yang baik dalam pemecahan masalah dan pengambilan keputusan, dan juga cenderung lebih menyukai tugas-tugas teknis dari pada masalah sosial.

Kajian secara teoretis dan temuan-temuan hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan karakteristik mahasiswa yang bergaya belajar *diverging*, *converging*, *assimilating*, dan

accommodating. Gaya belajar *converging* dan *assimilating* cenderung menunjukkan hasil belajar yang lebih baik pada bidang ilmu tertentu seperti eksakta, teknik dan kedokteran. Sementara gaya belajar *diverging*, dan *accommodating* lebih akomodatif memberikan hasil belajar pada bidang ilmu sosial seperti psikologi, seni budaya, dan sejarah.

Dengan demikian kontribusi gaya belajar terhadap pembentukan kemampuan mengkonsepsi gambar teknik signifikan dalam memberi kontribusi. Berbedanya kemampuan mahasiswa dalam mengkonsepsi gambar teknik terjadi karena setiap mahasiswa sejak awal sudah memiliki cara dalam mengolah informasi dalam hal ini adalah gaya belajar. Menurut Rais (2017) perbedaan jenis gaya belajar akan memberikan perbedaan individu secara konseptual dalam mengelola pengetahuan yang dipelajarinya.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis data dan kajian penelitian, pembahasan gaya belajar dan kemampuan mengkonsepsi gambar teknik memiliki keterkaitan yang erat. Dalam penelitian ini, diperoleh eksplorasi bahwa gaya belajar *diverging*, *converging*, *assimilating*, dan *accommodating* sebagai suatu gaya belajar berdasarkan kutub pengalaman belajar (*experiential learning*), telah berkontribusi kemampuan mahasiswa dalam mengkonsepsi gambar teknik. Kemampuan mengkonsepsi ditunjukkan dengan kemampuan mahasiswa membuat garis ukuran, angka ukuran, dan membaca gambar teknik.

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis ucapkan banyak terimakasih kepada Rektor, Dekan, dan Ketua Program Studi Pendidikan Teknologi Pertanian atas dukungan

biaya dan akses sarana hingga selesainya artikel penelitian ini. Terimakasih kepada panitia seminar nasional yang menyertakan artikel ini, semoga dapat memberi manfaat bagi pembaca.

22. EKSPLORASI GAYA BELAJAR MAHASISWA DAN KEMAMPUAN MENINGKONSEPSI GAMBAR TEKNIK

ORIGINALITY REPORT

4%

SIMILARITY INDEX

3%

INTERNET SOURCES

1%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

invotek.ppj.unp.ac.id

Internet Source

<1 %

2

fishscientiae.ulm.ac.id

Internet Source

<1 %

3

garuda.ristekbrin.go.id

Internet Source

<1 %

4

jurnal.fkip.unila.ac.id

Internet Source

<1 %

5

jurnal.untan.ac.id

Internet Source

<1 %

6

pasca.um.ac.id

Internet Source

<1 %

7

Rapindo Sibarani, Cepriadi Cepriadi, Kausar Kausar. "Peran Penyuluh Dalam Keberdayaan Petani Padi Sawah di Desa Belading Kecamatan Sabak Auh Kabupaten Siak", Journal of Agribusiness and Community Empowerment (JACE), 2022

Publication

<1 %

8

Zukhrufurrohmah Zukhrufurrohmah,
Akhsanul In'am, Dian Cahyaningasri.
"KOMUNIKASI IDE MATEMATIS GAYA BELAJAR
VISUAL DAN KINESTETIK DALAM
PEMBELAJARAN ONLINE", AKSIOMA: Jurnal
Program Studi Pendidikan Matematika, 2021
Publication

<1 %

9

eprints.undip.ac.id
Internet Source

<1 %

10

journal.ummat.ac.id
Internet Source

<1 %

11

jurnalmahasiswa.stiesia.ac.id
Internet Source

<1 %

12

text-id.123dok.com
Internet Source

<1 %

13

Ridho Dedy Arief Budiman. "HASIL BELAJAR
PEMOGRAMAN VISUAL I DITINJAU DARI GAYA
BELAJAR MAHASISWA", Jurnal Pendidikan
Informatika dan Sains, 2019
Publication

<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off

22. EKSPLORASI GAYA BELAJAR MAHASISWA DAN KEMAMPUAN MENINGKONSEPSI GAMBAR TEKNIK

GRADEMARK REPORT

FINAL GRADE

/0

GENERAL COMMENTS

Instructor

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4

PAGE 5

PAGE 6

PAGE 7

PAGE 8
