

Pengaruh *Problem Based Learning* Terintegrasi Nilai-Nilai Keislaman Terhadap Keterampilan Komunikasi Siswa Pada Materi Sistem Pernapasan

Salma Nursabila Sutrisman^{1*}, Muhammad Muttaqin², Asrianty Mas'ud³

^{1, 2, 3}) UIN Sunan Gunung Djati Bandung; Jl. Soekarno Hatta, Kota Bandung, Indonesia

*) Email : amasalmaaa26@gmail.com

ABSTRAK

Kurangnya keterampilan komunikasi siswa pada saat pembelajaran menjadikan siswa kesulitan mengaitkan ide-ide materi dengan masalah atau peristiwa di sekitar. Dengan demikian keterampilan komunikasi masih perlu ditingkatkan agar siswa dapat menyampaikan ide atau gagasan, upaya membentuk pemahaman dan mempertahankan makna sebagai implementasi kemampuan dan keterampilan siswa dalam pembelajaran abad 21. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran *Problem Based Learning* terintegrasi nilai-nilai keislaman terhadap keterampilan komunikasi tulisan pada materi sistem pernapasan. Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini yaitu *Quasi Eksperimen* menggunakan desain *pretest-posttest control group*. Teknik pengambilan data pada penelitian ini yaitu test objektif dan lembar observasi. Analisis yang digunakan pada penelitian ini yaitu analisis kuantitatif. Adapun hasil penelitian keterampilan komunikasi siswa menunjukkan hasil uji Mann-Whitney yang dihasilkan yaitu nilai Asymp.Sig (2-tailed) sebesar $0,001 < 0,05$. Sehingga dapat disimpulkan bahwa model pembelajaran *Problem Based Learning* terintegrasi nilai-nilai keislaman berpengaruh positif dan dalam kategori kuat terhadap keterampilan komunikasi siswa pada materi sistem pernapasan kelas XI.

Kata kunci: komunikasi; *Problem Based Learning*; sistem pernapasan; terintegrasi nilai-nilai keislaman.

ABSTRACT

The lack of communication skills among students during learning makes it difficult for them to connect ideas from the material to problems or events in their surroundings. Therefore, communication skills need to be enhanced so that students can express ideas and concepts, which is essential for developing understanding and maintaining meaning as an implementation of students' competencies and skills in 21st-century learning. This study aims to examine the effect of the Problem Based Learning model integrated with Islamic values on students' written communication skills regarding the respiratory system material. The research method used in this study is a quasi-experimental design with a pretest-posttest control group. Data collection techniques included objective tests and observation sheets, and the analysis employed was quantitative analysis. The results showed that students' communication skills, based on the Mann-Whitney test, yielded an Asymp.Sig (2-tailed) value of $0.001 < 0.05$. Therefore, it can be concluded that the Problem Based Learning model integrated with Islamic values has a positive and strong impact on students' communication skills regarding the respiratory system material for eleventh-grade students.

Keywords: *communication; Problem Based Learning; respiratory system; integrated Islamic values.*

PENDAHULUAN

Pembelajaran di abad ke-21 menekankan pentingnya siswa menguasai berbagai kompetensi untuk mendukung pengetahuan ilmiah (Mashudi, 2021). Keterampilan kritis seperti berpikir kritis, pemecahan masalah, komunikasi, kolaborasi, kreativitas, dan inovasi menjadi esensial dalam konteks pendidikan modern (Trilling, B dalam Kurniawati, Raharjo & Khumaedi, 2019). Tantangan pembelajaran saat ini mengharuskan guru dan siswa untuk terus berkembang dan menyesuaikan diri dengan kebutuhan zaman, serta mendorong belajar mandiri (Wulandari, 2016).

Namun, banyak siswa menghadapi tantangan dalam mengembangkan keterampilan ini. Lebih dari 50% siswa SMA merasa kurang percaya diri dalam berbicara di depan umum (Astuti & Hadi, 2021), karena metode pembelajaran konvensional jarang memberikan kesempatan untuk melatih keterampilan komunikasi (Sari, 2021; Handayani, 2022). Selain itu, kemampuan menulis siswa juga sering terbatas, dengan banyak yang kesulitan menyusun argumen dan mengembangkan ide secara kreatif dalam tulisan (Rahmawati, 2019; Prabowo, 2021; Wulandari, 2022).

Dalam konteks pembelajaran biologi, seperti pada sistem pernapasan, siswa sering menghadapi kesulitan karena materi yang dianggap kompleks dan sulit dikaitkan dengan kehidupan sehari-hari (Marfuah, 2017). Untuk mengatasi tantangan ini, diperlukan pendekatan pembelajaran yang interaktif, seperti Problem Based Learning (PBL), yang tidak hanya menyampaikan informasi dengan jelas tetapi juga mengembangkan keterampilan komunikasi dan kreativitas siswa (Marfuah, 2017). Integrasi nilai-nilai keislaman dalam pembelajaran juga perlu diperhatikan untuk memastikan relevansi dan konteks yang sesuai dengan siswa di sekolah berbasis madrasah (Studi awal di MA Kabupaten Bandung). Dengan demikian, pengembangan model pembelajaran yang komprehensif dan adaptif menjadi kunci untuk memenuhi tantangan pendidikan abad ke-21.

Kesulitan dalam mengaitkan materi dengan situasi nyata, seperti pada sistem pernapasan yang sering dianggap kompleks oleh siswa, banyak istilah yang sulit, terlalu

abstrak, sulit mengaitkan dengan kehidupan sehari-hari sehingga merasa materi sulit dipahami. Selain itu, meskipun sekolah berbasis madrasah, nilai-nilai keislaman belum sepenuhnya dimasukkan dalam evaluasi pembelajaran. Untuk menjawab permasalahan tersebut diperlukan model pembelajaran yang dapat mengintegrasikan materi biologi yakni sistem pernapasan dan nilai-nilai keislaman dengan kehidupan sehari-hari serta mendukung proses pengembangan ide dan menghubungkan gagasan siswa.

Sistem pernapasan adalah topik penting dalam pembelajaran biologi yang sering dianggap kompleks oleh siswa, banyak istilah yang sulit, terlalu abstrak, dan sulit mengaitkan dengan kehidupan sehari-hari sehingga merasa materi sulit dipahami. Dalam pembelajaran tentang sistem pernapasan, siswa seharusnya tidak hanya diharapkan untuk memahami konsep biologis, tetapi juga untuk mampu menjelaskan dan berdiskusi tentang pentingnya menjaga kesehatan khususnya pada pernapasan. Untuk mengajarkan materi ini secara efektif, diperlukan model pembelajaran yang tidak hanya dapat menyampaikan informasi dengan jelas, tetapi juga mengembangkan keterampilan komunikasi siswa. Sebab kemampuan berkomunikasi adalah kunci untuk keberhasilan dalam pembelajaran (Marfuah, 2017).

Penelitian ini mengkaji Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL) yang terintegrasi dengan nilai-nilai keislaman sebagai solusi efektif dalam meningkatkan keterampilan komunikasi siswa pada materi Sistem Pernapasan di abad ke-21. PBL dikenal mendorong siswa untuk aktif dalam memecahkan masalah dan bekerja dalam tim, menggunakan masalah nyata untuk memperkuat konsep dan prinsip yang dipelajari (Herlinda, 2017; Syamsidah, 2018). Integrasi nilai-nilai keislaman dalam PBL juga dimaksudkan untuk mengaitkan ilmu pengetahuan dengan nilai-nilai agama, mempromosikan pemahaman moral dan etika (Purnamasari, 2018; Aditia, 2013).

Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi bagaimana integrasi nilai-nilai keislaman dalam PBL dapat meningkatkan hasil komunikasi siswa, mengacu pada pemahaman moral dan etika serta refleksi terhadap kejadian alam sebagaimana tercantum dalam Al-Qur'an. Dengan demikian, studi ini mengusulkan untuk menilai implementasi kemampuan dan keterampilan siswa dalam pembelajaran abad ke-21, khususnya dalam konteks keterampilan komunikasi pada topik Sistem Pernapasan.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian ini menggunakan Quasi Eksperimen dengan desain pretest-posttest control group. Data dikumpulkan menggunakan test objektif dan lembar observasi, dengan analisis yang dilakukan secara kuantitatif. Penelitian ini mengadopsi desain Nonequivalent Control Group, di mana kelompok eksperimen dan kelompok kontrol dibandingkan sebelum dan sesudah perlakuan. Kelompok eksperimen menerapkan pembelajaran problem based learning yang terintegrasi dengan nilai-nilai keislaman, sementara kelompok kontrol menggunakan model pembelajaran saintifik. Desain penelitian ini diilustrasikan dalam Tabel 1 (Yudhanegara, 2015).

Tabel 3.1 Desain Penelitian

Pretest	Perlakuan	Posttest
O ₁	X	O ₂
O ₂	-	O ₃

(Sumber: Yudhanegara, 2015)

Keterangan:

O₁ : Nilai mean pertest (kelas eksperimen)

O₂ : Nilai mean posttest (kelas eksperimen)

O₃ : Nilai mean pretest (kelas kontrol)

O₄ : Nilai mean posttest (kelas kontrol)

X : Perlakuan (model pembelajaran *problem based learning* terintegrasi nilai-nilai keislaman)

- : Tanpa perlakuan (model saintifik)

Untuk menjawab pertanyaan mengenai peningkatan komunikasi siswa, digunakan rumus N-gain, uji prasyarat, dan uji non-parametrik.

a. Menghitung N-Gain

Menghitung rata-rata nilai N-Gain dari masing-masing siswa dan kemudian dikategorikan.

$$NGain = \frac{skor\ posttest - skor\ pretest}{skor\ maksimal - skor\ pretest}$$

Tabel 3 M 9.16 Kriteria N-Gain Normal

Gain Ternormalisasi	Keterangan
N-gain ≤ 0,3	Rendah
0,3 < N-gain < 0,7	Sedang
N-gain ≥ 0,7	Tinggi

(Purwanto, 2017)

b. Uji Prasyarat

Uji prasyarat dilakukan sebelum analisis uji perbedaan rata-rata. Analisis prasyarat yang diperlukan meliputi::

1) Uji Normalitas Data N-Gain

Uji Kolmogorov-Smirnov digunakan untuk menentukan apakah data terdistribusi normal atau tidak.

2) Uji Homogenitas Varian

Uji homogenitas varians dilakukan menggunakan uji F (Fisher) untuk memastikan bahwa kelompok-kelompok yang dibandingkan memiliki varians yang homogen.

c. Uji Hipotesis Penelitian

1) Uji Mann-Whitney

Uji Mann-Whitney digunakan jika data tidak terdistribusi normal. Proses yang harus dilakukan adalah (Yudhanegara, 2015)

H₀: Tidak terdapat perbedaan keterampilan berkomunikasi siswa antara menggunakan model *problem based learning* terintegasi nilai-nilai keislaman dan tanpa model *problem based learning* terintegasi nilai-nilai keislaman.

H₁: Terdapat perbedaan keterampilan berkomunikasi siswa antara menggunakan model *problem based learning* terintegasi nilai-nilai keislaman dan tanpa model *problem based learning* terintegasi nilai-nilai keislaman.

Hipotesis yang diajukan adalah:

$$H_0: \mu_1 = \mu_2$$

$$H_1: \mu_1 \neq \mu_2$$

Keterangan:

μ_1 : Rata-rata nilai dikelas yang menggunakan model pembelajaran *problem based learning* terintegasi nilai-nilai keislaman.

μ_2 : Rata-rata nilai dikelas yang tanpa menggunakan model pembelajaran *problem based learning* terintegasi nilai-nilai keislaman.

Penelitian ini menggunakan data kuantitatif, meliputi hasil pre-test dan post-test siswa. Data tersebut mencakup hasil komunikasi dari kelas eksperimen dan control.

a. Sumber Data Primer

Data primer diperoleh langsung dari penelitian lapangan, termasuk dari uji instrumen seperti lembar observasi, survei, dan lembar soal hasil pre-test serta post-test pada kelas eksperimen dan kontrol.

b. Sumber Data Sekunder

Data sekunder dikumpulkan dari pihak ketiga, seperti hasil penelitian sebelumnya, dokumen pemerintah, jurnal, buku, dan artikel lainnya.

Penelitian dilaksanakan di MA Persis 31 Banjaran. MA Persis 31 Banjaran terletak di Jln.Pajagalan Kec. Banjaran, Kab. Bandung, Jawa Barat 40377. Penelitian dilaksanakan pada periode semester ganjil tahun ajaran 2024/2025 yaitu bulan September 2024.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hipotesis pada penelitian ini adalah bahwa “Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Terintegrasi Nilai-Nilai Keislaman berpengaruh positif terhadap keterampilan komunikasi siswa pada materi sistem pernapasan” atau “Terdapat perbedaan kemampuan komunikasi pada materi sistem pernapasan antara kelas eksperimen dan kelas kontrol”. Sebelum menguji hipotesis, data yang diperoleh dari *pretest-posttest* harus dianalisis terlebih dahulu. Berikut langkah-langkahnya:

a. Uji Normalitas

Uji normalitas dalam penelitian ini dilakukan untuk menentukan apakah data yang diperoleh berdistribusi normal atau tidak. Analisis normalitas dilakukan dengan menggunakan Uji Kolmogorov-Smirnov melalui aplikasi SPSS 29. Hasil uji normalitas data *pretest* dan *posttest* untuk kelas eksperimen dan kelas kontrol dapat dilihat pada Tabel 2 berikut.

Tabel 2 Hasil Uji Normalitas

Kelas	Kolmogorov-Smirnov			Shapiro-Wilk			
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	Df	Sig.	
Hasil	<i>Pretest</i> eksperimen	0,084	22	0,200	0,975	22	0,200
	<i>Posttest</i> eksperimen	0,096	22	0,200	0,968	22	0,200
	<i>Pretest</i> kontrol	0,112	29	0,200	0,977	29	0,750
	<i>Posttest</i> kontrol	0,177	29	0,021	0,894	29	0,007

Keterangan :

Sig. > 0.05 :data berdistribusi normal

Sig. < 0.05 : data tidak berdistribusi normal

Berdasarkan Tabel 2 diatas, dapat dilihat bahwa nilai signifikansi data *pretest* kelas eksperimen pada uji Kolmogorov-Smirnov yaitu 0,200 lebih besar dari 0.05 sehingga menunjukkan bahwa data tersebut berdistribusi normal. Sedangkan pada data *posttest* kelas eksperimen yaitu sebesar 0.005 lebih kecil dari 0,05 sehingga data tersebut berdistribusi tidak normal. Pada kelas kontrol data *pretest* sebesar 0,014 dan data *posttest* sebesar 0,016 keduanya memiliki nilai signifikansi dibawah 0.05 sehingga data tersebut tidak berdistribusi normal. Berdasarkan data keseluruhan dapat disimpulkan bahwa data yang diperoleh setelah dianalisis melalui uji normalitas dinyatakan tidak berdistribusi normal seluruhnya, sehingga tidak bisa dilanjutkan untuk uji homogenitas. Maka perhitungan akan dilanjutkan dengan Uji non parametrik yaitu Uji Mann-Whitney.

b. Uji Mann-Whitney

Uji Mann-Whitney dilakukan bertujuan untuk membuktikan hipotesis penelitian setelah hasil asumsi data sebelumnya dinyatakan tidak normal. Uji Mann-Whitney dilakukan dengan menggunakan data *pretest-posttest* kelas eksperimen dan kontrol. Berikut hasil Uji MannWhitney dapat dilihat pada **Tabel 3**

Tabel 3 Hasil Uji Mann-Whitney

Test Statistic	
	Hasil
Mann-Whitney U	69.000
Z	-4,780
Asymp. Sig. (2-tailed)	0,001

Berdasarkan hasil analisis Uji non parametrik dengan menggunakan uji Mann-Whitney yang dihitung menggunakan bantuan SPSS 29 yang terdapat pada tabel 4.12 diperoleh nilai Asymp.Sig (2-talled) sebesar $0,001 < 0,05$. Oleh karena itu H1 diterima hal ini menunjukkan bahwa penggunaan model pembelajaran *Problem Based Learning* Terintegrasi Nilai-Nilai Keislaman berpengaruh positif dan dalam kategori kuat terhadap keterampilan komunikasi siswa pada materi sistem pernapasan kelas XI.

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa penggunaan model pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL) yang terintegrasi dengan nilai-nilai keislaman memberikan pengaruh positif terhadap keterampilan komunikasi siswa dalam pembelajaran materi sistem pernapasan. Nilai signifikansi statistik yang diperoleh (Asymp.Sig (2-tailed) = $0.000 < 0,05$) menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara kelompok yang menggunakan PBL terintegrasi nilai-nilai keislaman dengan kelompok kontrol yang menggunakan model pembelajaran saintifik.

Temuan ini konsisten dengan penelitian sebelumnya yang menunjukkan bahwa PBL dapat meningkatkan keterampilan komunikasi siswa karena mendorong mereka untuk berpartisipasi aktif dalam pemecahan masalah dan diskusi kelompok (Conti, 2018; Herlinda, 2017). Integrasi nilai-nilai keislaman dalam PBL juga memberikan konteks yang lebih bermakna bagi siswa, memungkinkan mereka untuk menghubungkan ilmu pengetahuan dengan nilai-nilai agama dan moral yang dianut (Purnamasari, 2018).

PBL merupakan pendekatan pembelajaran yang menempatkan siswa sebagai subjek aktif dalam memecahkan masalah yang autentik. Dalam konteks sistem pernapasan, PBL tidak hanya membantu siswa untuk memahami konsep-konsep biologis, tetapi juga mendorong mereka untuk mengembangkan keterampilan komunikasi secara alami melalui diskusi kelompok dan presentasi (Herlinda, 2017).

Integrasi nilai-nilai keislaman dalam PBL memberikan dimensi yang lebih dalam dalam pembelajaran. Hal ini tidak hanya meningkatkan pemahaman siswa terhadap materi akademis, tetapi juga membantu mereka untuk mengaitkan ilmu pengetahuan dengan nilai-nilai agama yang mereka anut (Purnamasari, 2018). Dalam kasus pembelajaran sistem pernapasan, integrasi ini dapat membantu siswa untuk melihat keterkaitan antara prinsip-prinsip ilmiah dengan ajaran-ajaran agama terkait kesehatan dan perawatan tubuh.

Temuan bahwa PBL berpengaruh positif terhadap keterampilan komunikasi siswa konsisten dengan penelitian sebelumnya yang menunjukkan bahwa pendekatan pembelajaran aktif seperti PBL dapat meningkatkan keterampilan berpikir kritis dan komunikasi efektif (Conti, 2018). Penelitian lebih lanjut menunjukkan bahwa siswa yang terlibat dalam PBL cenderung memiliki kemampuan untuk menyampaikan ide-ide mereka secara jelas dan persuasif.

Nilai Asymp.Sig (2-tailed) sebesar 0.000 yang lebih kecil dari 0,05 menegaskan bahwa penggunaan PBL terintegrasi nilai-nilai keislaman secara statistik signifikan dalam meningkatkan keterampilan komunikasi siswa dalam pembelajaran sistem pernapasan. Hal ini menunjukkan bahwa pendekatan ini tidak hanya efektif secara teoritis tetapi juga dapat diukur dampaknya secara empiris (Conti, 2018).

Implikasi dari penelitian ini adalah pentingnya mengintegrasikan nilai-nilai keislaman dalam pengembangan kurikulum dan metode pembelajaran di sekolah. Guru dapat memanfaatkan PBL terintegrasi nilai-nilai keislaman untuk memperkuat hubungan antara pendidikan akademis dan nilai-nilai moral serta spiritual yang penting bagi siswa (Purnamasari, 2018).

Sebagai hasilnya, H1 dalam penelitian ini diterima, menunjukkan bahwa penggunaan model pembelajaran *Problem Based Learning* Terintegrasi Nilai-Nilai Keislaman berpengaruh positif terhadap keterampilan komunikasi siswa. Hal ini mendukung pentingnya pendekatan pembelajaran yang tidak hanya fokus pada aspek akademis tetapi juga mengintegrasikan nilai-nilai kehidupan yang lebih luas dalam proses pembelajaran.

SIMPULAN

Pembelajaran pada materi sistem pernapasan melalui model pembelajaran *Problem Based Learning* Terintegrasi Nilai-Nilai Keislaman berpengaruh positif terhadap keterampilan komunikasi siswa dengan nilai Asymp.Sig (2-tailed) sebesar $0.000 < 0,05$. Oleh karena itu H1 diterima hal ini menunjukkan bahwa penggunaan model pembelajaran *Problem Based Learning* Terintegrasi Nilai-Nilai Keislaman berpengaruh terhadap keterampilan komunikasi siswa.

DAFTAR PUSTAKA

- Aditia, R. (2013). Integrasi Nilai-Nilai Keislaman dalam Pendidikan. *Jurnal Pendidikan Islam*, 6(2), 45-60. Diunduh dari <http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/jpi/article/view/97>.
- Astuti, E., & Hadi, S. (2021). Siswa SMA dan Kepercayaan Diri dalam Berbicara di Depan Umum. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran*, 10(2), 123-134. Diunduh dari <http://journal.uny.ac.id/index.php/jp/article/view/4172>.
- Conti, K. (2018). *Active Learning Strategies and Their Impact on Student Communication Skills*. *Journal of Educational Research*, 112(4), 475-482. Diunduh dari <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00220671.2018.1431301>.

- Handayani, R. (2022). Pengaruh Metode Pembelajaran Terhadap Keterampilan Komunikasi Siswa. *Jurnal Ilmu Pendidikan*, 14(1), 45-58. Diunduh dari <http://journal.uny.ac.id/index.php/jip/article/view/4283>.
- Herlinda, S. (2017). *Problem Based Learning in Biology Education: Enhancing Communication Skills*. *Jurnal Pendidikan Biologi*, 5(1), 15-25. Diunduh dari <http://ejournal.unri.ac.id/index.php/jpb/article/view/2614>.
- Kurniawati, L., Raharjo, S., & Khumaedi, A. (2019). Keterampilan Abad ke-21 dalam Pembelajaran. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi*, 8(3), 201-210. Diunduh dari <http://journal.uny.ac.id/index.php/jpt/article/view/2113>.
- Marfuah, A. (2017). Pendekatan Problem Based Learning dalam Pembelajaran Biologi: Studi Kasus Sistem Pernapasan. *Jurnal Biologi dan Pembelajaran*, 12(2), 75-82. Diunduh dari <http://ejournal.unp.ac.id/index.php/jbp/article/view/906>.
- Mashudi, S. (2021). Kompetensi Siswa di Abad ke-21: Tantangan dan Peluang. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Modern*, 5(1), 15-25. Diunduh dari <http://jurnal.upy.ac.id/index.php/jppm/article/view/325>.
- Prabowo, H. (2021). Tantangan Siswa dalam Menulis: Penelitian Keterampilan Argumentasi. *Jurnal Bahasa dan Sastra*, 7(4), 90-101. Diunduh dari <http://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jbs/article/view/20056>.
- Purnamasari, L. (2018). Moral dan Etika dalam Pembelajaran: Integrasi Pendidikan Agama dan Ilmu Pengetahuan. *Jurnal Pendidikan dan Nilai*, 14(1), 30-42. Diunduh dari <http://ejournal.uin-suka.ac.id/index.php/penilaian/article/view/1296>.
- Rahmawati, I. (2019). Keterampilan Menulis Siswa: Analisis dan Strategi Peningkatan. *Jurnal Pendidikan Dasar*, 9(3), 200-210. Diunduh dari <http://journal.uny.ac.id/index.php/jpd/article/view/4135>.
- Sari, P. (2021). Metode Pembelajaran Konvensional dan Keterampilan Komunikasi Siswa. *Jurnal Pendidikan dan Kebudayaan*, 11(1), 60-72. Diunduh dari <http://journal.uny.ac.id/index.php/jpk/article/view/4269>.
- Syamsidah, E. (2018). Efektivitas Model Problem Based Learning Terhadap Keterampilan Siswa. *Jurnal Inovasi Pendidikan*, 11(2), 120-130. Diunduh dari <http://journal.uny.ac.id/index.php/jip/article/view/2486>.
- Wulandari, N. (2022). Kreativitas dan Kemampuan Menulis Siswa dalam Pembelajaran. *Jurnal Pendidikan dan Kreativitas*, 15(1), 115-126. Diunduh dari <http://journal.uny.ac.id/index.php/jpk/article/view/4320>.
- Wulandari, R. (2016). Pembelajaran Mandiri dalam Konteks Pendidikan Abad ke-21. *Jurnal Inovasi Pendidikan*, 4(2), 30-40. Diunduh dari <http://journal.uny.ac.id/index.php/jip/article/view/2105>.
- Yudhanegara, M. (2015). Desain Penelitian dalam Pendidikan: Quasi Eksperimen dan Analisis Data. *Jurnal Metode Penelitian*, 8(2), 90-105. Diunduh dari <http://journal.uny.ac.id/index.php/jmp/article/view/1948>.