

**RANCANG BANGUN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS GAME DALAM
MEMFASILITASI GAYA BELAJAR VAK SISWA PADA MATA PELAJARAN
BASIS DATA**

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Ilmu Komputer



Oleh
Agus Rian Sirojudin
1906227

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN PENDIDIKAN ILMU KOMPUTER
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2023

**RANCANG BANGUN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS GAME DALAM
MEMFASILITASI GAYA BELAJAR VAK SISWA PADA MATA PELAJARAN
BASIS DATA**

oleh

Agus Rian Sirojudin

NIM 1906227

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Ilmu Komputer

© Agus Rian Sirojudin

Universitas Pendidikan Indonesia

Januari 2024

Hak Cipta dilindungi undang-undang

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang,
difotokopi atau cara lainnya tanpa izin dari peneliti

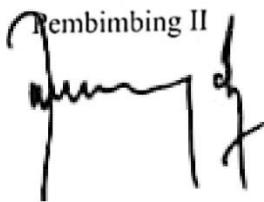
AGUS RIAN SIROJIUDIN

RANCANG BANGUN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS *GAME*
DALAM MEMFASILITASI GAYA BELAJAR *VAK* SISWA PADA MATA
PELAJARAN BASIS DATA

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I


Jajang Kusnendar, M.T.
NIP. 197506012008121001

Pembimbing II


Nusuki Syari'ati Fathimah, S.Pd., M.Pd.
NIP. 920200419891122201

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan Ilmu Komputer

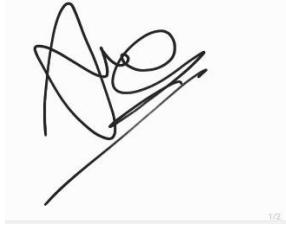


Prof. Dr. Lala Septem Riza, M.T
NIP. 197809262008121001

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Rancang Bangun Media Pembelajaran Berbasis *Game* dalam Memfasilitasi Gaya Belajar VAK Siswa pada Mata Pelajaran Basis Data” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam konteks keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Januari 2024



Agus Rian Sirojudin

NIM. 1906227

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat allah SWT, atas limpahan rahmat & karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Rancang bangun media pembelajaran berbasis *game* dalam memfasilitasi gaya belajar VAK siswa pada mata pelajaran basis data” yang mana hal ini menjadi salah satu syarat menyelesaikan studi di program studi pendidikan ilmu komputer, Fakultas pendidikan matematika dan ilmu pengetahuan alam, Universitas Pendidikan Indonesia.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini terdapat banyak kekurangan dan kekeliruan yang di sebabkan oleh keterbatasan pengetahuan dan wawasan yang di miliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan banyak masukan yang membangun untuk dijadikan landasan perbaikan yang dapat bermanfaat untuk pengembangan ilmu pengetahuan.

Bandung, Januari 2024



Agus Rian Sirojudin

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam proses penyelesaian skripsi ini, penulis mendapatkan banyak bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih terhadap:

1. Allah SWT, yang memberikan rahmat dan karunia serta pertolongan sehingga penulis bisa menyelesaikan semua proses selama perkuliahan
2. Kedua orang tua, yang senantiasa membeikan dukungan penuh dalam setiap proses yang saya jalani
3. Bapak Jajang Kusnendar, M.T. selaku pembimbing 1 atas segala waktu, pikiran, dan tenaga yang dicurahkan serta masukan yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Nusuki Syari'ati Fathimah, S.Pd., M.Pd. selaku pembimbing 2 atas segala waktu, pikiran, dan tenaga yang dicurahkan serta masukan yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Dr. Wahyudin, M.T., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Ilmu Komputer sekaligus Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan arahan dan bantuan untuk penulis demi terselesaiannya skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen serta staf administrasi Program Studi Pendidikan Ilmu Komputer yang telah memberikan berbagai ilmu yang sangat bermanfaat kepada penulis.
7. Guru-guru dan seluruh siswa RPL SMK Pasundan majalaya yang telah memberikan waktu, kesempatan, dan bantuan pada penulis menyelesaikan penelitian.
8. Rekan rekan Gym yang selalu senantian menjadi media melepas penat selama penulisan skripsi
9. Semua pihak yang turut membantu penulisan dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

**RANCANG BANGUN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS GAME
DALAM MEMFASILITASI GAYA BELAJAR VAK SISWA PADA MATA
PELAJARAN BASIS DATA**

Oleh:

Agus Rian Sirojudin – agusrs16@upi.edu

1906227

ABSTRAK

Pembelajaran basis data, khususnya pengimplementasian SQL, menjadi tantangan bagi siswa SMK di program rekayasa perangkat lunak, tercermin dari rata-rata nilai pembelajaran yang hanya mencapai 79,0. Penelitian ini bertujuan menciptakan media pembelajaran berbasis game visual novel dengan penerapan model gaya belajar VAK untuk meningkatkan minat, efektivitas, dan hasil belajar siswa. Penelitian menggunakan pendekatan ADDIE, melibatkan analisis, desain, dan pengujian media pembelajaran. Media ini dirancang fokus pada pemahaman SQL. Studi lapangan dan literatur menjadi landasan pengembangan. Implementasi media dilakukan melalui metode one-group pretest-posttest, dengan hasil evaluasi menunjukkan peningkatan pemahaman siswa (nilai gain 0,45, kriteria sedang). Media pembelajaran berbasis game ini diharapkan membantu siswa memahami basis data dengan lebih baik, meningkatkan minat belajar, dan memberikan pengalaman interaktif sesuai dengan gaya belajar mereka. Keberhasilan implementasi media ini dapat memberikan kontribusi positif terhadap peningkatan kualitas pembelajaran di bidang rekayasa perangkat lunak di SMK. Dengan harapan bahwa media ini dapat diadopsi lebih luas untuk meningkatkan efektivitas pembelajaran.

Kata Kunci: Media Pembelajaran, Game Berbasis Visual Novel, Gaya Belajar VAK, Basis Data, Rekayasa Perangkat Lunak.

***DESIGN AND DESIGN OF GAME-BASED LEARNING MEDIA TO
FACILITATE STUDENTS' VAK LEARNING STYLES IN DATA BASE***

SUBJECTS

Arranged by:

Agus Rian Sirojudin – agusrs16@upi.edu

1906227

ABSTRAK

Learning databases, especially implementing SQL, is a challenge for vocational school students in software engineering programs, reflected in the average learning score which only reaches 79.0. This research aims to create visual novel game-based learning media by applying the VAK learning style model to increase student interest, effectiveness and learning outcomes. The research uses the ADDIE approach, involving analysis, design and testing of learning media. This media is designed to focus on understanding SQL. Field studies and literature became the basis for development. Media implementation was carried out using the one-group pretest-posttest method, with evaluation results showing an increase in student understanding (gain value 0.45, medium criteria). This game-based learning media is expected to help students understand databases better, increase interest in learning, and provide an interactive experience according to their learning style. The successful implementation of this media can make a positive contribution to improving the quality of learning in the field of software engineering at vocational schools. With the hope that this media can be adopted more widely to increase the effectiveness of learning.

Keywords: Learning Media, Visual Novel Based Games, VAK Learning Style, Database, Software Engineering.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR RUMUS	x
BAB 1	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Struktur Organisasi Skripsi	7
BAB II.....	8
2.1 Peta Literatur	8
2.2 Media Pembelajaran	9
2.2.1 Media Pembelajaran Berbasis Visual.....	10
2.2.2 Media Pembelajaran Berbasis Audio	10
2.2.3 Media Pembelajaran Berbasis Gerak	10
2.3 <i>Game-Based Learning</i> (Pembelajaran Berbasis Game)	11
2.4 Game	13
2.4.1 Game Edukasi (<i>Educational Game</i>).....	14
2.4.2 Game Hiburan (<i>Entertainment Game</i>)	14
2.4.3 Game Serius (<i>Serious game</i>)	14
2.5 Ren'Py Game Engine	16
2.6 Gaya belajar.....	17
2.7 Gaya Belajar VAK	19
2.8 Karakteristik gaya belajar VAK (<i>Visual-Audio-Kinestetik</i>)	20
2.9 Basis Data.....	22

2.8.1	<i>Data Definiton Language</i> (DDL).....	23
2.8.2	<i>Data Manipulation Language</i> (DML)	24
2.10	Pembelajaran Basis Data di tingkat SMK.....	25
2.11	Penelitian Terkait	26
2.12	Metode Penelitian	29
2.11.1	Metode Penelitian R&D	29
2.11.2	Model Pengembangan ADDIE	30
2.13	Populasi dan Sample.....	31
2.12.1	Populasi.....	31
2.12.2	Sample.....	32
2.12.3	Probability sampling	32
BAB III		33
3.1	Desain Penelitian.....	33
3.2	Metode penelitian	33
3.3	Tempat pelaksanaan	34
3.4	Populasi dan Sample	34
3.5	Prosedur Penelitian.....	34
3.5.1	Analysis.....	35
3.5.2	Design	35
3.5.3	Development	37
3.5.4	Implementation	38
3.5.5	Evaluation	38
3.6	Instrumen Penelitian.....	38
3.6.1	Instrumen Studi Lapangan	38
3.6.2	Instrumen Validasi ahli	39
3.6.3	Instrumen Respon Siswa Terhadap Multimedia	48
3.6.4	Instumen pengujian konten materi	49
3.6.5	Instrumen soal	50
3.7	Teknik analisis data	50
3.7.1	Teknik analisis data studi lapangan.....	51
3.7.2	Teknik analisis data instrumen validasi ahli	52
3.7.3	Teknik Analisis Penilaian Media oleh siswa	53

3.7.4	Teknik analisis data instrumen tes	53
BAB IV		60
4.1	Hasil.....	60
4.1.1	Tahapan Analisis.....	60
4.1.2	Tahapan Desain.....	63
4.1.3	Tahap Pengembangan	71
4.1.4	Tahap Implementasi	87
4.1.5	Tahap Evaluasi	90
4.1.6	Kelebihan dan kekurangan.....	100
BAB V.....		101
5.1	Simpulan.....	101
5.2	Saran	102
DAFTAR PUSTAKA		103
LAMPIRAN 1	Modul Ajar & ATP	107
LAMPIRAN 2	Hasil Judgement Instrumen Soal.....	131
LAMPIRAN 3	Hasil Judgement Konten Materi Dalam Media.....	251
LAMPIRAN 4	<i>Wireflow Dan Flowchart</i>	282
LAMPIRAN 5	Hasil Judgement Ahli Media.....	288
LAMPIRAN 6	Surat Izin Lapangan	306
LAMPIRAN 7	Dokumentasi Kegiatan	309

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Peta Literatur	8
Gambar 3. 1 Alur Pengambilan Data.....	33
Gambar 3. 2 ADDIE Method	34
Gambar 4. 1 Spesifikasi Perangkat Keras	63
Gambar 4. 2 Konten materi dan soal pada game	64
Gambar 4. 3 Flowchart Media	70
Gambar 4. 4 Potongan Kode materi di dalam game	75
Gambar 4. 5 Potongan Kode Challenge	76
Gambar 4. 6 Kode screen tambahan	77
Gambar 4. 7 Hasil uji kelayakan media	78
Gambar 4. 8 Persentasi hasil judgement	79

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Karakteristik Gaya Belajar VAK.....	27
Tabel 2. 2 Penelitian Terkait.....	33
Tabel 3. 1 Pretest-Postest Design.....	33
Tabel 3. 2 Multimedia Mania.....	40
Tabel 3. 3 Instrumen Respon Siswa Terhadap Multimedia	49
Tabel 3. 4 Angket uji materi	49
Tabel 3. 5 Klasifikasi Hasil Uji Validasi	54
Tabel 3. 6 Klasifikasi Hasil uji kesukaran	55
Tabel 3. 7 Rumus Uji Daya Beda.....	56
Tabel 3. 8 Klasifikasi daya pembeda	56
Tabel 4. 1 Wireflow Media.....	66
Tabel 4. 2 Antarmuka Media	71
Tabel 4. 3 Rata rata hasil penilaian media	79
Tabel 4. 4 Hasil Uji Validitas Soal Pretest.....	81
Tabel 4. 5 Hasil Uji Validasi Postest	82
Tabel 4. 6 Hasil Uji Reabilitas	84
Tabel 4. 7 Hasil uji daya sukar.....	84
Tabel 4. 8 Respon siswa terhadap media	91
Tabel 4. 9 Hasil belajar siswa dalam media sesi 1	92
Tabel 4. 10 Hasil belajar siswa pada sesi 2	93
Tabel 4. 11 Hasil belajar pada sesi 3.....	94
Tabel 4. 12 Gaya Belajar siswa dalam media	96
Tabel 4. 13 Rata rata kebiasaan siswa dalam media	97
Tabel 4. 14 Tabel Hasil uji normalitas	97
Tabel 4. 15 Hasil uji Homogenitas.....	98
Tabel 4. 16 Hasil Uji N-Gain	98
Tabel 4. 17 Total Hasil Uji N-Gain.....	99

DAFTAR RUMUS

Rumus 3 1 Rating Scale	52
Rumus 3 2 Rumus Uji Validitas	53
Rumus 3 3 Rumus Uji Reabilitas	54
Rumus 3 4 Rumus Uji Kesukaran	55
Rumus 3 5 Rumus Menghitung Rata Rata Kelas.....	57
Rumus 3 6 Standar Deviasi.....	57
Rumus 3 7 Shapiro Wilk	57
Rumus 3 8 Varians Gabungan.....	58
Rumus 3 9 Indeks gain.....	59
Rumus 3 10 Klasifikasi Indeks gain	59

DAFTAR PUSTAKA

- Agos Jr, C. T., Bal-Ut, M. L. C., Calam, L. G., Cantuba, R. N., Vallo, M. H. M., & Apsay, M. R. (2013). Game Development Of Ibong Adarna Visual Novel. *Fatima University Research Journal*, 5(1), 1.
- Al, M. D. B. (2023). KEMAJUAN TEKNOLOGI DAN POLA HIDUP MANUSIA DALAM PERSPEKTIF SOSIAL BUDAYA. *TUTURAN: Jurnal Ilmu Komunikasi, Sosial Dan Humaniora*, 1(3), 274–301.
- Andari, R. (2020). Pemanfaatan Media Pembelajaran Berbasis Game Edukasi Kahoot! Pada Pembelajaran Fisika. *ORBITA: Jurnal Kajian, Inovasi Dan Aplikasi Pendidikan Fisika*, 6(1), 135–137.
- Arnold, O., Franke, R., Jantke, K. P., & Wache, H.-H. (2022). Dynamic plan generation and digital storyboarding for the professional training of accident prevention with time travel games. *Innovations in Learning and Technology for the Workplace and Higher Education: Proceedings of 'The Learning Ideas Conference' 2021*, 3–18.
- Arsyad, A., & others. (2011). *Media pembelajaran*. Jakarta: PT Raja grafindo persada.
- Asmaranti, W., & Andayani, S. (2018). Mengapa media berbasis komputer dalam pembelajaran matematika penting? Perspektif guru dan siswa. *Jurnal Pendidikan Matematika Dan Sains*, 6(2), 146–157.
- Barbe, W. B., & Milone Jr, M. N. (1981). What We Know About Modality Strengths. *Educational Leadership*, 38(5), 378–380.
- Brown, M. (2012). Learning analytics: Moving from concept to practice. *EDUCAUSE Learning Initiative*, 7.
- Daryanto. (2016). *Media pembelajaran : peranannya sangat penting dalam mencapai tujuan pembelajaran*. Yogyakarta: Gava Media.
- Dewi, S. R., & Haryanto, H. (2019). Pengembangan Multimedia Interaktif Penjumlahan pada Bilangan Bulat untuk Siswa Kelas IV Sekolah Dasar. *Premiere Educandum*, 9(1). <https://doi.org/10.25273/pe.v9i1.3059>
- DQLab. (n.d.). Join Multiple Table SQL, INNER JOIN & LEFT JOIN. Retrieved from DQLab website: <https://dqlab.id/join-multiple-table-sql-inner-join-and-left-join>

left-join

- Eric Zhi Feng Liu. (2017). The Effect of Game-Based Learning on Students' Learning Performance in Science Learning – A Case of "Conveyance Go." *INTERNATIONAL EDUCATIONAL TECHNOLOGY CONFERENCE IETC2013*.
- Granic, I., Lobel, A., & Engels, R. C. M. E. (2018). The benefits of playing video games. *American Psychologist*, 69(1), 66.
- Gustiani, S. (2019). Research and development (R&D) method as a model design in educational research and its alternatives. *Holistics (Hospitality and Linguistics): Jurnal Ilmiah Bahasa Inggris*, 11(2).
- Hertati, E. (2022). Analysis of Android-Based Educational Game Media Development Needs for Social Studies Learning in Elementary Schools. *JTP - Jurnal Teknologi Pendidikan*, 24, 1–8. <https://doi.org/10.21009/jtp.v24i1.22552>
- Kannan, B., Shanmugavelu, G., Arumugam, S., Baskaran, S. M., Balakrishnan, A., & Parasuraman, L. (2021). Students' Learning Styles in the Classroom and It's Importance to Educators in the Teaching and Learning Process: An Overview. *International Journal of Multidisciplinary Research*.
- Kolaborasi, R. (2022). Contoh Bahan Ajar. Retrieved from Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi website: <https://pusatinformasi.kolaborasi.kemdikbud.go.id/hcenus/articles/5010315079449-Contoh-Bahan-Ajar>
- Kulsum, U. (2022). Peningkatan Hasil Belajar PPKn Materi Semangat Kebangkitan Nasional Melalui Model Game Based Learning Berbantuan Kahoot Pada Peserta Didik Kelas VIII F SMP Negeri 2 Mertoyudan Tahun Pelajaran 2021/2022. *Science and Education Journal (SICEDU)*, 1(2), 106–115.
- Kurnia, T. D., Lati, C., Fauziah, H., & Trihanton, A. (2019). Model Addie untuk Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Kemampuan Pemecahan Masalah Berbantuan 3D Pageflip. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Matematika (SNPM)*, 1(1), 516–525.
- Marpaung, J. (2015). Pengaruh Gaya Belajar Terhadap Prestasi Belajar Siswa.

- KOPASTA: Journal of the Counseling Guidance Study Program, 2(2).*
- Marzali, A. (2017). *Menulis Kajian Literatur. ETNOSIA: Jurnal Etnografi Indonesia, 1* (2), 27.
- Masykhur, M. A., & yusi Risnani, L. (2020). *PENGEMBANGAN DAN UJI KELAYAKAN GAME EDUKASI DIGITAL SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BIOLOGI SISWA SMA KELAS X PADA MATERI ANIMALIA.*
- Muhson, A. (2010). Pengembangan media pembelajaran berbasis teknologi informasi. *Jurnal Pendidikan Akuntansi Indonesia, 8*(2).
- Pamungkas, C. A. (2017). *Pengantar dan Implementasi Basis Data*. Deepublish.
- Putra, P. P., Wirawan, I. M. A., & Sindu, I. G. P. (2017). Pengembangan E-modul berbasis Project Based Learning pada Mata Pelajaran Administrasi Basis Data Kelas XII Rekayasa Perangkat Lunak di SMK Negeri 2 Tabanan. *Jurnal Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan, 14*(1).
- Putri, A. R., & Muzakki, M. A. (2019). Implemetasi Kahoot Sebagai Media Pembelajaran Berbasis Digital Game Based Learning Dalam Mengahadapi Era Revolusi Industri 4.0. *Prosiding Seminar Nasional Universitas Muria Kudus, 1–7*.
- Rachmadi, T., & Kom, S. (2020). *Sistem Basis Data* (Vol. 1). Tiga Ebook.
- Risnawita, M. N., & Gufron, N. (2014). Gaya Belajar Kajian Teoretik. *Yogyakarta: Pustaka Belajar.*
- Rofiq, A. (2008). *REKAYASA PERANGKAT LUNAK JILID 3*. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan.
- Rohman, R. A. K. (2017). *Pengembangan Modul Digital Basis Data Bermuatan Project Based Learning untuk Menumbuhkan Kemandirian Belajar pada Siswa Kelas XI RPL SMKN 6 Malang.*
- Sanaky, H. A. H. (2009). *Media pembelajaran*. Yogyakarta: Safiria Insania Press.
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian kuantitatif, kualitatif dan R & D*. Bandung: Alfabeta.
- Suharsimi, A. (2019). Prosedur penelitian suatu pendekatan praktik. In *Jakarta: Rineka Cipta*. Jakarta: Rineka Cipta. Retrieved from

- http://r2kn.litbang.kemkes.go.id:8080/handle/123456789/62880
- Surbakti, K. (2019). Kajian mengenai pentingnya basis data bagi sekolah saat ini. *Jurnal Curere*, 2(2).
- Tegeh, I. M., & Kirna, I. M. (2013). Pengembangan Bahan ajar metode penelitian pendidikan dengan addie model. *Jurnal Ika*, 11(1).
- tutorialspoint. (n.d.). SQL - Using Joins. Retrieved from <https://www.tutorialspoint.com/sql/sql-using-joins.htm>
- W3School. (n.d.). SQL Join. Retrieved from https://www.w3schools.com/sql/sql_join.asp
- Yogiyatno, W., & Sofyan, H. (2013). Pengembangan multimedia interaktif kompetensi dasar mengoperasikan software basis data untuk SMK Negeri 1 Seyegan. *Jurnal Pendidikan Vokasi*, 3(3).
- Yulianci, S., Nurjumiati, N., & Asriyadin, A. (2020). Analisis Karakteristik Gaya Belajar VAK (Visual, Auditori, Kinestetik) Siswa Pada Pembelajaran Fisika. *Jurnal Pendidikan MIPA*, 10(1), 40–44.
- Yulianto, F., Utami, Y. T., Ahmad, I., & others. (2019). Game Edukasi Pengenalan Buah-buahan Bervitamin C untuk Anak Usia Dini. *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika: JANAPATI*, 7(3), 242–251.
- Yusuf, S. A., & Khasanah, U. (2019). Kajian literatur dan teori sosial dalam penelitian. *Metode Penelitian Ekonomi Syariah*, 80, 1–23.
- Ziafati Ba farasat, A. (2021). *Collecting and validating data: A simple guide for researchers*.