STUDI LITELATUR : EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN BERBASIS MICRO LEARNING

Ahmad Kosim¹, Bahrul Alam², Naufal Hajid Sani³, Widia Setyaningrum⁴, Zulfitria⁵

- ¹ Universitas Muhammadiyah Jakarta, Tangerang Selatan, Indonesia
- ² Universitas Muhammadiyah Jakarta, Tangerang Selatan, Indonesia
- ³ Universitas Muhammadiyah Jakarta, Tangerang Selatan, Indonesia
- ⁴Universitas Muhammadiyah Jakarta, Tangerang Selatan, Indonesia
- ⁵Universitas Muhammadiyah Jakarta, Tangerang Selatan, Indonesia ahmadkosim.iibs@gmail.com,bahrullalam@gmail.com,naufalhajd@gmail.com, widiasetyxx@gmail.com, zulfitria81@gmail.com

Abstract: Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji efektivitas pembelajaran berbasis *microlearning* melalui pendekatan studi literatur terhadap berbagai publikasi ilmiah dalam rentang waktu lima tahun terakhir. Microlearning merupakan pendekatan pembelajaran yang menyajikan konten dalam unit-unit kecil dan terfokus, dengan memanfaatkan teknologi digital untuk meningkatkan aksesibilitas, keterlibatan, dan retensi pengetahuan. Kajian ini menganalisis kelebihan, keterbatasan, dan implementasi microlearning di berbagai konteks pendidikan dan pelatihan, baik formal maupun nonformal. Hasil studi menunjukkan bahwa microlearning efektif dalam meningkatkan motivasi belajar, efisiensi waktu, serta daya ingat jangka pendek, terutama ketika didesain secara interaktif dan sesuai dengan kebutuhan pembelajar. Namun, tantangan seperti keterbatasan cakupan materi, kurangnya integrasi dalam kurikulum, serta kebutuhan infrastruktur teknologi masih menjadi hambatan implementasi secara luas. Temuan ini memberikan wawasan kritis bagi praktisi pendidikan dan pengembang sistem pembelajaran dalam merancang strategi pembelajaran yang adaptif dan efisien di era digital.

Keywords: *microlearning*, efektivitas pembelajaran, strategi pembelajaran digital, keterlibatan pembelajar, teknologi pendidikan.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi digital telah mendorong transformasi signifikan dalam dunia pendidikan, baik dari segi pendekatan pembelajaran maupun media yang digunakan. Seiring meningkatnya kebutuhan akan pembelajaran yang fleksibel, cepat, dan dapat diakses kapan saja, muncul berbagai metode pembelajaran inovatif yang mengakomodasi perubahan tersebut. Salah satu pendekatan yang mulai banyak diterapkan dan dikaji adalah *microlearning*, yakni metode pembelajaran yang menyajikan materi dalam unit-unit kecil, ringkas, dan mudah dipahami dalam waktu singkat (Hug, 2005).

Microlearning berkembang pesat seiring meluasnya penggunaan perangkat mobile dan media digital dalam kehidupan sehari-hari. Konsep ini tidak hanya relevan dalam konteks pendidikan formal, tetapi juga dalam pelatihan di lingkungan kerja, pelatihan

vokasi, dan pembelajaran mandiri. Dengan karakteristiknya yang fleksibel dan berbasis kebutuhan, *microlearning* diyakini mampu meningkatkan efektivitas pembelajaran, terutama dalam hal retensi informasi, motivasi belajar, dan efisiensi waktu (Farhan M et al., 2024).

Beberapa studi menyebutkan bahwa pendekatan *microlearning* dapat memberikan pengalaman belajar yang lebih personal, kontekstual, dan adaptif terhadap gaya belajar individu. Hal ini terjadi karena penyampaian materi dilakukan secara modular dan sering kali menggunakan media interaktif seperti video pendek, infografis, kuis, atau aplikasi mobile (Amin et al., 2025). Pembelajar pun memiliki kebebasan untuk mengakses materi kapan pun dibutuhkan, tanpa tekanan waktu seperti dalam pembelajaran konvensional.

Efektivitas pembelajaran melalui *microlearning* juga didukung oleh teori kognitif seperti teori beban kognitif (*Cognitive Load Theory*), yang menekankan pentingnya penyajian informasi dalam porsi yang tidak membebani kapasitas kerja memori jangka pendek. Dengan menyajikan materi dalam ukuran kecil dan terfokus, *microlearning* dapat mengurangi beban kognitif dan meningkatkan pemahaman serta retensi pembelajar (Safitri et al., 2022).

Meski demikian, pendekatan ini tidak lepas dari berbagai tantangan dan keterbatasan. Beberapa penelitian menunjukkan bahwa *microlearning* kurang efektif jika diterapkan untuk materi yang kompleks dan membutuhkan pemahaman konseptual yang mendalam. Selain itu, jika tidak dirancang dengan baik, *microlearning* dapat menyebabkan fragmentasi informasi dan menurunkan kohesi antar topik pembelajaran.

Dalam konteks pendidikan di Indonesia, adopsi *microlearning* masih dalam tahap awal dan belum merata. Beberapa institusi pendidikan tinggi maupun lembaga pelatihan mulai mengeksplorasi pendekatan ini, terutama selama dan setelah pandemi COVID-19, yang mendorong migrasi besar-besaran ke platform digital. Namun, masih dibutuhkan kajian lebih mendalam untuk memahami bagaimana efektivitas *microlearning* dapat diukur dan ditingkatkan dalam konteks lokal (Wayan Marti & Putu Tuti Ariani, 2023).

Melalui studi literatur ini, peneliti berupaya untuk merangkum temuan-temuan terbaru terkait efektivitas pembelajaran berbasis *microlearning* dari berbagai publikasi ilmiah dalam lima tahun terakhir. Kajian ini juga bertujuan untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan implementasi *microlearning* serta memberikan rekomendasi praktis bagi pendidik dan pengembang konten pembelajaran digital.

Dengan demikian, penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi teoretis dan praktis terhadap pengembangan strategi pembelajaran yang lebih efektif, efisien, dan adaptif terhadap kebutuhan pembelajar masa kini. Kajian ini juga menjadi pijakan awal dalam merancang desain pembelajaran berbasis teknologi yang berorientasi pada peningkatan performa dan hasil belajar.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, adapun rumusan masalahnya yaitu:

- 1) Seberapa efektif pembelajaran berbasis *microlearning* dalam meningkatkan hasil belajar siswa?
- 2) Bagaimana bentuk dan cara penerapan microlearning dalam pembelajaran?
- 3) Apa saja kendala yang sering muncul dalam penerapan *microlearning* dalam pembelajaran?

1.3 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk:

- 1) Menelaah sejauh mana efektivitas pembelajaran berbasis *microlearning* dalam meningkatkan hasil belajar siswa berdasarkan temuan-temuan dalam studi literatur.
- 2) Mengidentifikasi berbagai bentuk dan cara penerapan *microlearning* dalam konteks pembelajaran yang telah dibahas dalam penelitian terdahulu.
- Menganalisis kendala-kendala yang sering muncul dalam penerapan microlearning serta solusi atau strategi yang ditawarkan oleh berbagai studi untuk mengatasi hambatan tersebut.

METODE PENELITIAN

2.1 Jenis Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode studi literatur (*literature review*), yaitu suatu pendekatan sistematis yang dilakukan dengan mengumpulkan, menelaah, dan menganalisis berbagai sumber ilmiah yang relevan untuk memperoleh gambaran komprehensif mengenai efektivitas pembelajaran berbasis *microlearning*. Metode ini memungkinkan peneliti untuk menyintesiskan temuan-temuan penting dari hasil penelitian terdahulu tanpa melakukan pengumpulan data primer secara langsung. Studi literatur dipilih karena dapat mengidentifikasi pola, tren, serta faktor-faktor yang memengaruhi efektivitas dan penerapan *microlearning* secara terstruktur dan sistematis, sehingga menghasilkan pemahaman yang mendalam serta menjadi dasar yang kuat untuk pengembangan teori dan praktik pembelajaran digital (Grant & Booth, 2009).

2.2 Sumber Data dan Teknik Pengumpulan Data

Sumber data dalam penelitian ini terdiri dari artikel jurnal ilmiah, prosiding konferensi, buku akademik, dan laporan penelitian yang diterbitkan dalam kurun waktu 2019–2024. Data diperoleh melalui pencarian sistematis di basis data elektronik seperti Google Scholar, Scribe, dan ResearchGate, dengan fokus pada publikasi yang membahas *microlearning*, efektivitas pembelajaran, serta teknologi pendidikan. Pencarian literatur menggunakan kata kunci relevan, antara lain "efektivitas pembelajaran", "microlearning", "microlearning", "E-learning" dan "learning management system" (LMS). Data yang dikumpulkan mencakup karakteristik studi dan temuan utama terkait efektifitas pembelajaran berbasis *microlearning*. Seleksi studi dilakukan secara bertahap, yaitu pertama melalui penyaringan judul dan abstrak berdasarkan kriteria inklusi, dan kedua melalui penilaian kelayakan artikel untuk memastikan relevansi dan kualitas sumber.

2.3 Teknik Analisis Data

Analisis data dilakukan dengan pendekatan deskriptif kualitatif melalui proses reduksi data, kategorisasi, dan sintesis temuan dari berbagai sumber (Miles et al., 2014). Penulis membandingkan dan mengintegrasikan hasil-hasil penelitian untuk menjawab rumusan masalah dan mengidentifikasi pola-pola atau temuan penting yang konsisten dalam literatur. Proses ini mengikuti prinsip *thematic analysis* untuk menghasilkan gambaran menyeluruh tentang topik yang dikaji (Braun dan Clarke, 2008).

2.4 Validasi Data

Untuk menjaga validitas hasil kajian, penulis menggunakan strategi triangulasi sumber, yakni dengan membandingkan berbagai jenis publikasi dari penulis dan jurnal yang berbeda. Selain itu, setiap artikel yang digunakan akan dianalisis berdasarkan kualitas metodologinya dan kontribusi keilmuannya terhadap topik *microlearning*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Studi ini mengkaji sejumlah literatur ilmiah yang diterbitkan dalam kurun waktu lima tahun terakhir (2019–2024) guna memperoleh gambaran yang komprehensif mengenai efektivitas pembelajaran berbasis *microlearning*. Total terdapat 10 (sepuluh) publikasi yang memenuhi kriteria inklusi, terdiri dari artikel jurnal ilmiah, prosiding konferensi, dan laporan penelitian. Seluruh sumber dipilih berdasarkan relevansi topik, kelengkapan data, dan kesesuaian dengan rumusan masalah. Secara umum, literatur yang dianalisis berasal dari berbagai negara dengan latar belakang pendidikan yang beragam, mulai dari pendidikan dasar hingga pendidikan tinggi, serta konteks pelatihan profesional. Metode penelitian dalam studi-studi tersebut mencakup pendekatan kuantitatif, kualitatif, maupun

campuran, dengan fokus utama pada pengukuran hasil belajar, motivasi, serta pengalaman pengguna terhadap implementasi *microlearning*.

3.1 Efektivitas Microlearning dalam Meningkatkan Hasil Belajar

Adapun hasil sintesis dari studi studi litelatur dari beberapa artikel mengenai sejauh mana pembelajaran berbasis *microlearning* efektif dalam meningkatkan hasil belajar. Fokus diberikan pada aspek-aspek seperti peningkatan retensi pengetahuan, pemahaman konsep, motivasi belajar, dan partisipasi aktif siswa. Adapun hasil hasil penelitiannya, yaitu:

Tabel 3.1 Hasil Penelitian Efektivitas Microlearning dalam Meningkatkan Hasil Belajar

No.	Penulis	Judul Penelitian	Hasil Penelitian
1	Romanenko	Microlearning for Soft	Lokasi: Universitas di Eropa
	et al. (2023)	Skills Development: A	Timur.
		Comparative Study in	Sasaran: Mahasiswa tingkat
		Higher Education	sarjana.
			Temuan : Pembelajaran <i>soft skills</i>
			melalui microlearning
			menghasilkan pemahaman yang
			setara dengan metode tradisional,
			dengan peningkatan partisipasi
			aktif dan retensi informasi yang
			lebih baik.
2	Leni	Efektivitas Metode	Lokasi: Universitas Baturaja,
	Pebriantika	Microlearning dalam	Sumatera Selatan
	et al. (2024)	Pembelajaran	Sasaran: Mahasiswa semester V
		Teknologi Pendidikan	Program Studi Teknologi
			Pendidikan
			Temuan: Penerapan metode
			microlearning meningkatkan
			rata-rata nilai dari 61,4 (pre-test)
			menjadi 88,0 (post-test),
			menunjukkan peningkatan
			signifikan dalam hasil belajar
			mahasiswa.

No.	Penulis	Judul Penelitian	Hasil Penelitian
3	Sathiyaseelan	Effectiveness of	Lokasi: Pendidikan tinggi di
	et al. (2024)	Microlearning on	India.
		Academic Performance	Sasaran: Mahasiswa perguruan
		in Higher Education:	tinggi.
		An Experimental Study	Temuan: Kelompok eksperimen
			yang menggunakan
			microlearning menunjukkan
			hasil belajar yang lebih tinggi
			secara signifikan dibandingkan
			kelompok kontrol yang belajar
			dengan metode konvensional.
4	Zarshenas et	The Effect of Digital	Lokasi: Institusi keperawatan di
	al. (2022)	Microlearning on	Iran.
		Knowledge and Self-	Sasaran: Mahasiswa
		Efficacy among Nursing	keperawatan.
		Students	Temuan: Penerapan
			microlearning secara digital
			meningkatkan pengetahuan
			teoritis dan efikasi diri
			mahasiswa secara signifikan
			berdasarkan hasil pre-test dan
			post-test.
5	Netzer &	Integrating	Lokasi: Universitas di Jerman.
	Mittelstädt	Microlearning Videos	Sasaran: Mahasiswa kursus
	(2021)	and Online Exercises in	fisika dasar.
		Physics Education:	Temuan: Integrasi video
		Impacts on Learning	microlearning dan latihan daring
		Outcomes	dalam pengajaran fisika tidak
			hanya mempertahankan
			efektivitas pembelajaran, tetapi
			juga meningkatkan minat belajar
			dan fleksibilitas akses materi.

3.2 Bentuk dan Strategi Penerapan Microlearning

Subbab ini menjelaskan variasi bentuk, pendekatan, dan media yang digunakan dalam penerapan *microlearning*, seperti penggunaan video singkat, modul interaktif, kuis digital, atau LMS. Dibahas pula integrasi *microlearning* ke dalam kurikulum serta strategi desain instruksional yang efektif.

Tabel 3.2 Hasil Penelitian Bentuk dan Strategi Penerapan Microlearning

No.	Penulis	Judul Penelitian	Bentuk dan Strategi
1	Leni	Penerapan	Penggunaan video pembelajaran
	Pebriantika	Microlearning	berdurasi singkat, kuis interaktif, dan
	et al.	dalam	modul digital yang mudah diakses
	(2024)	Pembelajaran	melalui perangkat mobile untuk
		Teknologi	meningkatkan keterlibatan mahasiswa.
		Pendidikan	Strategi pembelajaran bersifat fleksibel
			dan berfokus pada materi inti yang
			spesifik.
2	Hernindyta	Pengembangan	Integrasi video pembelajaran pendek,
	Mutiara	Bahan Ajar	gamifikasi, dan podcast sebagai media
	Arafah	Digital Berbasis	pembelajaran. Strategi menyajikan
	(2023)	Microlearning di	konten secara bertahap dan interaktif
		Sekolah Dasar	agar siswa dapat belajar secara mandiri
			dan menarik.
3	Nurhafit	Penerapan Media	Pemanfaatan video pendek yang fokus
	Kurniawan	Microlearning	pada penyajian materi literasi dengan
	et al.	Berbasis Video	bahasa yang mudah dipahami. Strategi
	(2023)	Pendek untuk	melibatkan aktivitas praktis yang
		Meningkatkan	menguatkan pemahaman siswa
		Literasi Bahasa	terhadap materi.
4	Dini Hari	Efektivitas Model	Penggunaan video pembelajaran
	Sinaga et	Pembelajaran	singkat sebagai alat bantu visual dalam
	al. (2022)	Microlearning	proses pembelajaran matematika.
		Berbantuan Video	Strategi dilakukan secara berulang dan
		terhadap	

No.	Penulis	Judul Penelitian	Bentuk dan Strategi
		Pemahaman	sistematis untuk memperkuat
		Konsep	pemahaman konsep.
		Matematika	
5	Conde-	Microlearning	Pemanfaatan platform TikTok untuk
	Caballero	through TikTok in	menyajikan konten pembelajaran
	et al.	Higher Education	singkat yang menarik secara visual dan
	(2024)		interaktif. Strategi melibatkan
			pembuatan video singkat yang mudah
			diakses dan dapat diulang kapan saja
			oleh mahasiswa.

3.3 Kendala dalam Penerapan Microlearning

Di bagian ini dianalisis berbagai hambatan atau tantangan yang diidentifikasi dalam literatur, misalnya keterbatasan infrastruktur digital, resistensi guru, kurangnya pelatihan, hingga isu keterlibatan siswa. Analisis dilengkapi dengan bagaimana studi-studi tersebut mengatasi kendala tersebut.

Tabel 3.3 Hasil Penelitian tentang Kendala dalam Penerapan Microlearning

No.	Penulis	Judul Penelitian	Bentuk dan Strategi
1	Leni	Efektivitas	Kendala utama adalah keterbatasan
	Pebriantika	Metode	akses internet dan perangkat bagi
	et al.	Microlearning	beberapa mahasiswa; strategi yang
	(2024)	dalam	diterapkan adalah menyediakan materi
		Pembelajaran	yang ringan dan dapat diakses offline.
		Teknologi	
		Pendidikan	
2	Hernindyta	Pengembangan	Tantangan dalam menjaga perhatian
	Mutiara	Bahan Ajar	siswa pada durasi pendek materi; solusi
	Arafah	Digital Berbasis	dengan memadukan video, gamifikasi,
	(2023)	Microlearning di	dan podcast untuk meningkatkan
		Sekolah Dasar	interaksi dan motivasi belajar.

No.	Penulis	Judul Penelitian	Bentuk dan Strategi
3	Nurhafit	Penerapan Media	Kesulitan dalam menyusun konten
	Kurniawan	Microlearning	yang efektif dan menarik dalam durasi
	et al.	Berbasis Video	singkat; penerapan dilakukan dengan
	(2023)	Pendek untuk	pendekatan storytelling dan visualisasi
		Meningkatkan	menarik.
		Literasi Bahasa	
4	Dini Hari	Efektivitas Model	Keterbatasan waktu untuk mengulang
	Sinaga et	Pembelajaran	materi secara optimal; strategi
	al. (2022)	Microlearning	melibatkan video yang mudah diulang
		Berbantuan Video	dan dapat diakses fleksibel sesuai
		terhadap	kebutuhan siswa.
		Pemahaman	
		Konsep	
		Matematika	
5	Conde-	Microlearning	Tantangan terkait keterbatasan dalam
	Caballero	through TikTok in	penyampaian materi kompleks di
	et al.	Higher Education	platform singkat; strategi
	(2024)		menggunakan konten visual yang
			menarik dan penyampaian bertahap.

3.4 Sintesis Temuan

Dari berbagai penelitian yang dianalisis, dapat disimpulkan bahwa microlearning memiliki efektivitas yang cukup tinggi dalam meningkatkan hasil belajar siswa maupun mahasiswa di berbagai konteks pendidikan. Misalnya, penelitian Senandheera et al., (2024) menunjukkan bahwa pembelajaran berbasis microlearning mampu meningkatkan pemahaman serta hasil akademik secara signifikan dibandingkan metode pembelajaran tradisional. Hasil serupa juga ditemukan oleh Pebriantika et al., (2024) di Indonesia, yang melaporkan peningkatan nilai signifikan setelah penerapan microlearning pada mahasiswa teknologi pendidikan. Temuan ini menegaskan bahwa pendekatan microlearning memberikan dampak positif dalam memperkuat retensi materi dan mendorong partisipasi aktif peserta didik.

Dari sisi bentuk dan strategi penerapan, microlearning umumnya dikemas dalam format video pembelajaran berdurasi pendek, modul digital, kuis interaktif, serta pemanfaatan platform media sosial seperti TikTok untuk meningkatkan engagement. Studi Hernindyta Mutiara Arafah (2023) dan Nurhafit Kurniawan et al. (2023) menegaskan pentingnya pengembangan konten yang interaktif dan variatif, seperti menggabungkan gamifikasi dan podcast, guna mengatasi keterbatasan perhatian siswa yang cepat berkurang. Strategi ini juga mempermudah akses belajar secara fleksibel, memungkinkan siswa untuk mengulang materi sesuai kebutuhan, sebagaimana ditemukan pada penelitian Sinaga et al., (2022).

Meski demikian, kendala teknis dan konseptual masih menjadi tantangan dalam penerapan microlearning. Keterbatasan akses internet dan perangkat digital menjadi hambatan utama terutama di daerah dengan infrastruktur yang kurang memadai, seperti yang dialami dalam studi Pebriantika et al., (2024). Selain itu, menyusun materi yang ringkas namun tetap efektif dan menarik menjadi tantangan tersendiri bagi pengembang pembelajaran, sebagaimana dijelaskan oleh Nurhafit Kurniawan et al. (2023). Hal ini menuntut kreatifitas tinggi dalam merancang konten, misalnya dengan pendekatan storytelling dan visualisasi yang menarik agar tujuan pembelajaran dapat tercapai secara optimal.

Secara keseluruhan, strategi yang diterapkan untuk mengatasi kendala ini meliputi penyajian materi yang mudah diakses, dapat diulang kapan saja, serta penggunaan teknologi digital yang adaptif dengan karakteristik peserta didik. Pendekatan bertahap dan kombinasi media pembelajaran seperti video, kuis, dan gamifikasi terbukti efektif meningkatkan motivasi dan interaksi siswa. Oleh karena itu, microlearning tidak hanya menawarkan solusi pembelajaran yang efisien dan efektif, tetapi juga dapat disesuaikan dengan kondisi dan kebutuhan peserta didik, menjadikannya metode yang potensial untuk dikembangkan lebih luas dalam berbagai jenjang pendidikan.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil studi literatur yang dianalisis, microlearning terbukti efektif dalam meningkatkan hasil belajar peserta didik pada berbagai jenjang pendidikan dan disiplin ilmu. Pendekatan pembelajaran ini mampu memperkuat retensi materi, meningkatkan partisipasi aktif, serta memberikan fleksibilitas akses belajar yang sesuai dengan kebutuhan individu. Bentuk penerapan microlearning yang paling efektif meliputi video pembelajaran singkat, modul digital, kuis interaktif, dan pemanfaatan platform digital populer seperti TikTok, yang mampu menarik minat belajar secara signifikan. Namun, kendala teknis

seperti keterbatasan akses perangkat dan internet, serta tantangan dalam merancang konten yang ringkas namun bermakna, masih menjadi hambatan utama yang perlu diatasi secara serius agar potensi microlearning dapat optimal dimanfaatkan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Zulfitria, M.Pd atas bimbingannya dalam penelitian ini. Rekan – rekan tim yang telah membantu jalannya penelitian ini Alhamdulillah telah berjalan dengan baik dan selesai tepat pada waktunya.

DAFTAR PUSTAKA

Amin, M., H, N., & Monoarfa, M. (2025). PENGEMBANGAN MICROLEARNING UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR IPA SISWA KELAS IX SMP NEGERI 4 BONTORAMBA. In *Journal Binagogik* (Vol. 12, Issue 1). https://ejournal.uncm.ac.id/index.php/pgsd/article/view/1451

Braun, V., & Clarke, V. (2008). Using thematic analysis in psychology. *Taylor & Francis*, 77-101.

Farhan M, A., Syah, W. F., Khobir, A., & Mahmudah, U. (2024). Microlearning sebagai Strategi Pembelajaran Peningkatan Kemampuan Berpikir Siswa (SPPKB) di Era Digital. *Jurnal Basicedu*, 8(5), 4008–4020. https://doi.org/10.31004/basicedu.v8i5.8044

Grant, M. J., & Booth, A. (2009). A typology of reviews: an analysis of 14 review types and associated methodologies. *Health Information & Libraries Journal*, 26(2), 91–108. https://doi.org/10.1111/j.1471-1842.2009.00848.x

Hug, T. (2005). Micro Learning and Narration Exploring possibilities of utilization of narrations and storytelling for the designing of "micro units" and didactical micro-learning arrangements. In *Fourth Media* (MiT4: The Work of Stories). http://homepage.uibk.ac.at/~c60357/

Miles, M., Humerban, A. M., & Saldana, J. (2014). *Qualitative Data Analysis (A Methods Sourcebook)* (H. Salmon, K. Perry, & L. Berrett, Eds.; Third Edition). SAGE.

Pebriantika, L., Rahmi, J., Adesti, A., & Eriyanti, E. (2024). Efektifitas Penerapan Metode Microlearning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Mahasiswa. *Edu Cendikia: Jurnal Ilmiah Kependidikan*, 4(02), 767–773. https://doi.org/10.47709/educendikia.v4i02.4870

Safitri, M., Ridwan Aziz, M., Sjakyakirti, U., Sultah, J., Mansyur, M., Gede Bukit, K., & Palembang, L. (2022). ADDIE, Sebuah Model Untuk Pengembangan Multimedia Learning. *Jurnal Pendidikan Dasar*, *3*(2). http://jurnal.umpwr.ac.id/index.php/jpd

Senandheera, V. V., Muthukumarana, C. K., Ediriweera, D. S., & Rupasinghe, T. P. (2024). Impact of microlearning on academic performance of students in higher education: A systematic review and meta-analysis. *Journal of Multidisciplinary & Translational Research*, 9(1), 10–25. https://doi.org/10.4038/jmtr.v9i1.2

Sinaga, D. H., Hutasoit, L. T., Pangaribuan, E., & Pangaribuan, E. (2022). Efektivitas Model Pembelajaran Microlearning Berbantu Video Terhadap Kemampuan Pemahaman Konsep Matematika Siswa Kelas VII SMPN 5 Air Putih T.A. 2022/2023. *Sepren*, 48–56. https://doi.org/10.36655/sepren.v4i0.817

Wayan Marti, N., & Putu Tuti Ariani, L. (2023). PENGEMBANGAN KONTEN PEMBELAJARAN BERBASIS MICRO-LEARNING UNTUK MATA KULIAH BASIS DATA DI PROGRAM STUDI S1 ILMU KOMPUTER-UNDIKSHA. *Jurnal Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan*, 20(1).