DOI: https://doi.org/10.26877/jipmat.v9i2.1084

MENGGALI KETERAMPILAN KOMUNIKASI DAN KONEKSI MATEMATIS SISWA PADA MATERI PELUANG MELALUI SELF-EFFICACY

Nur Nabilah Syahrur Rohmah¹⁾, Surahmat²⁾

¹Universitas Islam Malang email: <u>22302072001@unisma.ac.id</u> ²Universitas Islam Malang

email: surahmatsupangken@gmail.com

Article History: Submission Accepted Published 2024-09-21 2024-10-30 2024-10-31

Abstrak

Pembelajaran matematika menuntut siswa untuk mampu berkomunikasi secara efektif dan menghubungkan konsep-konsep matematis, termasuk dalam materi peluang. Namun, di lapangan masih banyak siswa yang mengalami kesulitan dalam mengomunikasikan ide matematis secara efektif dan membuat koneksi antara konsep peluang dan situasi nyata. Salah satu faktor yang diyakini memengaruhi hal ini adalah self-efficacy, yaitu keyakinan siswa terhadap kemampuannya dalam menyelesaikan tugas matematis. Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi self-efficacy terhadap ketrampilan komunikasi dan koneksi matematis siswa SMPN 1 DAU Kelas VIII-D pada materi peluang. 3 orang siswa diambil sebagai subjek dengan kategori kemampuan heterogen. Penelitian ini penelitian kualitatif dengan pendekatan studi kasus. Data diperoleh dari hasil angket self-efficacy dan lembar jawaban siswa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Subjek S-1dengan self-efficacy tinggi memiliki keyakinan besar dalam memecahkan soal, berpartisipasi aktif, dan berkomunikasi jelas meski ada kesalahan konsep. Mereka tidak mudah menyerah dan yakin dapat memperbaiki kesalahan. Subjek S-2 dengan self-efficacy sedang percaya diri dalam memulai soal dan menggunakan rumus dasar dengan benar, tetapi ragu pada langkah lanjut dan memerlukan verifikasi eksternal, meski kemampuan komunikasinya baik. Subjek S-3 dengan self-efficacy rendah kesulitan memahami soal, cenderung pasif dan menyerah cepat, serta membutuhkan bantuan eksternal lebih sering dan memiliki komunikasi yang terbatas.

Kata kunci: Ketrampilan Komunikasi, Koneksi, Peluang, Self-Efficacy

PENDAHULUAN

Keterampilan komunikasi dan koneksi matematis memegang peranan penting dalam pembelajaran matematika (Yaniawati dkk., 2019). Keduanya tidak hanya membantu siswa memahami tetapi juga memungkinkan mereka mengaitkan konsep matematika dengan kehidupan nyata dan disiplin ilmu Namun, kondisi lain. di lapangan menunjukkan bahwa siswa seringkali mengalami kesulitan dalam mengkomunikasikan ide matematis dan menghubungkan topik matematika dengan situasi sehari-hari (Nurhayati & Ni'mah, 2024; Sulastri & Sofyan, 2022). penelitian **Tidak** hanya itu yang dilakukan oleh Heryani & Setialesmana menunjukan (2017)juga bahwa kemampuan koneksi dan komunikasi matematika siswa disekolah masih tergolong rendah.

Proses belajar di sekolah dapat berlangsung dengan baik apabila didukung oleh faktor psikologis yang berkaitan dengan sikap siswa terhadap pembelajaran (Roihan dkk., 2023). Selfefficacy termasuk aspek psikologis yang memberikan dampak signifikan dalam proses pembelajaran (Cheng, 2020).

Pemahaman siswa mengenai self-efficacy memengaruhi seberapa banyak usaha yang akan mereka lakukan dan berapa lama mereka akan bertahan dalam menghadapi tantangan atau situasi yang tidak menyenangkan. Siswa dengan tingkat self-efficacy yang tinggi akan mengerahkan usaha maksimal untuk mencapai tujuan atau menyelesaikan tugas, sedangkan yang memiliki selfefficacy rendah akan menunjukkan usaha yang lebih sedikit. Dalam pelajaran tidak matematika, siswa bisa menghindari tugas-tugas yang harus mereka selesaikan(Ciernikova, 2020). Tugas ini menjadi refleksi dan evaluasi atas materi yang telah diajarkan oleh guru sebelumnya.

Siswa dengan self-efficacy tinggi lebih mampu menguasai berbagai topik matematika dan membaca tugas dibandingkan dengan siswa vang memiliki self-efficacy rendah (Schöber dkk., 2018). Siswa dengan self-efficacy yang baik cenderung lebih mudah dalam menyelesaikan masalah matematika, sementara siswa dengan self-efficacy rendah akan mengalami kesulitan dalam mengatasi tantangan tersebut (Yetri dkk., 2019). Self-efficacy memainkan peran penting dalam prestasi belajar siswa(Adams dkk., 2019). Self-efficacy yang tinggi mendorong peningkatan pencapaian prestasi dalam pembelajaran matematika. Oleh karena itu, penting bagi siswa untuk memiliki self-efficacy yang tinggi agar proses pembelajaran, khususnya dalam matematika, menjadi lebih lancar.

Self-efficacy yang kuat membuat siswa lebih percaya diri menghadapi tantangan akademik serta termotivasi untuk terus berusaha meskipun menghadapi kesulitan (Amar, 2024). Siswa cenderung gigih dan mampu mengembangkan strategi pemecahan

masalah yang lebih efektif. Sebaliknya, siswa dengan self-efficacy rendah lebih mudah merasa frustasi dan cenderung menghindari tantangan, vang akhirnya menghambat kemajuan belajar (Levinta dkk., 2024). Oleh karena itu, peran guru dan lingkungan belajar sangat penting dalam meningkatkan self-efficacy siswa melalui dukungan, umpan balik positif, dan pembelajaran yang berpusat pada siswa. Upaya ini diharapkan dapat memperbaiki kualitas pembelajaran matematika serta meningkatkan hasil belajar.

Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi *self-efficacy* siswa dengan keterampilan komunikasi serta koneksi matematis pada materi peluang. Pertanyaan penelitian yang diajukan adalah: bagaimana self-efficacy siswa berhubungan dengan kemampuan siswa mengkomunikasikan dalam dan mengkoneksikan ide matematis pada materi peluang?

METODE

Penelitian ini menggunakan metode dengan tujuan untuk kualitatif mengeksplorasi pengaruh self-efficacy terhadap keterampilan komunikasi dan kemampuan koneksi matematis siswa pada materi peluang. Penelitian ini dilaksanakan di SMPN 1 DAU pada siswa kelas VIII-D. Dalam penelitian ini peneliti mempunyai tugas penting untuk mengumpulkan data. Mengumpulkan data mencakup proses identifikasi dan pemilihan individu yang akan diteliti, memperoleh persetujuan mereka untuk terlibat dalam studi, serta mengumpulkan penyampaian informasi melalui pertanyaan atau pengamatan terhadap perilaku mereka (Creswell, 2015).

Dalam penelitian ini, instrumen yang digunakan mencakup kuesioner, soal terkait materi peluang, serta pedoman wawancara yang disusun berdasarkan kemampuan komunikasi dan koneksi matematis. Subjek penelitian terdiri dari tiga siswa yang dipilih melalui metode purposive sampling. Ketentuan penelitian meliputi pemilihan satu siswa dari masing-masing kategori *self-efficacy* tinggi, sedang, dan rendah; siswa tersebut harus bersedia untuk berpartisipasi dalam penelitian; serta adanya rekomendasi dari guru matematika. Kriteria penilaian self-efficacy siswa dirinci dalam Tabel 1.

Tabel 1. Pengkategorian *Self-Efficacy*

No.	Skor Rata-Rata (%)	Kategori
1.	61%-100%	Tinggi (T)
2.	41%-60%	Sedang (S)
3.	0%-40%	Rendah (R)

Siswa yang terpilih kemudian diminta untuk menyelesaikan soal matematika yang mencakup aspek keterampilan komunikasi dan kemampuan koneksi matematis. Soal ini bertujuan untuk mengidentifikasi kesalahan yang mungkin muncul di setiap tahap proses penyelesaian masalah. Setelah menyelesaikan tes, siswa mengikuti wawancara. Dalam proses ini, peneliti sebagai mahasiswa berperan penting untuk memastikan bahwa pengumpulan data dari hasil pekerjaan dan wawancara dilakukan secara tepat dan akurat. Jenis digunakan wawancara yang adalah wawancara semi-terstruktur. Pedoman wawancara digunakan sebagai acuan untuk mewawancarai subjek setelah mereka menyelesaikan tes keterampilan komunikasi dan koneksi matematis, serta mengisi angket self-efficacy.

Proses analisis data dilakukan dengan langkah pertama, yaitu

mengklasifikasikan hasil angket self-efficacy peserta didik sesuai dengan kriteria yang tercantum pada Tabel 1. Langkah kedua adalah mengklasifikasikan hasil tes keterampilan komunikasi dan kemampuan koneksi matematis dari ketiga subjek berdasarkan tingkat kemampuan siswa, yaitu rendah, sedang, atau tinggi. Adapun klasifikasi tingkat keterampilan komunikasi dan kemampuan koneksi matematis sebagai berikut pada tabel 2.

Tabel 2. Kriteria Pengkelompokan Keterampilan Komunikasi dan Kemampuan Koneksi Matematis

Persentase Interval	Kategori
(%)	
$70 \le x \le 100$	Tinggi
$50 \le x < 70$	Sedang
$0 \le x < 50$	Rendah

Analisis data dilakukan setelah memastikan data yang digunakan valid. Dalam penelitian ini, kevalidan data diuji menggunakan triangulasi teknik, yaitu metode pemeriksaan data dari berbagai sumber, cara, dan waktu yang berbeda. yang Triangulasi teknik diterapkan melibatkan pemeriksaan perbandingan hasil tes Keterampilan komunikasi dan kemampuan koneksi berdasarkan matematis *self-efficacy* peserta didik dengan hasil wawancara. Jika terdapat kesamaan data dalam pemeriksaan dan perbandingan, maka data yang diperoleh dianggap valid.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam penelitian ini, sumber data berasal dari siswa kelas VIII-D SMPN 1 DAU, dengan jumlah 32 siswa yang mengisi angket *self-efficacy* disekolah. Setelah menentukan tingkat *self-efficacy* berdasarkan kategori, terpilih tiga subjek

penelitian dimana tiga subjek tersebut memiliki *Self efficacy* tinggi (S-1), sedang (S-2) dan rendah (S-3).

Subjek S-1 dengan Kategori Self-Efficacy Tinggi

Berikut Jawaban Subjek S-1 yang memiliki *Self-Efficacy* Tinggi



Gambar 1. Jawaban Subjek S-1

Berdasarkan paparan jawaban Subjek S-1 menunjukan bahwa Subjek S-1 menunjukkan pemahaman yang baik terhadap soal dan mampu menerapkan konsep-konsep matematika dengan tepat. Langkah-langkah perhitungan dilakukan sistematis, dimulai secara dengan menghitung luas persegi, luas lingkaran, luas daerah merah, hingga menghitung peluang jatuhnya kelereng pada daerah putih. Subjek S-1 memiliki self-efficacy diri yang tinggi, percaya dalam menyelesaikan soal. dan mampu menghubungkan berbagai konsep geometri dan peluang dengan baik. Subjek S-1 ini yakin bahwa langkahlangkah yang diambil sudah benar, seperti menghitung luas daerah putih dan merah. Hal ini sejalan dengan penelitian Negara dkk., (2023) menunjukkan bahwa siswa dengan self-efficacy yang tinggi lebih mungkin untuk berpartisipasi aktif dalam proses pembelajaran dan memiliki tingkat motivasi yang lebih besar ketika menyelesaikan tugas yang menantang.

Berdasarkan pengamatan tersebut, wawancara lebih lanjut dilakukan untuk menggali pemahaman mendalam mengenai bagaimana Subjek S-1 menghadapi soal, terutama dalam hal menghubungkan konsep geometri dengan peluang serta bagaimana self-efficacy

yang sedang mempengaruhi cara berpikir dan strategi penyelesaiannya. Berikut adalah transkrip wawancara yang menggambarkan proses tersebut.

Peneliti : "Bagaimana langkahlangkah yang kamu lakukan dalam menyelesaikan soal ini?"

Subjek S-1 :"Pertama saya hitung luas persegi $s^2 = 28^2 = 784$ cm² setelah itu saya ingat bahwa daerah merah terbentuk dari 4 potongan 1/4 lingkaran, jadi saya gabungkan menjadi satu lingkaran penuh dengan jari-jari 14 cm . kemudian dihitung luas lingkaran menggunakan rumus πr^2 dengan $\pi = 22/7$, jadi hasilnya 616 cm²"

Peneliti : "Lalu, apa yang kamu lakukan setelah menghitung luas lingkaran?"

Subjek S-1 : "Saya kurangi luas lingkaran dari luas persegi untuk mendapatkan luas daerah putih yaitu 784-616 = 168

Peneliti : "Bagaimana kamu menghitung peluang kelereng jatuh pada daerah putih?"

Subjek S-1 : "karena rumus dari peluang adalah P(A)=(n(A))/(n(S)) = 168/784"

Peneliti : "Apakah kamu merasa yakin dengan langkah-langkah yang kamu ambil?"

Subjek S-1 : "Iya, saya yakin langkahlangkahnya sudah benar. Saya juga ingat kalau daerah merah itu berasal dari potongan lingkaran, jadi saya langsung terapkan rumus-rumus yang sudah saya pelajari."

Berdasarkan wawancara, dapat diketahui bahwa subjek S-1 enunjukkan rasa percaya diri yang kuat selama penyelesaian soal. Subjek yakin dengan langkah-langkah yang diambil dan dapat menjelaskan secara rinci. Subjek S-1 dapat menghubungkan berbagai konsep seperti luas persegi, luas lingkaran, dan

efektif untuk peluang secara menyelesaikan Koneksi antar soal. konsep terlihat jelas dan akurat. Tidak hanya itu, subjek S-1 juga mampu menyampaikan pemikirannya dengan jelas dan runtut, menunjukkan bahwa ia memahami konsep yang digunakan dan mampu mengomunikasikannya dengan baik.

Subjek S-2 dengan Kategori Self-Efficacy Sedang

Berikut Jawaban Subjek S-2 yang memiliki *Self-Efficacy* Sedang

2)	Diket: panyang sisi = 28cm , r= 28 = 14 cm
	1 lingkaran 2
	Ottonya: peluang kelereng Jatuh pada claerah
	warna puth?
	Jawab:
	Luas persegi: s2 = SXS
	= 28 × 28 = 764 cm
	Luas Lingtaran: 2×11 x 14= 2 x 22 x x = 88 cm
	Lung bornion mornh: 1 88-32 CM
	A Luas total merah 4x22=88
-	Luas putch: Leercegi - L total metal = 784-88
	= 696 cm
	Pelvang: P(A): n(A) = 696
_	Pelvang: P(A): n(A) = 696 n(s) 784
	Jadi peliang kelereng Jatuh adalah 696
-	784

Gambar 2. Jawaban Subjek S-2

Pada paparan jawaban subjek S-2 memulai dengan keyakinan cukup kuat, di tengah-tengah namun proses ada perhitungan. terlihat beberapa kesalahan yang muncul, terutama dalam penerapan rumus dan konsep. Tingkat komunikasi dan koneksi yang dimiliki oleh Subjek S-2 juga berada di level di mana subjek sedang, mampu memahami konsep dasar namun belum sepenuhnya menghubungkannya dengan benar. Pada tahap awal, Subjek S-2 dengan benar menghitung luas persegi, menunjukkan pemahaman dasar yang baik mengenai konsep geometri. Namun, ketika mulai menghitung luas lingkaran, subjek tampak kurang yakin dan salah dalam menggunakan rumus. Kesalahan utama terjadi ketika subjek menggunakan lingkaran rumus keliling untuk menghitung luas, yang mengakibatkan hasil perhitungan yang keliru. Meskipun demikian, Subjek S-2 masih percaya diri dengan jawabannya dan tidak menunjukkan keinginan untuk mengecek ulang langkah tersebut.

Dalam menghitung luas merah, subjek mengenali bahwa ornamen merah dibentuk oleh empat 1/4 lingkaran, tetapi kembali salah dalam penerapan rumus. Subjek berfokus pada penggunaan keliling lingkaran daripada luas, sehingga hasil total luas daerah merah tidak sesuai seharusnya. dengan vang menunjukkan bahwa meskipun subjek memiliki pemahaman dasar, subjek S-2 belum mampu menghubungkan konsep dengan benar dalam konteks soal yang lebih kompleks. Pada tahap akhir, ketika menghitung peluang kelereng jatuh di daerah putih, kesalahan sebelumnya berdampak pada hasil akhir. Subjek salah dalam menghitung luas daerah putih karena luas daerah merah yang digunakan salah. Hal ini menunjukkan bahwa subjek memiliki keterbatasan dalam mengatasi ketidakpastian atau melakukan verifikasi ulang pada proses perhitungan. Berdasarkan pengamatan wawancara lebih tersebut. lanjut dilakukan untuk menggali pemahaman mendalam mengenai bagaimana Subjek S-2 menghadapi soal, terutama dalam hal menghubungkan konsep geometri dengan peluang serta bagaimana self-efficacy yang sedang mempengaruhi cara berpikir dan strategi penyelesaiannya. Berikut wawancara transkrip adalah yang menggambarkan proses tersebut.

Peneliti : "Bagaimana langkahlangkah yang kamu ambil dalam menyelesaikan soal ini?"

Subjek S-2 : "Saya awali dengan menghitung luas persegi hasilnya 784, lalu saya hitung yang bagian lingkaran menggunakan rumus keliling lingkaran jadinya 88"

Peneliti : "Apakah kamu merasa yakin dengan menggunakan rumus

keliling lingkaran dalam menghitung ini?"

Subjek S-2 : "Sebenarnya, saya agak ragu dan bingung menggunakan rumus keliling atau luas untuk bangun lingkaran ini, jadi saya pakai rumus keliling itu"

Peneliti : "kemudian, bagaimana kamu menghitung luas daerah merah?"
Subjek S-2 : "bangun datar itu terbuat dari empat ¼ lingkaran, jadi saya hitung satu bagiannya dan diikalikan empat. Hasilnya 88"

Peneliti: "setelah itu bagaimana kamu menghitung peluangnya?"

Subjek S-2 : "Saya kurangi luas persegi dengan luas merah, lalu bagi hasilnya dengan luas persegi. Hasilnya 696

784

Peneliti :" Apakah kamu yakin dengan hasilnya?"

Subjek S-2 :" Awalnya yakin, tapi sepertinya saya salah rumus. harusnya memakai rumus luas lingkaran"

Berdasarkan wawancara. dapat S-2 memulai diketahui Subjek perhitungan dengan cukup percaya diri, menunjukkan keraguan menggunakan rumus yang salah (keliling untuk luas). Hal ini menunjukkan bahwa meskipun Subjek S-2 percaya diri memulai soal, ada keraguan dalam langkah lanjutan. Akan tetapi, Subjek S-2 mengenali bagian-bagian mampu lingkaran dan mencoba menghitung luas berdasarkan pemahaman yang dimiliki, meskipun tidak sepenuhnya benar. Hal ini mencerminkan kemampuan koneksi antar-konsep yang masih sedang, karena bisa menghubungkan subjek antara lingkaran dan persegi, tetapi belum akurat. Selain itu, Subjek S-2 juga dapat menjelaskan proses pemikirannya, meskipun tidak sepenuhnya benar dan masih ragu pada beberapa bagian. Hal ini menunjukkan kemampuan komunikasi yang sedang, di mana subjek bisa menyampaikan pemikiran dasar namun kurang mendalam.

Subjek S-3 dengan Kategori Self-Efficacy Rendah

Berikut Jawaban Subjek S-3 yang memiliki *Self-Efficacy* Rendah

diketahui	
dirotahui 22 sisinya = 28	
Luas persegi	
56 x 5181 = 28 ×28 = 78U	
$5757 \times 5751 = 28 \times 28 = 784$ Sadi hasil dagi 28 x28 = 784 Gambar 3. Jawaban Subjek S-2	,
Gambar 3. Jawaban Subjek S-2	2

Pada paparan jawaban subjek S-3 menunjukan bahwa terlihat bahwa Subjek S-3 menunjukkan pemahaman yang terbatas pada konsep geometri, terutama pada rumus luas persegi, tetapi mengalami kesulitan dalam memahami menerapkan konsep peluang. Meskipun subjek mampu mengingat dan menggunakan rumus luas persegi dengan benar, ketidakpahaman terhadap rumus peluang dan cara menghubungkannya dengan soal menjadi penghambat dalam proses penyelesaian. Meski subjek dapat menghitung luas persegi dengan baik, subjek tidak memahami langkah-langkah yang diperlukan untuk mengaitkan hasil perhitungan tersebut dengan konsep Ini menunjukkan peluang. adanya kesenjangan dalam pemahaman konsep peluang, yang seharusnya dasar digunakan untuk menyelesaikan soal yang lebih kompleks.

Self-efficacy subjek S-3 yang rendah terlihat dari ketidakmampuannya untuk melangkah lebih jauh setelah menghitung luas persegi. Subjek tidak menunjukkan inisiatif atau usaha untuk mempelajari konsep peluang secara lebih mendalam. Rendahnya kepercayaan diri ini membuat subjek ragu untuk melanjutkan penyelesaian soal atau mencari cara alternatif untuk memecahkan masalah.

Dari segi komunikasi dan koneksi matematis, subjek S-3 juga menunjukkan Meskipun keterbatasan. dapat menjelaskan cara menghitung luas persegi, penjelasannya mengenai peluang sangat minim dan tidak menunjukkan upaya untuk menghubungkan kedua konsep tersebut. Subjek S-3 hanya terfokus pada satu aspek geometri dan tidak mampu membuat koneksi antara perhitungan geometri dengan langkahlangkah yang diperlukan dalam peluang. Berdasarkan pengamatan tersebut, wawancara lebih lanjut dilakukan untuk pemahaman mendalam menggali mengenai bagaimana Subjek S-3 menghadapi Berikut adalah soal. transkrip wawancara yang menggambarkan proses tersebut.

Peneliti : "Dapat dijelaskan bagaimana kamu menyelesaikan soal ini?"

Subjek S-3 : "Saya mulai dengan menghitung luas persegi, karena itu yang saya ingat dari pelajaran geometri."

Peneliti : "Bagaimana dengan konsep peluang? Apakah kamu mengerti cara menerapkannya di soal ini?"

Subjek S-3 : "Saya tahu ada rumus peluang, tapi saya bingung bagaimana menghubungkannya dengan luas persegi yang sudah dihitung."

Peneliti : "Apa yang membuat kamu merasa kesulitan?"

Subjek S-3 : "Saya tidak yakin langkah selanjutnya setelah menghitung luas persegi. Saya juga tidak ingat cara menggunakan peluang di soal ini."

Berdasarkan wawancara, Subjek S-3 hanya memahami rumus luas persegi menghubungkannya tetapi kesulitan dengan konsep peluang, menunjukkan pemahaman matematis yang terbatas. yang rendah membuat Self-efficacy kurang percaya diri subjek untuk melanjutkan penyelesaian soal dan cenderung menyerah tanpa mencoba langkah-langkah lebih lanjut (Rouleau dkk., 2019). Hal ini juga berdampak pada kemampuan komunikasi dan koneksi matematis subjek yang terbatas, di mana subjek hanya mampu menjelaskan konsep geometri tanpa mengintegrasikannya dengan peluang.

SIMPULAN

Dari hasil wawancara, Subjek S-1 menunjukkan pemahaman dan self-efficacy yang kuat, mampu menghubungkan konsepkonsep matematika dengan baik serta mengomunikasikan pemikirannya runtut. Subjek S-2 memiliki self-efficacy yang sedang, mampu memulai perhitungan dengan percaya diri namun masih ragu dalam menggunakan konsep yang tepat. Subjek ini menunjukkan kemampuan koneksi komunikasi yang cukup baik, meskipun belum akurat. Sebaliknya, Subjek S-3 memiliki *self-efficacy* yang rendah, terbatas pada pemahaman konsep geometri dasar, dan kesulitan menghubungkannya dengan peluang. Hal ini juga berdampak pada keterbatasan dalam komunikasi dan koneksi antar-konsep.

Penelitian selanjutnya dapat fokus pada strategi pembelajaran yang lebih spesifik dan bagaimana strategi tersebut berdampak pada peningkatan *self-efficacy* siswa. Misalnya, apakah pendekatan pembelajaran yang lebih interaktif atau berbasis masalah dapat lebih efektif dalam membangun keyakinan diri siswa dibandingkan dengan metode tradisional.

DAFTAR PUSTAKA

Adams, A., Wilson, H., Money, J., Palmer-Conn, S., & Fearn, J. (2019). Student engagement with feedback and attainment: the role of academic self-efficacy. Asessment & Evaluation in Higher Education, 317–329.

Amar, M. F. (2024). Peran Kemampuan Komunikasi Interpersonal Pendidik

- Dalam Menumbuhkan Self-Efficacy. *Aafiyah: Jurnal Multidisiplin Ilmu*, 2(01), 1–13. https://edujavare.com/index.php/Aafiyah/article/view/207
- Cheng, Y. (2020). Academic self-efficacy and assessment. *Educational Psychology*, 389–391.
- Ciernikova, D. (2020). Effects of the application of open-ended tasks in mathematics teaching. *Norma*, 187-197.
- Creswell, J. W. (2015). Educational Research: Planning, Conducting, and Evaluating Quantitative and Qualitative Research. *Pearson*, 287–295.
 - https://thuvienso.hoasen.edu.vn/handle/123456789/12789
- Heryani, Y., & Setialesmana, D. (2017).

 Penggunaan Model Discovery
 Learning terhadap Peningkatkan
 Kemampuan Koneksi dan
 Komunikasi Matematik. *Al-Jabar:*Jurnal Pendidikan Matematika, 8(1),
 43–52.
 - https://doi.org/10.24042/AJPM.V8I1
- Levinta, A., Gunowibowo, P., & Sutiarso, S. (2024). Pengaruh Self-efficacy Terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Siswa dalam Pembelajaran Saintifik. *Indiktika: Jurnal Inovasi Pendidikan Matematika*, 6(2), 232–244. https://doi.org/10.31851/INDIKTIK A.V6I2.15114
- Nurhayati, Y., & Ni'mah, K. (2024).

 Analisis Kemampuan Koneksi
 Matematis Pada Materi Polinomial.

 Jurnal Pendidikan Dan
 Pembelajaran Matematika
 Indonesia, 13(1), 54–61.
- Puspita Negara, F., Abidin, Z., & Sari Faradiba, S. (2023). Meningkatkan Self-Efficacy Matematika Siswa

- Melalui Pembelajaran Berbasis Masalah. *Jurnal Cendekia: Jurnal Pendidikan Matematika*, 7(1), 455–466
- https://doi.org/10.31004/CENDEKI A.V7I1.1943
- Roihan, A., Zamzaili, Z., Irsal, N. A., Stiadi, E., & Lestary, R. (2023). Pengaruh Self **Efficacy** Siswa Terhadap Kemampuan Koneksi Matematis Pada Materi Perbandingan Kelas VII SMP. Penelitian Pembelajaran Jurnal Matematika Sekolah (JP2MS), 7(2), 300-313.
 - https://doi.org/10.33369/JP2MS.7.2. 300-313
- Rouleau, A., Ruiz, N., Reyes, C., & Liljedahl, P. (2019). Examining Sources of Self-Efficacy in Whole-Class Problem Solving. *Research in Mathematics Education*.
- Schöber, C., Schütte, K., Köller, O., McElvany, N., & Gebauer, M. M. (2018). Reciprocal effects between self-efficacy and achievement in mathematics and reading. *Learning and Individual Differences*, 63, 1–11. https://doi.org/10.1016/J.LINDIF.20 18.01.008
- Sulastri, E., & Sofyan, D. (2022). Kemampuan Komunikasi Matematis Ditinjau dari Self Regulated Learning pada Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel. Plusminus: Jurnal Pendidikan Matematika, 2(2), 289–302.
- Yaniawati, R. P., Indrawan, R., & Setiawan, G. (2019). Core model on improving mathematical communication and connection, analysis of students' mathematical disposition. *International Journal of Instruction*, 12(4), 639–654. https://doi.org/10.29333/iji.2019.124441a

Yetri, O., Fauzan, A., Desyandri, D., Fitria, Y., & Fahrudin, F. (2019). Pengaruh Pendekatan Realistic Mathematics Education (Rme) Dan Self Efficacy Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Di Sekolah Dasar. Jurnal 3(4),2000-2008. Basicedu, https://doi.org/10.31004/BASICEDU .V3I4.249