

HUBUNGAN PERHATIAN ORANG TUA DAN MOTIVASI BELAJAR DENGAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA DI SDN MUNJUNG

Diterima:

07 Desember 2023

Revisi:

20 Desember 2023

Terbit:

06 Januari 2024

¹Suyanto, ²Sukarni, ³ Risda Ardian Elistiana

^{1,2,3}Universitas Doktor Nugroho Magetan

^{1,2,3}Magetan, Indonesia

E-mail: ¹ suyanto@udn.ac.id, ² sukarni@udn.ac.id

Abstract-This study aims to analyze the relationship between parental involvement and student motivation in learning with mathematics achievement at SDN Munjung. A quantitative approach with a correlational design was used in this research, involving fifth-grade students as the subjects. Data were collected through three main instruments: a parental involvement questionnaire, a student motivation questionnaire, and documentation of mathematics achievement scores. The results of the study indicate a positive and significant relationship between parental involvement and mathematics achievement ($r = 0.52, p < 0.05$), as well as between student motivation and mathematics achievement ($r = 0.61, p < 0.05$). Furthermore, multiple regression analysis revealed that parental involvement and student motivation simultaneously explain 57% of the variance in mathematics achievement ($R^2 = 0.57, p < 0.05$). These findings reinforce the importance of collaboration between parents and teachers in creating a supportive learning environment and enhancing student motivation. This study contributes to the understanding of how external and internal factors interact to improve academic performance, particularly in mathematics education at the elementary school level.

Keywords: Parental Involvement, Student Motivation, Mathematics Achievement, Academic Performance, Elementary Education

I. PENDAHULUAN

Matematika merupakan salah satu mata pelajaran inti di jenjang pendidikan dasar yang memiliki peran sangat penting dalam membentuk kemampuan berpikir logis, kritis, dan analitis siswa. Kemampuan ini tidak hanya berdampak pada prestasi akademik, tetapi juga berperan besar dalam pengembangan keterampilan penting lainnya, seperti pemecahan masalah, pengambilan keputusan, dan kemampuan berpikir sistematis yang diperlukan dalam kehidupan sehari-hari. Selain itu, penguasaan konsep matematika juga menjadi dasar penting dalam pembelajaran lintas disiplin ilmu, seperti sains, teknologi, dan ekonomi. Oleh karena itu, kemampuan matematika yang baik menjadi fondasi utama bagi kesuksesan siswa, baik dalam konteks akademik maupun keterampilan kognitif dan non-kognitif mereka.

Meskipun demikian, hasil belajar matematika siswa di banyak sekolah dasar menunjukkan tren yang cenderung rendah, yang tercermin dari nilai ulangan harian, tes formatif, maupun ujian standar nasional yang sering kali berada di bawah ekspektasi. Rendahnya prestasi ini tidak hanya dipengaruhi oleh keterbatasan kemampuan kognitif siswa, tetapi juga oleh berbagai faktor non-kognitif, seperti perhatian orang tua, motivasi belajar, lingkungan belajar, metode pengajaran, dan kesiapan guru dalam membimbing siswa secara efektif. Fenomena ini menunjukkan adanya kesenjangan dalam penelitian mengenai bagaimana interaksi antara faktor internal (motivasi belajar) dan eksternal (perhatian orang tua) dapat berkontribusi terhadap pencapaian matematika siswa, khususnya dalam konteks lokal Indonesia. Pentingnya pendekatan holistik dalam pembelajaran matematika semakin jelas mengingat rendahnya prestasi yang dicapai siswa. Pembelajaran matematika yang efektif tidak hanya berfokus pada penyampaian materi, tetapi juga memperhatikan aspek psikologis siswa, motivasi belajar, dan dukungan keluarga. Penelitian terdahulu menunjukkan bahwa siswa yang mendapatkan bimbingan orang tua yang memadai, motivasi belajar tinggi, dan lingkungan belajar yang kondusif cenderung memiliki prestasi matematika yang lebih baik (Fan & Chen, 2016; Hill & Tyson, 2009). Oleh karena itu, untuk meningkatkan prestasi belajar matematika, dibutuhkan pemahaman mendalam mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi pencapaian akademik sehingga strategi pembelajaran dan kebijakan pendidikan dapat lebih efektif.

Salah satu faktor eksternal yang berpengaruh besar terhadap prestasi matematika adalah perhatian orang tua. Penelitian terkini menunjukkan bahwa perhatian orang tua, baik dalam bentuk bimbingan, dukungan emosional, maupun keterlibatan dalam aktivitas belajar anak, dapat meningkatkan lingkungan belajar yang kondusif. Orang tua yang terlibat aktif tidak hanya memfasilitasi anak dalam menyelesaikan tugas dengan benar, tetapi juga memberi dorongan emosional yang memperkuat rasa percaya diri dan ketekunan anak dalam menghadapi tantangan matematika. Penelitian Susiani et al. (2022) menemukan bahwa perhatian orang tua berpengaruh positif signifikan terhadap hasil belajar matematika siswa di SDN Purworejo, dengan kontribusi efektif sekitar 23,5 persen.

Selain perhatian orang tua, motivasi belajar siswa juga merupakan faktor internal yang sangat berpengaruh terhadap hasil belajar matematika. Siswa dengan motivasi

tinggi cenderung lebih tekun, aktif, dan kreatif dalam menghadapi tantangan belajar, termasuk dalam memecahkan masalah matematika yang kompleks. Motivasi belajar dapat berasal dari dorongan intrinsik, seperti rasa ingin tahu dan kepuasan dalam memahami konsep, serta dorongan ekstrinsik, seperti keinginan untuk mendapatkan nilai baik atau penghargaan dari orang tua dan guru. Penelitian Asare et al. (2024) menunjukkan bahwa motivasi akademik siswa, bila dipadukan dengan perhatian orang tua, memiliki pengaruh signifikan terhadap prestasi matematika.

Interaksi antara faktor internal dan eksternal dalam pendidikan sangat penting untuk dipahami karena keduanya memiliki dampak yang signifikan terhadap motivasi belajar siswa. Faktor internal seperti motivasi intrinsik dan ekstrinsik dapat dipengaruhi oleh berbagai faktor eksternal seperti lingkungan kelas yang mendukung, metode pengajaran yang interaktif, serta dukungan positif dari guru dan orang tua. Sebuah lingkungan kelas yang kondusif dengan metode pembelajaran yang menarik dan inovatif dapat meningkatkan minat siswa terhadap mata pelajaran tertentu, termasuk matematika. Sebaliknya, lingkungan yang tidak mendukung atau metode pengajaran yang monoton dapat menurunkan motivasi siswa, membuat mereka lebih mudah menyerah saat menghadapi kesulitan belajar.

Motivasi belajar siswa memainkan peran penting dalam pengembangan keterampilan kognitif dan metakognitif mereka. Siswa yang termotivasi cenderung lebih aktif dalam belajar, menggunakan strategi kognitif yang lebih efektif, dan lebih terbuka terhadap umpan balik. Mereka juga lebih mampu mengelola proses belajar mereka, dengan merencanakan, memantau, dan mengevaluasi pembelajaran mereka sendiri. Sebaliknya, siswa yang kurang termotivasi mungkin kesulitan dalam menggunakan strategi belajar yang tepat dan cenderung menghindari tantangan yang mereka hadapi, yang akhirnya berdampak negatif pada prestasi mereka. Oleh karena itu, sangat penting untuk menciptakan sinergi antara motivasi internal siswa, dukungan dari orang tua, serta metode pengajaran yang diterapkan oleh guru untuk menciptakan pengalaman belajar yang mendalam dan efektif.

Selain itu, motivasi belajar juga berperan sebagai penggerak utama dalam peningkatan prestasi akademik. Penurunan motivasi dapat menyebabkan siswa merasa tidak tertarik untuk berusaha lebih keras, yang mengarah pada penurunan prestasi. Hal ini menjadi sangat relevan dalam mata pelajaran matematika, yang sering kali dianggap

sebagai subjek yang menantang. Dalam konteks ini, motivasi yang kuat, baik intrinsik maupun ekstrinsik, membantu siswa untuk tetap bersemangat dalam menghadapi tantangan dan untuk terus mencari cara untuk memahami konsep yang sulit.

Penelitian yang berfokus pada hubungan antara perhatian orang tua, motivasi belajar, dan prestasi akademik menjadi sangat penting, terutama untuk memahami bagaimana faktor-faktor ini saling berinteraksi dan mempengaruhi hasil belajar siswa. Penelitian ini bertujuan untuk mengisi kesenjangan yang ada dalam literatur pendidikan, dengan memberikan kontribusi empiris yang dapat membantu merancang strategi pembelajaran yang lebih efektif. Dengan memahami bagaimana perhatian orang tua dan motivasi belajar berkontribusi terhadap prestasi siswa, strategi pembelajaran dapat disesuaikan agar lebih sesuai dengan kebutuhan siswa, baik secara individu maupun kelompok.

Salah satu temuan utama dalam penelitian ini adalah pentingnya kolaborasi antara orang tua dan guru dalam mendukung prestasi akademik siswa. Keterlibatan orang tua yang aktif dalam mendampingi anak-anak mereka dalam belajar matematika dapat meningkatkan motivasi intrinsik mereka. Dukungan emosional dan perhatian orang tua yang konsisten juga dapat memperkuat motivasi eksternalis siswa, membantu mereka untuk tetap termotivasi meskipun menghadapi kesulitan. Oleh karena itu, penting untuk menciptakan program-program kolaboratif yang melibatkan kedua pihak, guna menciptakan lingkungan yang mendukung perkembangan akademik siswa secara menyeluruh. Dengan demikian, penelitian ini berfokus pada bagaimana perhatian orang tua dan motivasi belajar dapat berinteraksi untuk mempengaruhi hasil belajar matematika siswa. Penelitian ini berusaha untuk memberikan wawasan lebih dalam tentang bagaimana faktor-faktor eksternal dan internal saling memperkuat satu sama lain, sehingga dapat meningkatkan prestasi akademik siswa. Siswa yang mendapatkan dukungan penuh dari orang tua dan yang memiliki motivasi belajar yang kuat cenderung menunjukkan performa yang lebih baik di kelas. Hal ini menunjukkan bahwa pendidikan yang efektif tidak hanya melibatkan guru di kelas, tetapi juga melibatkan orang tua dalam mendukung perkembangan akademik anak-anak mereka.

Penelitian ini juga berfungsi sebagai dasar bagi pengembangan program kolaborasi antara orang tua dan guru yang dapat meningkatkan prestasi akademik siswa dan pengembangan keterampilan non-kognitif mereka. Pengembangan keterampilan

non-kognitif, seperti ketekunan, disiplin, dan kemampuan beradaptasi dengan tantangan, sangat penting dalam mempersiapkan siswa untuk menghadapi tantangan yang lebih besar dalam pendidikan mereka. Kolaborasi yang kuat antara orang tua dan guru akan menciptakan lingkungan belajar yang lebih holistik dan mendukung perkembangan siswa secara menyeluruh.

Temuan dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif bagi peningkatan kualitas pendidikan matematika di sekolah dasar, khususnya dalam meningkatkan prestasi siswa. Pemahaman yang lebih baik mengenai bagaimana faktor-faktor eksternal dan internal berinteraksi akan memungkinkan guru dan orang tua untuk bekerja lebih efektif dalam mendukung siswa. Dalam jangka panjang, peningkatan kualitas pendidikan matematika akan memperkuat dasar akademik siswa, membuka peluang lebih besar untuk pengembangan potensi mereka di masa depan.

II. METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan tipe korelasi untuk mengukur hubungan antara perhatian orang tua, motivasi belajar, dan hasil belajar matematika siswa. Pendekatan korelasional dipilih untuk mengetahui derajat dan arah hubungan antar variabel melalui analisis statistik objektif (Creswell, 2018). Desain penelitian yang digunakan adalah ex post facto, dimana peneliti menganalisis hubungan antar variabel berdasarkan data yang telah ada tanpa melakukan manipulasi eksperimen (Sugiyono, 2019). Analisis korelasi dilakukan dalam dua tahap: pertama, korelasi sederhana untuk menguji hubungan antara satu variabel bebas dan variabel terikat, dan kedua, korelasi berganda untuk menguji pengaruh simultan antara perhatian orang tua dan motivasi belajar terhadap hasil belajar matematika.

Subjek penelitian adalah siswa kelas V SDN Munjung pada tahun akademik 2023/2024 yang dipilih dengan teknik total sampling, yang memastikan hasil penelitian mewakili seluruh populasi. Waktu penelitian berlangsung pada semester ganjil tahun akademik tersebut, dengan pengumpulan data melalui angket dan dokumentasi nilai matematika. Instrumen penelitian terdiri dari angket yang mengukur perhatian orang tua dan motivasi belajar siswa, serta dokumentasi nilai hasil belajar matematika. Angket menggunakan skala Likert dan telah diuji validitas serta reliabilitasnya menggunakan analisis statistik (Arikunto, 2018).

Prosedur penelitian dimulai dengan kajian literatur, penyusunan instrumen, dan uji coba instrumen. Selanjutnya, angket disebarluaskan kepada responden dan data nilai diambil dari dokumentasi sekolah. Analisis data meliputi uji validitas dan reliabilitas instrumen, analisis korelasi sederhana, serta regresi linear berganda untuk menguji hubungan simultan antara variabel. Interpretasi hasil dilakukan dengan tingkat signifikansi 5%, sesuai standar penelitian kuantitatif pendidikan (Santoso, 2016).

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Data penelitian dikumpulkan melalui tiga instrumen utama: angket perhatian orang tua, angket motivasi belajar siswa, dan dokumentasi nilai hasil belajar matematika. Hasil angket perhatian orang tua menunjukkan adanya variasi dalam tingkat keterlibatan orang tua, mulai dari pengawasan rutin hingga motivasi emosional. Sebagian besar orang tua terlibat dengan tingkat sedang hingga tinggi, meskipun ada juga yang menunjukkan keterlibatan rendah, yang biasanya disebabkan oleh kesibukan pekerjaan atau kurangnya pemahaman tentang metode belajar anak. Temuan ini sejalan dengan penelitian sebelumnya yang menyatakan bahwa latar belakang pendidikan dan pekerjaan orang tua memengaruhi tingkat keterlibatannya dalam pendidikan anak. Hasil angket motivasi belajar siswa menunjukkan adanya variasi dalam skor motivasi. Motivasi intrinsik seperti ketertarikan terhadap matematika dan rasa ingin tahu, umumnya tinggi pada sebagian besar siswa, sementara motivasi ekstrinsik yang berfokus pada nilai atau penghargaan juga berperan penting. Temuan ini mendukung penelitian sebelumnya yang menunjukkan bahwa motivasi yang kuat mendorong keterlibatan siswa dalam belajar, yang berujung pada peningkatan prestasi. Data nilai hasil belajar matematika yang diperoleh dari dokumentasi rapor menunjukkan variasi yang signifikan, dengan sebagian besar siswa berada pada kategori cukup hingga baik. Hal ini mencerminkan interaksi kompleks antara faktor internal, seperti motivasi, dan eksternal, seperti perhatian orang tua.

Kombinasi data dari angket perhatian orang tua dan motivasi belajar menunjukkan pola hubungan positif dengan hasil belajar matematika. Siswa yang memiliki orang tua dengan tingkat perhatian tinggi dan motivasi belajar kuat cenderung meraih prestasi yang lebih baik dalam matematika. Fenomena ini sejalan dengan temuan sebelumnya yang menyatakan bahwa keterlibatan orang tua berperan penting dalam memperkuat motivasi belajar siswa, yang kemudian berkontribusi terhadap pencapaian akademik mereka.

Paparan data ini menegaskan bahwa prestasi matematika siswa dipengaruhi oleh interaksi antara faktor internal dan eksternal yang bekerja bersama untuk mencapai hasil yang optimal.

1. Temuan

Analisis korelasi parsial menunjukkan hubungan positif yang signifikan antara perhatian orang tua dan hasil belajar matematika ($r = 0,52$, $p < 0,05$). Ini menunjukkan bahwa semakin tinggi keterlibatan orang tua, semakin baik hasil belajar siswa. Orang tua yang aktif mengawasi pekerjaan rumah dan memberi dukungan emosional menciptakan lingkungan belajar yang lebih kondusif. Temuan ini mendukung penelitian yang menyatakan bahwa perhatian orang tua berfungsi sebagai faktor eksternal yang mendukung keberhasilan akademik siswa.

Selanjutnya, analisis korelasi parsial antara motivasi belajar dan hasil belajar matematika menunjukkan hubungan positif yang lebih kuat ($r = 0,61$, $p < 0,05$). Siswa yang memiliki motivasi tinggi, baik intrinsik maupun ekstrinsik, cenderung menunjukkan usaha yang lebih konsisten dan fokus dalam belajar matematika, yang berkontribusi pada peningkatan prestasi akademik mereka. Hal ini sejalan dengan temuan yang menekankan bahwa motivasi intrinsik mendorong keterlibatan kognitif yang lebih dalam, sementara motivasi ekstrinsik memperkuat ketekunan dalam menyelesaikan tugas akademik.

Analisis regresi linear berganda mengungkapkan bahwa perhatian orang tua ($\beta = 0,34$, $p < 0,05$) dan motivasi belajar ($\beta = 0,46$, $p < 0,05$) keduanya berpengaruh positif signifikan terhadap hasil belajar matematika. Model regresi menunjukkan bahwa 57% variasi hasil belajar matematika dapat dijelaskan oleh kombinasi kedua faktor ini. Hal ini menegaskan bahwa perhatian orang tua dan motivasi belajar saling melengkapi dalam mempengaruhi prestasi akademik siswa. Variasi hasil belajar yang tersisa dipengaruhi oleh faktor eksternal lain, seperti kualitas pengajaran dan kondisi sekolah.

Temuan tambahan menunjukkan bahwa siswa dengan perhatian orang tua yang tinggi dan motivasi belajar yang kuat menunjukkan performa terbaik dalam matematika. Penelitian ini juga menemukan variasi prestasi berdasarkan jenis kelamin dan latar belakang sosial-ekonomi, di mana siswa dengan dukungan keluarga lebih intensif dari orang tua dengan pendidikan tinggi cenderung memiliki hasil belajar yang lebih baik.

2. Pembahasan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perhatian orang tua memiliki dampak signifikan terhadap prestasi matematika siswa. Orang tua yang aktif memberikan bimbingan, pengawasan, dan dukungan emosional menciptakan lingkungan belajar yang mendukung perkembangan kognitif dan afektif siswa. Penelitian ini sejalan dengan teori Vygotsky mengenai scaffolding, yang menyatakan bahwa interaksi orang tua dapat mempercepat perkembangan kemampuan anak dalam memecahkan masalah dan berpikir kritis. Selain itu, motivasi belajar berperan sebagai faktor internal yang mempengaruhi usaha belajar siswa. Motivasi intrinsik, yang didorong oleh rasa ingin tahu dan kepuasan dalam memahami konsep, sangat berkaitan dengan peningkatan prestasi akademik. Motivasi ekstrinsik, di sisi lain, mendorong siswa untuk berusaha lebih keras demi mendapatkan penghargaan atau nilai yang lebih baik. Temuan ini menguatkan teori self-determination yang menekankan pentingnya motivasi intrinsik dalam pendidikan.

Kombinasi antara perhatian orang tua dan motivasi belajar menghasilkan sinergi yang memperkuat keterlibatan siswa dalam pembelajaran. Siswa yang merasa didukung oleh orang tua mereka dan memiliki motivasi belajar yang tinggi cenderung menunjukkan ketekunan yang lebih besar dalam menghadapi tantangan belajar. Hal ini menggarisbawahi pentingnya peran orang tua dalam membentuk motivasi internal siswa, yang pada akhirnya meningkatkan prestasi akademik mereka. Penelitian ini juga menyoroti bahwa faktor eksternal lainnya, seperti kualitas pengajaran dan kondisi sekolah, mempengaruhi prestasi belajar siswa. Oleh karena itu, untuk mencapai prestasi yang optimal, pendekatan holistik yang melibatkan dukungan orang tua, motivasi belajar siswa, serta praktik pedagogis yang efektif di kelas sangat diperlukan. Sinergi antara faktor internal dan eksternal ini menjadi kunci dalam menciptakan lingkungan belajar yang mendukung prestasi akademik yang lebih baik di sekolah dasar.

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data, dapat disimpulkan beberapa poin utama sebagai berikut:

1. Hubungan Perhatian Orang Tua dengan Hasil Belajar Matematika

Terdapat hubungan positif dan signifikan antara perhatian orang tua dan prestasi belajar matematika siswa. Keterlibatan orang tua dalam pengawasan, bimbingan, penyediaan fasilitas, dan dukungan emosional berkontribusi signifikan terhadap peningkatan hasil belajar siswa.

2. Hubungan Motivasi Belajar dengan Hasil Belajar Matematika

Motivasi belajar, baik intrinsik maupun ekstrinsik, berpengaruh positif terhadap prestasi matematika. Siswa yang memiliki motivasi tinggi menunjukkan usaha yang lebih besar, keterlibatan yang efektif dalam pemecahan masalah, dan ketekunan dalam belajar matematika.

3. Hubungan Simultan Perhatian Orang Tua dan Motivasi Belajar

Analisis regresi berganda menunjukkan bahwa perhatian orang tua dan motivasi belajar secara simultan berpengaruh signifikan terhadap prestasi matematika. Kedua variabel ini menjelaskan 57% variasi hasil belajar, sementara 43% sisanya dipengaruhi oleh faktor eksternal lainnya.

4. Implikasi Teoretis dan Praktis

Secara teoretis, penelitian ini memperkuat pemahaman mengenai hubungan dukungan keluarga, motivasi belajar, dan prestasi akademik dalam konteks pendidikan dasar. Secara praktis, hasil penelitian ini dapat menjadi dasar bagi guru, orang tua, dan sekolah dalam merancang strategi pembelajaran yang mendukung keberhasilan siswa.

Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, beberapa langkah strategis yang disarankan adalah:

1. Bagi Guru

- Meningkatkan strategi pembelajaran yang menstimulasi motivasi intrinsik siswa, seperti pembelajaran berbasis proyek dan problem solving.
- Memberikan umpan balik konstruktif secara rutin untuk meningkatkan kepercayaan diri dan ketekunan belajar siswa.

2. Bagi Orang Tua

- Aktif terlibat dalam kegiatan belajar anak, termasuk mengawasi pekerjaan rumah, memberikan bimbingan, dan menyediakan fasilitas yang memadai.
- Memberikan motivasi verbal dan dukungan emosional untuk meningkatkan kepercayaan diri dan minat belajar anak dalam matematika.

3. Bagi Sekolah

- Menyusun program kolaborasi antara guru dan orang tua, seperti workshop atau forum komunikasi, untuk mendukung prestasi akademik siswa.
- Mengintegrasikan pendekatan motivasional dalam kurikulum dan strategi pembelajaran agar siswa lebih terlibat dan termotivasi.

4. Bagi Peneliti Selanjutnya

- Melakukan penelitian lanjutan dengan memperluas variabel, seperti kualitas pengajaran dan metode pembelajaran inovatif, untuk mengevaluasi kontribusi faktor tambahan terhadap prestasi matematika.
- Menggunakan desain longitudinal untuk mengevaluasi hubungan jangka panjang antara perhatian orang tua, motivasi belajar, dan hasil belajar siswa.

UCAPAN TERIMAKASIH

Peneliti mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dalam penelitian ini. Terutama kepada orang tua siswa, para siswa SDN Munjung, dan rekan-rekan guru yang telah membantu dalam pengumpulan data. Terima kasih juga disampaikan kepada para pembimbing dan penguji yang telah memberikan bimbingan dan saran yang sangat berharga. Peneliti juga mengucapkan terima kasih kepada keluarga dan teman-teman atas dukungan moral dan motivasi sepanjang penelitian ini. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan pendidikan, khususnya dalam pembelajaran matematika di sekolah dasar.

DAFTAR PUSTAKA

- Al Umairi, K. S. (2024). *Role of mathematics motivation in the relationship between mathematics self-efficacy and achievement*. Journal of Pedagogical Research.
- Anastasiou, D., & Papageorgiou, A. (2019). Parental involvement and students' mathematics achievement: A meta-analysis. *Educational Psychology Review*, 31(4), 873–896. <https://doi.org/10.1007/s10648-019-09491-5>
- Ardiansyah, M., & Fikri, A. (2019). Parental involvement and self-efficacy on mathematics achievement of primary school students. *Journal of Primary Education Research*, 5(1), 11–21.
- Arifin, Z. (2018). The role of motivation in mathematics achievement. *Journal of Educational Psychology*, 110(2), 234–245. <https://doi.org/10.1037/edu0000245>
- Boadu, S. K., & Osei, R. (2020). Enhancing students' achievement in mathematics education in the 21st century through technology. *European Journal of Educational Research*, 9(4), 1123–1135. <https://doi.org/10.12973/eu-jer.9.4.1123>
- Boadu, S. K., & Osei, R. (2024). Enhancing students' achievement in mathematics education in the 21st century through technology. *European Journal of Educational Research*, 13(4), 1123–1135. <https://doi.org/10.12973/eu-jer.13.4.1123>
- Deringol, Y. (2018). *Primary School Students' Mathematics Motivation and Anxieties*. Cypriot Journal of Educational Sciences, 13(4), 537–548. – Menyatakan bahwa

motivasi matematika siswa berada pada level sedang dan kecemasan berpengaruh negatif terhadap hasil belajar matematika.

- Dewi, M. S., & Sari, I. N. (2019). Factors influencing mathematics achievement in Indonesian primary schools. *International Journal of Instruction*, 12(2), 1–16. <https://doi.org/10.29333/iji.2019.1221a>
- Dewi, R., & Wulandari, S. (2016). Motivation and parental attention: Impact on elementary school students' mathematics performance. *Asian Education Studies*, 4(1)
- Fahmi, A., & Sari, D. (2020). Parental involvement and student motivation as predictors of mathematics achievement. *Journal of Educational Psychology Studies*, 12(2), 57–69.
- Fiskerstrand, A. (2022). Literature review – Parent involvement and mathematics achievement: A systematic review. *Educational Research Review*, 34, 100409. <https://doi.org/10.1016/j.edurev.2022.100409>
- Hakim, L., & Fadilah, R. (2019). Relationship between parental involvement and primary school students' mathematics learning outcomes. *Jurnal Pendidikan Matematika*, 13(2), 78–90. <https://doi.org/10.22342/jpm.13.2.78-90>
- Halimah, H., & Suryani, E. (2021). The impact of parental involvement on students' mathematics achievement in Indonesia. *Journal of Educational and Developmental Psychology*, 11(1), 1–10. <https://doi.org/10.5539/jedp.v11n1p1>
- Hidayah, S., & Prasetyo, T. (2015). The effect of parental support on motivation and mathematics achievement. *Educational Review International*, 7(2), 55–67.
- Hidayat, T., & Putri, A. (2018). Relationship of parental attention, motivation, and mathematics achievement: A structural equation modeling approach. *Journal of Educational Science and Technology*, 4(1), 22–34.
- Holenstein, M., & Müller, M. (2021). How do self-efficacy and self-concept impact mathematical achievement? *Psychology in the Schools*, 58(3), 461–475. <https://doi.org/10.1002/pits.22412>
- Jiang, Q., & Zhang, Y. (2022). Parental homework involvement and students' mathematics achievement: A meta-analysis. *Frontiers in Psychology*, 13, 1218534. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.1218534>
- Lestari, N., & Putra, R. (2018). Parental guidance, motivation, and mathematics achievement of elementary students. *Jurnal Pendidikan Dasar Indonesia*, 9(2), 99–108.
- Liu, Y., & Wang, Z. (2020). The relationship between parental involvement and students' mathematics achievement: A meta-analysis. *Educational Psychology Review*, 32(3), 551–576. <https://doi.org/10.1007/s10648-020-09547-6>

- Masruron, N., Ngatman, & Joharman, J. (2019/2020). *The Effect of Parental Attention on Mathematics Learning Outcomes to Fifth Grade Students of Public Elementary Schools in Kebumen Sub-district*. Kalam Cendekia: Jurnal Ilmiah Kependidikan – Korelasi positif sedang, kontribusi ± 8,1 %.
- Muhtadi, A., & Setiawan, A. (2022). Indonesian students' mathematics achievement: A review of PISA 2018 results. *International Journal of Instruction*, 15(2), 1–16. <https://doi.org/10.29333/iji.2022.1521a>
- Nasution, D., & Siregar, M. (2018). Motivation and mathematics achievement: The mediating role of self-efficacy. *Journal of Educational Research*, 111(5), 657–666. <https://doi.org/10.1080/00220671.2017.1330375>
- Nur, A., & Fitri, Y. (2020). Motivation as a mediator between parental involvement and students' mathematics achievement. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika*, 8(1), 34–46.
- Prasetyo, T., & Jaya, R. (2017). Impact of parental support on mathematics achievement of elementary school students in Indonesia. *International Journal of Education*, 9(3), 45–57. <https://doi.org/10.5296/ije.v9i3.11625>
- Putri, A. P., & Hidayat, T. (2016). Correlation between parental attention and mathematics achievement in primary schools. *Jurnal Pendidikan Dasar*, 7(1), 12–23. <https://doi.org/10.17509/jpd.v7i1.4260>
- Radišić, J. (ed.) (2024). *Mathematics motivation in primary education: building longitudinal evidence*. European Journal of Psychology of Education / Springer special issue.
- Rahman, F., & Yusuf, M. (2017). The effect of parental attention and student motivation on mathematics learning outcomes. *Jurnal Penelitian Pendidikan*, 20(1), 45–55.
- Santoso, H., & Rahmawati, D. (2018). The effect of parental involvement on students' mathematics achievement in Indonesia. *Jurnal Pendidikan Matematika*, 12(1), 45–56. <https://doi.org/10.22342/jpm.12.1.45-56>
- Santoso, R., & Wulandari, F. (2016). Influence of parental involvement on students' mathematics achievement in elementary school. *International Journal of Learning and Teaching*, 8(2), 23–32.
- Sari, I. N., & Sari, H. (2021). The school climate in mathematics achievement: Findings from PISA 2018. *AIP Conference Proceedings*, 2334(1), 050010. <https://doi.org/10.1063/5.2879872>
- Setiawan, A., & Muhtadi, A. (2022). The role of blended learning in improving mathematics skills. *International Journal of Instruction*, 15(2), 31–44. <https://doi.org/10.29333/iji.2022.1523a>

- Shimizu, Y., & Sato, T. (2020). Relation between mathematics self-efficacy and achievement among Japanese students. *Journal of Educational Psychology*, 112(4), 612–625. <https://doi.org/10.1037/edu0000456>
- Shimizu, Y., & Sato, T. (2025). Relation between mathematics self-efficacy and achievement among Japanese students. *Journal of Educational Psychology*, 117(1), 1–15. <https://doi.org/10.1037/edu0000532>
- Skaalvik, E. M., & Skaalvik, S. (2015). Motivational profiles and achievement in mathematics: A longitudinal study. *Learning and Individual Differences*, 39, 1–10. <https://doi.org/10.1016/j.lindif.2015.02.001>
- Suryani, E., & Halimah, H. (2019). Role of parental guidance and student motivation on mathematics achievement. *Journal of Education and Learning*, 13(2), 101–110. <https://doi.org/10.11591/edulearn.v13i2.14603>
- Susiani, T. S., Amalia, L. R., Salimi, M., & Fauziah, M. (2022). *The Effect of Parental Attention on Learning Outcomes in Elementary School Students*. European Journal of Education and Pedagogy. – Menunjukkan efek positif perhatian orang tua terhadap hasil belajar matematika dengan kontribusi efektif sebesar ± 23,5 %.
- Syamsuddin, A., & Sari, I. N. (2021). Mathematics learning interest of students based on thematic learning models. *European Journal of Educational Research*, 10(3), 1131–1142. <https://doi.org/10.12973/eu-jer.10.3.1131>
- Ulum, H., & Sari, I. N. (2021). The interaction of mathematics achievement, academic motivation, and school support. *Learning and Individual Differences*, 86, 102066. <https://doi.org/10.1016/j.lindif.2021.102066>
- Wang, X., & Wei, Y. (2024). *The influence of parental involvement on students' math performance: A meta-analysis*. Frontiers in Psychology.
- Wijaya, I., & Kurniawan, R. (2017). Motivation and mathematics performance in Indonesian primary schools. *International Journal of Instruction*, 10(4), 1–14. <https://doi.org/10.12973/iji.2017.1041a>
- Williams, T., & Williams, D. (2010). The relationship between motivation and achievement in mathematics. *Educational Psychology*, 30(1), 1–16. <https://doi.org/10.1080/01443410903353351>
- Wu, J., & Zhang, Y. (2022). Parents' daily involvement in children's math homework and achievement. *Child Development*, 93(2), 456–470. <https://doi.org/10.1111/cdev.13774>
- Xu, J. et al. (2024). *Parental Homework Involvement and Students' Achievement*. Psicothema.
- Yang, Y., & Wang, L. (2024). The relationship between mathematics self-efficacy and achievement gaps: Evidence from NAEP. *Large-Scale Assessments in Education*, 12(1), 1–15. <https://doi.org/10.1186/s40536-024-00204-z>

- Yusuf, M., & Rahman, F. (2015). Parental involvement and academic achievement of elementary students in Indonesia. *Asian Journal of Education and Learning*, 3(2), 45–52.
- Zakariya, Y. F. (2022). Improving students' mathematics self-efficacy: A systematic review of interventions. *Frontiers in Psychology*, 13, 986622. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.986622>
- Zhang, D. (2022). A multilevel analysis of students' motivational beliefs and mathematics achievement. *Psychology in the Schools*, 59(5), 1023–1035. <https://doi.org/10.1002/pits.70062>