ANALISIS KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DITINJAU DARI KEPERCAYAAN DIRI

Andi Mariani Ramlan^{1*}, Hermayani², Jahring³

 1*,2,3 Universitas Sembilanbelas November Kolaka, Kolaka, Indonesia

*Corresponding author. Jl. Pemuda No. 339, 93517, Kolaka, Indonesia.

E-mail: <u>marianiramlan@gmail.com</u> [*)

hermayani77c@gmail.com² jahring.usn@gmail.com³⁾

Received 16 July 2021; Received in revised form 12 September 2021; Accepted 15 December 2021

Abstrak

Kemampuan pemecahan masalah matematis dan kepercayaan diri siswa masih belum optimal, perlu dikaji. Penelitian ini bertujuan mendekripsikan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa kelas IX SMP Negeri 1 Baula ditinjau dari kepercayaan diri. Jenis penelitian ini adalah kualitatif. Subjek penelitian terdiri dari 56 siswa kelas IX SMP Negeri 1 Baula. Instrumen berupa angket kepercayaan diri (18 butir pernyataan), 3 butir soal tes kemampuan pemecahan masalah matematis, serta pedoman wawancara. Analisis data meliputi data reduksi, penyajian data dan penarikan kesimpulan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa; 1) kepercayaan diri siswa dari 56 siswa terdiri dari, kepercayaan diri tinggi (6 siswa), sedang (24 siswa), dan rendah (26 siswa); 2) kemampuan pemecahan masalah kategori tinggi (5 siswa), kategori sedang (24 siswa), dan kategori rendah (27 siswa); dan 3) kepercayaan diri tinggi dengan kemampuan pemecahan masalah tinggi, siswa mampu memenuhi keempat indikator kemampuan pemecahan masalah. Kepercayaan diri sedang dengan kemampuan pemecahan masalah sedang, siswa kurang mampu dalam memenuhi keempat indikator kemampuan pemecahan masalah. Sedangkan efikasi diri rendah dengan kemampuan pemecahan masalah rendah, siswa tidak mampu memenuhi keempat indikator kemampuan pemecahan masalah. Sehingga disimpulkan bahwa semakin tinggi kepercayaan diri siswa akan semakin mudah dalam menyelesaikan masalah. Sebaliknya semakin rendah kepercayaan diri siswa akan semakin sulit dalam menyelesaikan masalah.

Kata kunci: Kemampuan pemecahan masalah; kepercayaan diri.

Abstract

Mathematical problem solving abilities and students' self-efficacy are still not optimal, so they need to be studied. This study aimed to describe the mathematical problem solving ability of class IX students of SMP Negeri 1 Baula in terms of self-efficacy. The type of this research was qualitative. The research subjects were 56 students of class IX SMP Negeri 1 Baula. The instruments were in the form of a self-efficacy questionnaire (18 statement items), 3 test questions of mathematical problem solving abilities, and interview guidelines. Data analysis covered data reduction, data presentation and drawing conclusions. There were three findings in this study as follows. Firstly, students' self-efficacy from 56 students consisted of high self-efficacy (6 students), medium (24 students), and low (26 students). Secondly, the number of students whose problem solving ability were being measured was in high category (5 students), medium category (24 students), and low category (27 students). And lastly, the students with high self-efficacy and high problem solving ability were able to meet the four indicators of problem solving ability. The students with moderate self-efficacy and moderate problemsolving abilities were less able to meet the four indicators of problem-solving abilities. While the students with low self-efficacy and low problem solving ability were not able to meet the four indicators of problem solving ability. So it can be concluded that the higher the students' self-efficacy is, the easier the students solve the problems. On the other hand, the lower the student's self-efficacy is, the more difficult the students solve the problems.

Keywords: Problem solving ability; self-efficacy.



This is an open access article under the Creative Commons Attribution 4.0 International License

PENDAHULUAN

Pemecahan masalah adalah suatu untuk mengatasi berbagai kesulitan dalam mencapai suatu tujuan. Siswa dalam pembelajaran matematika, harus memiliki kemampuan pemecahan masalah (Sumartini, 2018). Kemampuan pemecahan masalah merupakan satu salah bentuk kemampuan berpikir tingkat tinggi (Saputra et al., 2020). Pembelajaran harus menjadi lingkungan yang dapat melibatkan siswa secara aktif dalam kegiatan pembelajaran matematika, agar kemampuan berpikir tingkat tinggi berkembang (Survati et al., 2013).

Kemampuan pemecahan masalah harus dicapai siswa sebagai salah satu tujuan dalam pembelajaran matematika. Dimana secara sadar ataupun tidak, setiap hari kita dihadapkan dengan berbagai permasalahan yang menuntut kemampuan pemecahan masalah. (Utami & Wutsqa, 2017)

Menjalani kehidupan umumnya kita dihadapkan dengan masalah, jika cara atau suatu strategi tidak berhasil maka sebaiknya mencoba cara yang lain atau strategi berbeda. Siswa dalam menyelesaikan masalah perlu dilatih untuk mampu bersikap responsif, peka dengan lingkungan sekitar, dan mampu mengambil keputusan. Sehingga ketika siswa mampu menyelesaikan masalah artinya siswa mampu menerapkan strategi yang sesuai, tanggap dengan lingkungan, dan keputusan Sejalan dengan penelitian sebelumnya yang menyimpulkan bahwa tingkat aktivitas intelektual yang tinggi, dimana siswa didorong dan diberi kesempatan seluas-luasnya untuk berinisiatif dan berpikir sistematis menghadapi suatu masalah dalam dengan menerapkan pengetahuan sebelumnya (Somawati, 2018).

Proses dalam mengembangkan pemecahan kemampuan masalah melalui latihan membuat keputusan dan berbagai permasalahan. kesimpulan sesuai pemikiran logis, rasional, kritis, cermat, jujur, efisien serta efektif. Sehingga dari proses itu, diharapkan siswa mampu menggunakan kemampuan pemecahan masalah di kehidupan kesehariannya, mempelajari berbagai pengetahuan untuk aktivitas ilmu keterampilan bernalar, penerapan matematika, serta pembentukan kepercayaan diri siswa (Jatisunda, 2017).

Pemecahan masalah matematika adalah salah satu hal sulit atau tergolong rendah bagi sebagian besar siswa mulai tingkat dasar dan perguruan tinggi (Tahir dan Kurniawan, 2020). Siswa tergolong rendah pada indikator membuat model matematik masalah sehari-hari. Siswa kesulitan pada indikator ini karena belum terbiasa dengan soal tersebut. Di samping itu banyak siswa kurang teliti dalam perhitungan (Aisyah et al., 2018). Siswa biasanya hanya menghapal konsep matematika tetapi kurang mampu dalam menggunakan konsep matematika untuk memecahkan masalah matematika (Pratiwi et al., 2019), (Rahayu & Afriansyah, 2015).

Kemampuan pemecahan masalah matematis perlu didukung dengan sikap percaya diri, sehingga mampu menghadapi tantangan dalam kehidupan. Menurut (Jatisunda, 2017) kepercayaan diri adalah salah satu yang menentukan penting prestasi matematika siswa khususnya melaksanakan tugas-tugas dalam bentuk soal-soal pemecahan masalah matematika yang tampak bahwa ada hubungan positif serta saling mendukung antara kemampuan pemecahan masalah dan kepercayaan diri. Jika siswa memiliki kepercayaan

diri tinggi pada umumnya kemampuan pemecahan masalah matematis juga baik. Self-efficacy juga diartikan sebagai kepercayaan atau keyakinan siswa dalam menyelesaikan tugas-tugas yang diberikan, dalam situasi dan kondisi tertentu mampu mengatasi rintangan dan mencapai tujuan. Selain itu (Utami 2017) Wutsqa, mengemukakan terkait keyakinan siswa dalam pemecahan masalah dapat mempengaruhi hasil belajarnya.

Berdasarkan observasi awal dan wawancara pada guru matematika kelas IX di SMP Negeri 1 Baula menunjukkan belum optimalnya kemampuan pemecahan masalah matematis siswa. Terlihat dari hasil tugas siswa dari guru mata pelajaran matematika. Siswa kesulitan menyelesaikan masalah matematika secara baik. Beberapa siswa mampu mengidentifikasi unsur-unsur yang ditanyakan, diketahui, tetapi masih ada juga yang bingung menentukan rumus atau metode, serta strategi dalam menyelesaikannya. Penyebab rendahnya kemampuan pemecahan masalah diantaranya pembelajaran yang dilakukan, dimana siswa kurang memperhatikan guru saat mengajar, dan tidak sedikit siswa yang lebih menghafal tipe soal yang diberikan, sehingga saat siswa diberikan soal dengan modifikasi lain, maka siswa masih kesulitan dalam menyelesaikannya. Terlihat dari cara siswa menjawab soal.

Banvak siswa mengalami kesulitan belajar matematika. Siswa menganggap matematika merupakan pelajaran sulit vang memerlukan pemikiran keras dan otak cerdas. Hal ini mengakibatkan siswa tidak percaya diri dalam belajar. Mereka tidak mau mencoba mengerjakan soal dari guru, merasa tidak bisa sebelum mencoba sehingga cenderung pasif (Nasruddin dan Jahring, 2019). Kepercayaan diri siswa mempengaruhi lemah masalah. kemampuan pemecahan Sebagaimana dikemukakan (Askar et al., 2016) orang memiliki kepercayaan tinggi dapat menyelesaikan diri permasalahan dengan baik. Sedangkan siswa yang kepercayaan dirinya rendah, mengalami kesulitan menyelesaikan masalah matematika. Selain (Sholihah et al., 2020) mengemukakan kepercayaan diri menjadi bagian yang sangat penting dalam pemecahan masalah peserta matematis didik. Kepercayaan diri perlu diperhatikan sehingga siswa benar-benar memanfaatkan pengetahuannya dalam memecahkan masalah tanpa ragu dan takut mengalami kesalahan (Asdar et al., 2015). Di sisi lain bila guru mengajar terkait pemecahan masalah matematika tanpa memperhatikan kepercayaan diri siswa, maka siswa dapat mengalami kesalahan strategi dan ketidakmampuan menyelesaikan masalah. Kepercayaan diri perlu diperhatikan agar siswa tidak ragu dan benar-benar dalam maksimal memanfaatkan pengetahuannya (Askar et al., 2016).

Berdasarkan uraian secara teoritis, kemampuan pemecahan masalah dan kepercayaan diri mempunyai keterkaitan yang berperan penting untuk mencapai tujuan dan keberhasilan dalam pembelajaran matematika. Belum ada penelitian serupa di kabupaten Kolaka khususnya kecamatan Baula saat pandemik. Hal ini mendasari keharusan untuk melakukan penelitian terkait kemampuan pemecahan masalah kepercayaan diri siswa kabupataten Kolaka tepatnya di SMPN 1 Baula. Diharapkan penelitan ini dapat memberi informasi terkait kemampuan pemecahan masalah matematika dan kepercayaan diri siswa, agar dapat meningkatkan kualitas pembelajaran serta menjadi solusi pemecahan masalah

matematika khususnya pada masa pandemik. Metode penelitian didasarkan pada filsafat *postpositivisme* yang disebut metode penelitian naturalistik sebab dilakukan pada kondisi alamiah. Hal ini bersesuaian dengan penelitian survei di SMP Negeri Ciamis (Utami & Wutsqa, 2017) dan juga penelitian yang menggunakan metode survei teknik analisis korelasional Jatisunda (2017).

Solusi diberikan setelah melakukan kajian terkait kemampuan pemecahan masalah matematika ditinjau dari kepercayaan diri yakni menganalisis lebih lanjut penyebab kesulitan siswa dengan kepercayaan diri sedang dan rendah agar bisa lebih baik dalam menyelesaikan permasalahan matematika. Menurut (Sulistiyorini & Setyaningsih, 2016) guru sebaiknya dapat mengambil tindakan tepat dalam peningkatan kemampuan pemecahan masalah matematika khususnya dan masalah dalam kehidupan sehari-hari pada umumnya. Selain itu (Aristiani, 2016) mengemukakan bahwa rasa percaya diri dapat tertanam dengan pembiasaan menumbuhkan berani bersosialisasi baik dalam kelas maupun luar kelas serta di lingkungan sekolah dalam kehiduan sehari-hari, oleh karena itu percaya diri termasuk hal yang harus dimiliki siswa. Tujuan penelitian diantaranya untuk mengetahui: 1) kepercayaan diri siswa kelas IX SMP Negeri 1 Baula; 2) pemecahan kemampuan masalah matematis siswa kelas IX SMP Negeri 1 deskripsi kemampuan pemecahan masalah matematis ditinjau dari kepercayaan diri siswa kelas IX SMP Negeri 1 Baula.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan kualitatif untuk mengetahui gambaran kenyataan dari kejadian yang diteliti. Metode penelitian kualitatif dikemukakan (Sugiyono, 2019) sebagai metode penelitian berdasarkan filsafat postpositivisme, untuk meneliti pada kondisi alamiah, dimana peneliti adalah instrumen kunci. Selain itu, berusaha mengetahui lebih rinci kemampuan pemecahan masalah matematis berdasarkan kepercayaan diri siswa.

Subjek penelitian berjumlah 56 orang siswa kelas IX SMP Negeri 1 tahun pelajaran 2020/2021. Materi yang diteliti adalah persamaan kuadrat. Selanjutnya berdasarkan angket kepercayaan diri, dipilih beberapa subjek untuk dilakukan wawancara terkait soal tes vang telah diberikan. subjek wawancara Adapun dipilih dengan teknik purposive sampling berdasarkan masing-masing kategori (tinggi, sedang, dan rendah) kemudian didiskusikan dengan guru matematika.

Instrumen penelitian berupa tes kemampuan pemecahan masalah matematis, angket kepercayaan diri, serta pedoman wawancara. Tes digunakan dan berbentuk uraian berjumlah 3 butir soal. Tes memuat indikator kemampuan pemecahan matematis. Angket masalah untuk memperoleh data kepercayaan siswa dan pedoman wawancara sebagai teknik pendukung disamping tes untuk gambaran mendapat kemampuan pemecahan masalah matematis siswa.

Prosedur penelitian diantaranya: (1) melakukan kunjungan ke lokasi penelitian sekaligus melakukan awal; menyiapkan observasi (2) instrumen yang dibutuhkan seperti, instrumen tes kemampuan pemecahan masalah, angket kepercayaan diri, serta wawancara pedoman yang akan diajukan dan yang ingin diketahui dari kegiatan wawancara yang nantinya akan dilakukan; (3) uji coba instrumen tes

kemampuan pemecahan masalah serta angket kepercayaan diri; (4) pemberian atau pelaksanaan tes kemampuan pemecahan masalah dan pengisisan angket kepercayaan diri siswa; (5) wawancara kemampuan pemecahan masalah matematis siswa; (6) analisis hasil tes kemampuan pemecahan masalah matematis dan angket kepercayaan diri; (7) mendeskripsikan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa berdasarkan angket kepercayaan diri dengan hasil wawancara.

Data yang diperoleh melalui tes tertulis, angket, dan wawancara selanjutnya dilakukan triangulasi untuk mngecek keabsahan data. Penelitian ini menggunakan analisis data deskripsi kualitatif menurut Miles dan Huberman yang meliputi data reduksi, penyajian data dan penarikan kesimpulan dikemukakan (Sugiyono, 2017) yakni:

1. Reduksi Data (Data Reduction)

Reduksi data yakni merangkum data angket kepercayaan diri siswa selanjutnya dikelompokkan berdasarkan pengkategorian (tinggi, sedang, dan redah). Dan data kemampuan pemecahan masalah matematis dikelompokkan dengan kepercayaan diri tinggi, sedang, dan rendah.

2. Penyajian Data (*Data Display*)

Penyajian data berupa gambaran jawaban soal kemampuan pemecahan masalah matematis siswa yang selanjutnya dideskripsikan dalam uraian singkat. Kemudian wawancara dalam bentuk deskripsi uraian singkat proses pemecahan masalah matematis siswa dalam bentuk tanya jawab.

3. Penarikan Kesimpulan (*Conclussion Drawing or Verification*)

Penarikan kesimpulan dengan membandingkan hasil analisis tes siswa dan wawancara, serta teori-teori berkaitan dengan kemampuan pemecahan masalah matematis. Selanjutnya menyimpulkan dan mendeskripsikan kemampuan pemecahan masalah matematis berdasarkan kepercayaan diri.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil analisis angket kepercayaan diri yang diisi oleh 56 siswa, diperoleh nilai yang cukup bervariasi. Adapun data distribusi siswa berdasarkan kepercayaan diri yakni pada Tabel 1.

Tabel 1. Data kepercayaan diri kelas IX SMPN 1 Baula

No	Kepercayaan Diri	Frekuensi
1	Tinggi $(80 \le x \le 100)$	6
2	Sedang $(60 \le x < 80)$	24
3	Rendah $(0 \le x < 60)$	26
Jumlah		56

Berdasarkan hasil tes kemampuan pemecahan masalah matematis dari 56 siswa kelas IX SMPN 1 Baula diklasifikasikan berdasarkan kategori tinggi, sedang dan rendah. Adapun data tersebut pada Tabel 2.

Tabel 2. Data kemampuan pemecahan masalah matematis kelas IX SMPN 1 Baula

No	Kemampuan Pemecahan	Frekuensi
	Masalah	
1	Tinggi (Nilai ≥ 75)	6
2	Sedang $(60 \le \text{Nilai} < 75)$	24
3	Rendah (Nilai < 60)	26
Jumlah		56

Selanjutnya dari hasil analisis tes dikategorikan tiap indikator untuk mengetahui rata-rata indikator kemampuan pemecahan masalah matematis yakni pada Tabel 3.

Tabel 3. Rata-rata kemampuan pemecahan masalah matematis kelas IX SMPN 1 Baula

No	Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah	Rata-rata Indikator
	Matematis	
1	Memahami masalah	55,06
2	Merencanakan masalah	54,96
3	Menyelesaikan masalah	59,72
4	Memberi kesimpulan	41,96
Rata-rata Keseluruhan		52,93

Berdasarkan tabel 3 kemampuan pemecahan masalah matematis siswa kelas IX SMPN 1 Baula adalah rata-rata 52,93 berada pada kriteria rendah dengan masing-masing persentase indikator memahami masalah 5.506%. merencanakan masalah menyelesaikan masalah 5,972%, dan memberi kesimpulan 4,196%. Ada 27 siswa kemampuan pemecahan masalah rendah dari 56 siswa. Dari keseluruhan siswa kelas IX yang menjadi subjek penelitian diambil tiga orang siswa (S1-S3) yang mewakili masing-masing kriteria kemampuan pemecahan masalah matematis ditinjau kepercayaan diri. Adapun data dari subjek penelitian yakni subjek S1 (kepercayaan diri tinggi dan pemecahan masalah kemampuan matematis tinggi), S2 (kepercayaan diri dan kemampuan pemecahan masalah matematis sedang), S3 (kepercayaan diri dan kemampuan pemecahan masalah matematis rendah).

Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis S1

Pembahasan pertama mengenai indikator memahami masalah soal nomor 1 disajikan pada Gambar 1.

Gambar 1. Pekerjaan S1 nomor 1 (a)

Pada gambar 1 memperlihatkan bahwa S1 mampu memahami masalah dengan menuliskan permasalahan dan fakta yang ada pada soal tersebut dengan tepat. Soal nomor 2 pada Gambar 2.

Gambar 2 memperlihatkan bahwa S1 kurang mampu memahami masalah. Selanjutnya terdapat hasil pekerjaan S1 untuk soal nomor 3(a) disajikan pada Gambar 3.

Gambar 3. Pekerjaan S1 nomor 3 (a)

Gambar 3 memperlihatkan bahwa S1 mampu menuliskan permasalahan dan fakta yang diketahui dalam soal secara benar. Berdasarkan hasil analisis data pada indikator memahami masalah soal nomor 1, 2, dan 3 disimpulkan S1 dapat merumuskan permasalahan serta fakta yang diketahui pada soal.

Soal nomor 1 pada Gambar 4 untuk indikator merencanakan masalah.

Gambar 4 memperlihatkan bahwa S1 dapat menuliskan strategi dari soal dengan tepat. Soal nomor 2 pada Gambar 5.

misalkan lebar =
$$\times$$
panjang = \times

maka, $K = 2(P+L)$
 $70 = 2(P+L)$
 $38 = P+L$

Gambar 5. Pekerjaan S1 Nomor 2 (b)

Gambar 5 memperlihatkan bahwa S1 mampu menuliskan strategi dari soal dengan tepat.

Gambar 6 memperlihatkan bahwa S1 mampu menuliskan strategi dari soal dengan tepat. Berdasarkan hasil dari analisis data pada indikator merencanakan masalah soal nomor 1, 2, dan 3 disimpulkan S1 mampu merencanakan strategi penyelesaian masalah dari soal.

Soal nomor 1 pada Gambar 7 untuk indikator menyelesaikan masalah. Gambar 7 memperlihatkan bahwa S1 mampu menyelesaikan permasalahan dari soal dengan tepat.

Gambar 7. Pekerjaan S1 Nomor 1 (c)

Gambar 8 memperlihatkan bahwa S1 mampu menyelesaikan permasalahan dari soal dengan tepat.

$$p \times l = 300 \text{ m}^2$$

$$p + l = 35 \text{ m}$$

$$p \times l = 360 \text{ m}^2$$

$$20 \times 15 = 360 \text{ m}^2$$

$$p = 30 \text{ m}$$

$$l = 15 \text{ m}$$

Gambar 8. Pekerjaan S1 Nomor 2 (c)

Volume work : Panlang kiliak
$$\times$$
 lebar kotak \times tinggi karak \times cm

$$\frac{150 \text{ cm}^3}{3 \text{ cm}} = \left(\frac{10 \text{ kiliar kotak}}{2} + 2 \times \frac{10 \text{ kiliar kotak}}{2$$

Gambar 9. Pekerjaan S1 Nomor 3 (c)

Gambar 9 memperlihatkan bahwa **S**1 tidak mampu menyelesaikan masalah dari soal tersebut dengan tepat. Berdasarkan hasil dari analisis data dilakukan terhadap semua yang indikator kemampuan pemecahan masalah matematis pada soal nomor 1, 2, dan 3 disimpulkan bahwa S1 kurang mampu menyelesaikan permasalahan yang terdapat dalam soal.

Soal nomor 1 gambar 10 untuk indikator mengecek kembali dan memberi kesimpulan.

Gambar 10. Pekerjaan S1 Nomor 1 (d)

Gambar 10 menunjukkan bahwa S1 mampu melaksanakan indikator mengecek kembali dan memberi kesimpulan dari soal dengan tepat.

```
Jadi, landang Persegi kandang tanah tersebut adalah 20 km dan lebar Persegi kandang tanah tersebut adalah L:15 m 2
```

Gambar 11. Pekerjaan S1 nomor 2 (d)

Gambar 11 memperlihatkan S1 mampu melaksanakan indikator mengecek kembali dan memberi kesimpulan dari soal tersebut dengan tepat.

Jadi, Jethar notak tersebut adalah 4 cm / Gambar 12. Pekerjaan S1 Nomor 3 (d)

Gambar 12 menunjukkan bahwa S1 mampu melaksanakan indikator mengecek kembali dan memberi kesimpulan dari soal tersebut dengan tepat. Berdasarkan hasil analisis data dilakukan terhadap vang semua kemampuan pemecahan indikator masalah matematis pada soal nomor 1, 2, dan 3 dapat disimpulkan bahwa S1 mampu menyelesaikan permasalahan yang terdapat dalam soal.

Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis S2

Indikator pada soal nomor 1 memahami masalah dapat dilihat pada Gambar 13.

Gambar 13. Pekerjaan S2 Nomor 1 (a)

Gambar 13 memperlihatkan bahwa S2 mampu memahami masalah dengan menuliskan permasalahan dan fakta pada soal tesebut dengan tepat. S2 pada soal nomor 2 tidak menuliskan rencana strategi penyelesaian masalah. S2 tidak menuliskan apa yang diketahui dan ditanyakan dalam soal sehingga S2 tidak mampu menuliskan permasalahan dan fakta yang ada pada soal nomor 3.

Berdasarkan hasil analisis data yang dilakukan terhadap indikator memahami masalah pada soal nomor 1, 2, dan 3 dapat disimpulkan bahwa bahwa S2 tidak mampu merumuskan permasalahan serta fakta yang diketahui pada soal.

Indikator merencanakan masalah, S2 tidak mampu menuliskan strategi atau perencanaan dalam menyelesaikan masalah pada soal nomor 1 dan 2. S2 mampu menuliskan strategi dari soal dengan tepat pada soal nomor 3.

Berdasarkan dari hasil analisis data yang dilakukan terhadap indikator merencanakan masalah pada soal nomor 1, 2, dan 3 dapat disimpulkan bahwa S2 kurang mampu merencanakan strategi penyelesaian masalah dari soal.

Indikator menyelesaikan masalah pada soal nomor 1, S2 mampu menyelesaikan permasalahan dari soal dengan tepat. Pada soal nomor 2, S2 mampu menyelesaikan permasalahan dari soal dengan tepat. Soal nomor 3 dapat dilihat pada Gambar 14.

Gambar 14. Pekerjaan S2 Nomor 3 (c)

memperlihatkan Gambar 14 bahwa S2 mampu menyelesaikan masalah dari soal tersebut walaupun masih ada yang kurang lengkap dalam proses penyelesaiannya. Berdasarkan hasil analisis data pada indikator menyelesaikan masalah pada nomor 1, 2, dan 3 dapat disimpulkan bahwa S2 mampu menyelesaikan permasalahan dalam soal.

Indikator mengecek kembali dan memberi kesimpulan pada soal nomor 1, S2 mampu melaksanakan indikator mengecek kembali dan memberi

kesimpulan dari soal tersebut dengan tepat. S2 mampu melaksanakan indikator mengecek kembali dan memberi kesimpulan dari soal tersebut dengan tepat pada soal nomor 2. S2 tidak mampu menuliskan kesimpulan pada soal nomor 3,.

Berdasarkan hasil analisis data yang dilakukan terhadap indikator mengecek kembali dan memberi kesimpulan pada soal nomor 1, 2, dan 3 dapat disimpulkan bahwa S2 kurang mampu menyelesaikan permasalahan yang terdapat dalam soal.

Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis S3

Indikator memahami masalah pada soal nomor 1 dapat dilihat pada Gambar 15.

Gambar 15. Pekerjaan S3 Nomor 1(a)

Gambar 15 memperlihatkan bahwa S3 mampu menuliskan yang diketahui tetapi tidak menuliskan yang ditanyakan dalam soal. S3 tidak menuliskan apa yang diketahui maupun yang ditanyakan pada soal nomor 2 dan 3. Selain itu S3 tidak mampu menuliskan permasalahan dan fakta yang ada pada soal nomor 3.

Berdasarkan hasil analisis data yang dilakukan terhadap indikator memahami masalah pada soal nomor 1, 2, dan 3 dapat disimpulkan bahwa bahwa S3 tidak mampu merumuskan permasalahan serta fakta yang diketahui pada soal.

Indikator merencanakan masalah S3 tidak menuliskan strategi atau perencanaan dalam menyelesaikan masalah pada soal nomor 1, 2, dan 3.

Berdasarkan dari hasil analisis data yang dilakukan terhadap indikator merencanakan masalah pada soal nomor 1, 2, dan 3 dapat disimpulkan bahwa S3 tidak mampu merencanakan strategi penyelesaian masalah dari soal.

Indikator soal nomor 1 menyelesaikan masalah dapat dilihat pada Gambar 16.

Gambar 16. Pekerjaan S3 Nomor 1(c)

Gambar 16 memperlihatkan bahwa S3 tidak mampu menyelesaikan permasalahan dari soal nomor 1 dengan benar.

Gambar 17. Pekerjaan S3 Nomor 2(a)

Gambar 17 memperlihatkan bahwa S3 tidak mampu menyelesaikan permasalahan dari soal nomor 2 dengan benar.



Gambar 18. Pekerjaan S3 Nomor 1(c)

Gambar 18 memperlihatkan bahwa S3 dari soal nomor 3 tidak mampu menyelesaikan permasalahan dengan benar. Berdasarkan hasil dari analisis data terhadap indikator menyelesaikan masalah pada soal nomor 1, 2, dan 3 disimpulkan bahwa mampu menyelesaikan tidak permasalahan dalam soal dengan tepat.

Indikator soal nomor 1 mengecek kembali dan memberi kesimpulan dapat dilihat pada Gambar 19.

Gambar 19. Pekerjaan S3 Nomor 1(d)

Pada gambar 19 memperlihatkan bahwa S3 mampu memberikan kesimpulan dari soal tersebut tetapi kurang tepat.

Gambar 20. Pekerjaan S3 Nomor 2(d)

Gambar 20 memperlihatkan bahwa S3 tidak mampu mengecek kembali jawaban yang telah diperoleh dan memberikan kesimpulan dari jawaban yang didapat kurang tepat.

Gambar 21. Pekerjaan S3 Nomor 1(d)

21 Gambar memperlihatkan bahwa S3 tidak mampu mengecek kembali jawaban yang telah didapatkan memberikan kesimpulan jawaban yang didapat kurang tepat. Berdasarkan hasil analisis data terhadap indikator memeriksa kembali memberi kesimpulan soal nomor 1, 2, dan 3 disimpulkan bahwa S3 tidak dapat menyelesaikan permasalahan yang terdapat dalam soal.

Penelitian ini sejalan dengan penelitian (Jatisunda, 2017) yakni ada hubungan positif antara kemampuan pemecahan masalah dan kepercayaan diri siswa. Sedangkan dalam penelitian ini memberi informasi terkait siswa dengan kepercayaan diri tinggi mampu memenuhi keempat indikator kemampuan pemecahan masalah, kepercayaan diri sedang kurang mampu memenuhi

keempat indikator kemampuan pemecahan masalah, dan kepercayaan rendah siswa tidak mampu keempat memenuhi indikator pemecahan kemampuan masalah matematis. Selain itu (Utami & Wutsqa, 2017) bahwa hubungan kemampuan pemecahan masalah matematika dan kepercayaan siswa termasuk diri kategori sangat rendah, dimana pada penelitian ini menggunakan kategori dengan rata-rata kemampuan pemecahan masalah matematis dan kepercayaan diri siswa berada pada kategori rendah. Sehingga perlu suatu meningkatkan untuk memperbaiki kemampuan pemecahan masalah ditinjau dari kepercayaan diri misalnya menerapkan model, strategi, pendekatan, maupun metode yang tepat agar siswa bisa berprestasi lebih unggul, serta melatihkan soal-soal kemampuan pemecahan masalah dalam pembelajaran di kelas maupun tugas terstruktur.

Hasil yang diperoleh demikian adanya sesuai kondisi di lapangan dan pada umumnya siswa dengan kepercayaan tinggi mampu diri menyelesaikan permasalahan matematika, sebaliknya untuk siswa kepercayaan diri dengan sedang maupun rendah tidak mampu secara maksimal menyelesaikan permasalahan matematika. Sehingga perlu pembiasaan dan perhatian serta penanganan cepat dan tepat setelah dilakukan kajian mendalam atau berdasarkan informasi awal siswa terkait kemampuan pemecahan masalah dan kepercayaan diri dapat dimanfaatkan secara efisien dalam mengatasi permasalahan. Selain kondisi pandemik menjadi faktor lain pembelajaran menjadi tidak maksimal, guru, siswa, orang tua, pemerhati pendidikan mempunyai andil dalam menyelesaikan permasalahan dalam pembelajaran khususnya matematika.

Kelebihan dari penelitian ini dapat memberi informasi awal sebagai data yang mewakili kondisi kemampuan pemecahan masalah dan kepercayaan diri siswa di SMP Baula, Subjek yang selanjutnya diwawancarai memberi informasi bermanfaat khususnya guru, siswa, peneliti, orag tua, dan pemerhati pendidikan lainnya. Sedangkan kekurangan masih kurang mampu kondisi menggeneralisasi sekolahsekolah di Kabupaten Kolaka.

Dampak dari penelitian ini setelah mendapatkan informasi terkait gambaran deskripsi kemampuan pemecahan masalah yang ditinjau berdasarkan kepercayaan diri dapat dijadikan data awal untuk mengatasi kesulitan yang dihadapi siswa sehingga penanganan akan lebih tepat.

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan disimpulkan: 1) dari 56 siswa kelas IX SMPN 1 Baula, kepercayaan diri tinggi (6 siswa), sedang (24 siswa), dan rendah (26 kemampuan siswa; 2) pemecahan masalah matematis tinggi (5 siswa), sedang (24 siswa), dan rendah (26 siswa); 3) siswa yang memiliki kepercayaan diri tinggi mampu memenuhi keempat indikator kemampuan pemecahan masalah, kepercayaan diri sedang kurang mampu memenuhi indikator kemampuan keempat pemecahan masalah, dan siswa dengan kepercayaan diri rendah tidak mampu memenuhi keempat indikator kemampuan pemecahan masalah matematis. Sehingga kepercayaan diri siswa tinggi akan mudah menyelesaikan masalah. Sebaliknya jika kepercayaan diri rendah maka akan semakin sulit menyelesaikan suatu masalah.

Berdasarkan pembahasan dan kesimpulan, saran yang sekiranya bermanfaat antara lain: 1) diharapkan guru menggunakan model, strategi, pendekatan, maupun metode yang tepat agar dapat meningkatkan kepercayaan sehingga kemampuan diri siswa pemecahan masalah menjadi lebih baik. Guru perlu meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa secara rutin melatih siswa mengerjakan soal pemecahan masalah; 2) siswa harus yakin terhadap kemampuan dirinya ketika mengerjakan sal-soal berkaitan dengan kemampuan pemecahan masalah; 3) perlu diadakan penelitian lanjutan terkait kemampuan pemecahan masalah matematis siswa ditinjau dari kepercayaan diri.

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, P. N., Nuraini, N., Akbar, P., & Yuliani, A. (2018). Analisis Hubungan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis dan Self Confidence Siswa Smp. *Journal On Education*, *1*(1), 58–65.
- Aristiani, R. (2016).Meningkatkan Percaya Diri Siswa Melalui Layanan Informasi Berbantuan Audiovisual. Jurnal Konseling 182–189. Gusjigang, 2(2),https://doi.org/10.24176/jkg.v2i2.7 17
- Asdar, Arifin, S., & Rahman, A. (2015).

 Profil Pemecahan Masalah
 Matematika Siswa Ditinjau dari
 Gaya Kognitif dan Efikasi Diri
 Pada Siswa Kelas VIII Unggulan
 SMPN 1 Watampone. *Jurnal Daya Matematis*, 3(1), 20.
 https://doi.org/10.26858/jds.v3i1.13
 13
- Askar, Rizal, M., & Hamid, A. (2016).

 Profil Pemecahan Masalah

 Matematika Siswa SMP Kelas VII

 pada Materi Bangun Datar Ditinjau

 dari Tingkat Efikasi Diri. Jurnal

 Elektronik Pendidikan Matematika

- *Tadulako*, 4(2), 314–325.
- Jatisunda, M. G. (2017). Hubungan Self-Efficacy Siswa SMP dengan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis. *Jurnal Theorems (The Original Research of Mathematics)*, 1(2), 24–30. http://www.jurnal.unma.ac.id/index.php/th/article/view/375
- Nasruddin dan Jahring. (2019). Efektivitas Penerapan Model Pembelajaran Reciprocal Teaching dalam Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa. *Jurnal. Unsulbar. Ac. Id/Saintifik*, 5(1), 27–35.
- Pratiwi, D., Suendarti, M., & Hasbullah, H. (2019). Pengaruh Efikasi Diri dan Kemandirian Belajar terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika. *JKPM (Jurnal Kajian Pendidikan Matematika)*, 5(1), 1. https://doi.org/10.30998/jkpm.v5i1. 5083
- Rahayu, D. V., & Afriansyah, E. A. (2015). Matematik Siswa Melalui Model Pembelajaran Pelangi Matematika. *Mosharafa: Jurnal Pendidikan Matematika*, 5(1), 29–37. http://www.e-mosharafa.org/index.php/mosharafa/article/view/mv4n1 4/201
- Saputra, R., Rosita, C. D., & Maharani, A. (2020). Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa Pada Topik Trigonometri. *Jurnal Cendekia: Jurnal Pendidikan Matematika*, 4(2), 857–869. https://doi.org/10.31004/cendekia.v 4i2.312
- Sholihah, I., Munawwir, Z., & Noervadila, I. (2020). Analisis Efikasi Diri dalam Pemecahan Masalah Matematis Peserta Didik Kelas XI MA Darul Ulum. *Jurnal Pendidikan Dan Kewirausahaan*, 8(1), 66–76. https://doi.org/10.47668/pkwu.v8i1.
- Somawati, S. (2018). Peran Efikasi Diri

- (Self Efficacy) terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika. *Jurnal Konseling Dan Pendidikan*, 6(1), 39. https://doi.org/10.29210/118800
- Sugiyono. (2017). Metodologi Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D). Alfabeta.
- Sugiyono. (2019). Metode Penelitian Kuantitatif, Kombinasi, Kualitatif, R&D dan Penelitian Pendidikan. Alfabeta.
- Sulistiyorini, & Setyaningsih, N. (2016).
 Analisis Kesulitan Siswa dalam
 Pemecahan Masalah Soal Cerita
 Matematika Pada Siswa SMP.
 Seminar Nasional Pendidikan
 Matematika, 1–9.
- Sumartini, T. S. (2018). Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa melalui Pembelajaran Berbasis Masalah. *Mosharafa: Jurnal Pendidikan Matematika*, 5(2), 148–158. https://doi.org/10.31980/mosharafa. v5i2.270
- Suryati, Masrukan, & Wardono. (2013).
 Pengaruh Asesmen Kinerja Dalam
 Model Pembelajaran Arias
 Terhadap Kemampuan Pemecahan
 Masalah. *Unnes Journal of Mathematics Education*, 2(3).
 https://doi.org/10.15294/ujme.v2i3.
 3360
- Tahir dan Kurniawan, P. (2020).

 Penerapan Model Pembelajaran
 Penemuan Terbimbing Terhadap
 Peningkatan Kemampuan
 Pemecahan Masalah Matematis
 Mahasiswa. 9(4), 1059–1066.
- Utami, R. W., & Wutsqa, D. U. (2017).

 Analisis Kemampuan Pemecahan
 Masalah Matematika dan SelfEfficacy Siswa SMP Negeri di
 Kabupaten Ciamis. *Jurnal Riset Pendidikan Matematika*, 4(2), 166.
 https://doi.org/10.21831/jrpm.v4i2.
 14897