

# Profil Pemecahan Masalah Matematika Siswa Ditinjau Dari Gaya Kognitif Field Dependent Dan Field Independent

Resty Tirta Risani<sup>1</sup>, Siti Nuriyatin<sup>2</sup>, Bambang Soerjono<sup>3</sup>.

<sup>1,2,3</sup>STKIP PGRI Sidoarjo

[restytirta4@gmail.com](mailto:restytirta4@gmail.com)

## Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan profil pemecahan masalah matematika siswa ditinjau dari gaya kognitif *field dependent* dan *field independent*. Jenis penelitian ini adalah penelitian kualitatif deskriptif. Penelitian dilakukan di SMP Negeri 1 Candi pada tahun ajaran 2018/2019. Penentuan subjek berdasarkan perolehan hasil soal tes GEFT (*Group Embedded Figures Test*) yang diberikan kepada siswa dengan tujuan untuk mengelompokkan tipe gaya kognitif siswa. Subjek yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 2 siswa yang diambil dari kelas VIII-E, yaitu 1 siswa dengan gaya kognitif *field independent* dengan skor hasil tes GEFT antara 13 sampai dengan 15 dan 1 siswa dengan gaya kognitif *field dependent* dengan skor hasil tes GEFT antara 4 sampai dengan 6. Tes pemecahan masalah aritmatika sosial diberikan untuk melihat pemecahan masalah matematika subjek dalam menyelesaikan masalah. Hasil penelitian menunjukkan perbedaan signifikan kedua subjek pada langkah melaksanakan rencana penyelesaian, yaitu subjek *field independent* lebih mampu melaksanakan rencana penyelesaian dengan mengaitkan informasi dari soal dan rumus yang digunakan untuk menentukan jawaban bila dibandingkan dengan subjek *field dependent*. Selain itu, subjek *field independent* menunjukkan pemahaman yang baik untuk menentukan setiap hasil akhir perhitungan bentuk pecahan dan desimal bila dibandingkan dengan subjek *field dependent*.

**Kata Kunci :** *profil pemecahan masalah, gaya kognitif field dependent, gaya kognitif field independent*

## Abstract

This study aims to describe the profile of students' mathematical problem solving in terms of the field dependent and field independent cognitive styles. This type of research was descriptive qualitative research. The study was conducted at SMP Negeri 1 Candi in 2018/2019 school year. Determination of the subject based on the acquisition of the results of GEFT (*Group Embedded Figures Test*) test questions given to students in order to classify students' cognitive style types. The subjects used in this study were 2 students taken from class VIII-E, which 1 student is with independent field cognitive style with GEFT test scores between 13 and 15 and 1 student is with field dependent cognitive style with a score of GEFT test results between 4 up to 6. The social arithmetic problem solving test is given to see the problem solving of the subject in solving problems. The results showed a significant difference between the two subjects in implementing the completion plan, namely the field independent subjects were able to carry out the completion plan better by linking information from the questions and formulas used for determine the answer when compared with the field dependent subject. In addition, the independent field subject showed a good understanding to determine each final result of the calculation of fractional and decimal forms when compared to the field dependent subject.

**Key Words:** *problem solving profile, field independent cognitive styles, field dependent cognitive styles.*

## Pendahuluan

Tujuan pembelajaran matematika dewasa ini menekankan pada pemecahan masalah matematika. Pemecahan bukanlah hanya sebagai tujuan dari belajar matematika tetapi juga merupakan alat utama untuk melakukan proses belajar (NCTM, 2000). Hal itu dikarenakan dengan belajar memecahkan masalah siswa akan dapat berlatih mengintegrasikan konsep, teorema, mengembangkan kemampuan untuk membangun ide dan keterampilan yang dipelajari. Ada empat tahapan dalam memecahkan masalah, yaitu memahami masalah (*understanding the problem*), membuat rencana penyelesaian (*devising a plan*), melaksanakan rencana penyelesaian (*carrying out the plan*), dan memeriksa kembali (*looking back*) (Polya, 1973). Berikut merupakan indikator pemecahan masalah Polya yang digunakan dalam penelitian ini:

**Tabel 1 Indikator Pemecahan Masalah Matematika**

Pemecahan Masalah Menurut Polya	Indikator
1. Memahami Masalah	1.1 Menyatakan apa yang diketahui dan yang ditanyakan dari masalah.
	1.2 Melakukan pengulangan terhadap informasi yang baru diterima.
	1.3 Mendeskripsikan kembali permasalahan dengan bahasa sendiri.
2. Menyusun Rencana Penyelesaian	2.1 Menentukan konsep, rumus, atau pengetahuan lain yang sudah dikuasai untuk menyusun rencana penyelesaian.
	2.2 Mengaitkan informasi soal dengan pengetahuan yang dikuasi.
3. Melaksanakan Rencana Penyelesaian	3.1 Melaksanakan rencana penyelesaian dengan mengaitkan informasi yang diketahui dari soal.
	3.2 Berargumentasi logis dalam melaksanakan penyelesaian.
4. Memeriksa Kembali	4.1 Mengingat penyelesaian yang dilakukan, inti permasalahan, atau pengetahuan yang diketahui
	4.2 Meneliti kembali kebenaran jawaban dengan cara mengaitkan inti permasalahan disoal dan penyelesaian yang telah dilakukan.

Dalam memecahkan masalah matematika, setiap orang memiliki cara dan gaya berpikir yang berbeda-beda. Perbedaan yang menetap dalam cara menyusun dan mengolah informasi serta pengalaman dikenal dengan gaya kognitif (Puspita, 2016, hal. 19). Gaya kognitif yang telah ditemukan para ahli cukup banyak macamnya, salah satunya adalah gaya kognitif *field*

*dependent* dan *field independent*. Perbedaan dari kedua gaya kognitif tersebut yaitu dalam hal bagaimana melihat suatu permasalahan. Individu dengan gaya kognitif *field independent* akan tetap fokus dan tidak mudah terpengaruh lingkungan, sedangkan individu dengan gaya kognitif *field dependent* mudah terpengaruh dengan lingkungan sehingga mengakibatkan kurangnya fokus atau konsentrasi dalam menerima pembelajaran. Individu dengan kognitif *field dependent* juga memerlukan petunjuk atau bimbingan secara ekstra agar mendapatkan hasil yang baik, berbeda dengan individu dengan gaya kognitif *field independent* yang hanya diberi kebebasan dalam belajar, dan diberikan sedikit bimbingan (Desmita, 2011).

Materi aritmatika sosial erat kaitannya dengan lingkungan siswa sehingga penggunaan materi aritmatika sangat banyak ditemukan dalam masalah sehari-hari dan materi aritmatika sosial merupakan salah satu materi yang memungkinkan untuk memunculkan masalah (Fauziah, 2016). Berdasarkan pendapat tersebut peneliti memilih materi aritmatika sosial karena memiliki banyak pengaplikasian dalam kehidupan sehari-hari sehingga sangat memungkinkan untuk digunakan sebagai pemecahan masalah. Dari uraian diatas maka tujuan penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan profil pemecahan masalah matematika siswa ditinjau dari gaya kognitif *field dependent* dan *field independent*.

### **Metode**

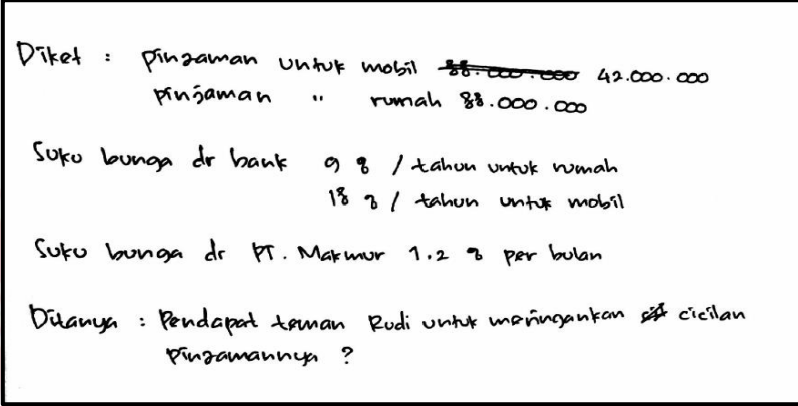
Penelitian ini adalah penelitian kualitatif deskriptif karena bertujuan untuk mendeskripsikan profil pemecahan masalah matematika pada siswa ditinjau dari gaya kognitif *field dependent* dan *field independent*. Penelitian dilakukan di SMP Negeri 1 Candi dengan penentuan subjek berdasarkan perolehan hasil soal tes GEFT (*Group Embedded Figures Test*) yang diberikan kepada siswa dengan tujuan untuk mengelompokkan tipe gaya kognitif siswa. Subjek yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 2 siswa yang diambil dari kelas VIII-E, yaitu 1 siswa dengan gaya kognitif *field independent* dengan skor hasil tes GEFT antara 13 sampai dengan 15 dan 1 siswa dengan gaya kognitif *field dependent* dengan skor hasil tes GEFT antara 4 sampai dengan 6. Pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode tes dengan *think aloud* dan introspektif. Instrumen penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah GEFT (*Group Embedded Figures Test*), tes pemecahan masalah matematika yang terdiri dari 1 soal uraian dengan materi aritmatika sosial dan rekaman video untuk mendukung keabsahan data. Untuk menilai ketepatan (akurasi) salah satu validasi yang bisa digunakan yaitu pantas/ kaya (*rich*) yaitu deskripsi tebal yang dapat digunakan untuk membuat keputusan dalam hal transferabilitas karena peneliti menjelaskan dengan detail



partisipan atau setting studinya. Dalam penelitian ini analisis data dilakukan melalui reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan.

## Hasil Penelitian

Paparan hasil tes pemecahan masalah dengan *think aloud* dan introspektif oleh subjek FI sebagai berikut:



Diket : pinjaman untuk mobil ~~88.000.000~~ 42.000.000  
pinjaman " rumah 88.000.000

Suku bunga dr bank 9% / tahun untuk rumah  
18% / tahun untuk mobil

Suku bunga dr PT. Makmur 1,2% per bulan

Ditanya : Pendapat teman Rudi untuk meringankan ~~si~~ cicilan pinjamannya ?

**Gambar 1. Jawaban Tes Pemecahan Masalah Subjek *Field Independent* Bagian 1**

Dari gambar 1 dapat dilihat bahwa Subjek FI menuliskan secara terurut yang diketahui dari soal. Berdasarkan hal tersebut dapat dikatakan bahwa subjek FI menyatakan informasi yang diketahui dan yang ditanya pada soal dengan tepat dan sederhana sehingga mudah dipahami. Kutipan transkrip *think aloud* subjek FI dan introspektif oleh peneliti pada tahapan memahami masalah adalah sebagai berikut:

P : "Sudah dibaca soalnya? Dibaca berapa kali?"

FI : "Sudah, dibaca dua kali"

P : "Coba jelaskan dengan bahasa mu sendiri tentang soal yang sudah kamu baca tadi!"

FI : "Rudi itu meminjam uang di bank sebesar Rp 88.000.000 untuk membeli rumah dan Rp 42.000.000 untuk membeli mobil. Bank memberikan suku bunga untuk pinjaman rumah 9% per tahun dan untuk pinjaman mobil 18% per tahun. Setelah 8 bulan, Rudi menerima tawaran dari PT Makmur dengan suku bunga 1,2% per bulan. Karena total hutang Rudi lebih dari Rp 100.000.000 maka rudi dikenakan bunga 1,2% untuk setiap pinjamannya."

Berdasarkan jawaban tes pemecahan masalah subjek FI dengan *think aloud* dan introspektif oleh peneliti diperoleh data, subjek FI melakukan pengulangan membaca terhadap informasi yang baru diterimanya sebanyak dua kali. Pada saat mendeskripsikan kembali permasalahan ketika *think aloud* subjek FI mendeskripsikan kembali permasalahan dengan bahasanya sendiri.

- Besar cicilan rumah di bank.  

$$\frac{b \cdot i \cdot n}{12} \times b \times p$$

$$\frac{7}{12} \times \frac{9}{100} \times 88.000.000$$

$$\frac{9}{1000} \times 88.000.000 = \frac{7.920.000}{12}$$

$$= 660.000$$

- Besar cicilan rumah di bank.  

$$\frac{b \cdot i \cdot n}{12} \times b \times p$$

$$\frac{1}{12} \times \frac{18}{100} \times 42.000.000$$

$$\frac{18}{1000} \times 42.000.000 = \frac{756.000}{12}$$

$$= 630.000$$

- Besar cicilan rumah di Makmur Jaya  

$$b \times p$$

$$\frac{7 \cdot 9}{100} \times 88.000.000$$

$$\frac{12}{1000} \times 42.000.000 = 504.000$$

Gambar 2. Jawaban Tes Pemecahan Masalah Subjek *Field Independent* Bagian 2

Dari gambar 2 dapat dilihat bahwa subjek FI menuliskan rumus untuk mencari besar cicilan di Bank menggunakan rumus  $\frac{b \cdot i \cdot n}{12} \times b \times p$ , sedangkan untuk mencari besar cicilan di PT Makmur Jaya subjek FI menuliskan rumus  $b \times p$ . Berdasarkan hal tersebut dapat dikatakan bahwa subjek FI menentukan rumus yang sudah dikuasai untuk menentukan rencana penyelesaian. Subjek FI mensubstitusikan nilai suku bunga dan pinjaman yang diketahui dari soal ke dalam rumus yang sudah ditentukan sebelumnya untuk menyelesaikan soal. Pada akhir kesimpulan jawaban subjek FI memberikan jawaban bahwa pendapat Andi yang paling meringankan Rudi dan memberikan alasan bahwa pendapat Andi yang paling baik karena cicilan mobil di PT Makmur Jaya lebih murah daripada di bank sedangkan cicilan rumah di Bank lebih murah daripada di PT Makmur Jaya. Berdasarkan hal tersebut dapat dikatakan bahwa subjek FI melaksanakan rencana penyelesaian dengan mengaitkan informasi yang diketahui dari soal. Subjek FI juga memberikan argumen yang logis dalam melaksanakan penyelesaian.

Kutipan transkrip *think aloud* subjek FI dan introspektif oleh peneliti pada tahapan memeriksa kembali adalah sebagai berikut:

FI : “Jadi jawabannya yang a, pendapatnya Andi yang paling baik yang paling meringankan cicilan Rudi karena cicilan mobil lebih murah di PT Makmur Jaya dari pada di Bank dan cicilan rumah di Bank lebih murah dari pada di PT Makmur Jaya”

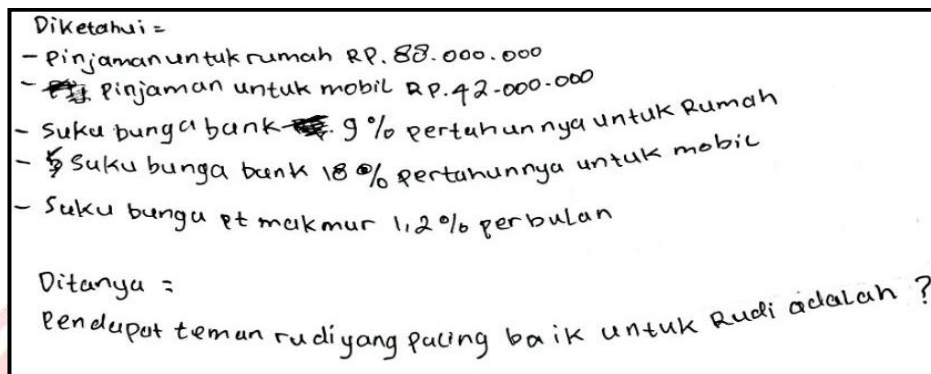
P : “Sudah yakin dengan jawabannya? Silahkan di teliti kembali”

FI : (Mengamati ulang secara teliti perhitungan yang sudah dilakukan, mengamati penggunaan rumus dan langkah penyelesaian) “Sudah bu yakin.”

subjek FI memeriksa kembali jawabannya dengan mengamati ulang secara teliti perhitungan yang sudah dilakukan, mengamati penggunaan rumus dan langkah penyelesaian.

Berdasarkan deskripsi data hasil tes pemecahan masalah dengan *think aloud* dan introspektif oleh peneliti pada subjek FI, tampak bahwa subjek FI memenuhi semua indikator pemecahan masalah matematika siswa.

Paparan hasil tes pemecahan masalah dengan *think aloud* dan introspektif oleh subjek FD sebagai berikut:



**Gambar 3. Jawaban Tes Pemecahan Masalah Subjek *Field Dependent* Bagian 1**

Dari gambar 3 dapat dilihat bahwa Subjek FD menuliskan secara terurut yang diketahui dari soal. Berdasarkan hal tersebut dapat dikatakan bahwa subjek ADR menyatakan informasi yang diketahui dan yang ditanya pada soal dengan tepat dan sederhana sehingga mudah dipahami. kutipan transkrip jawaban subjek FD dengan *think aloud* dan introspektif oleh peneliti pada tahapan memahami masalah adalah sebagai berikut:

P : "Sudah dibaca soalnya?"

FD : "Sudah dibaca tiga kali bu"

P : "Coba jelaskan dengan bahasamu sendiri tentang apa yang kamu pahami dari soal yang sudah kamu baca!"

FD : "Rudi meminjam uang di Bank sebesar Rp 88.000.000 untuk pinjaman rumah dan meminjam untuk membeli mobil sebesar Rp 42.000.000. Bank memberi bunga 9% per tahun untuk pinjaman rumah dan 18% per tahun untuk pinjaman mobil. Lalu Rudi mendapat dua tawaran dari PT Makmur Jaya dengan suku bunga 1,2% perbulan untuk setiap cicilannya."

Berdasarkan jawaban tes pemecahan masalah subjek FD dengan *think aloud* dan introspektif oleh peneliti diperoleh data, subjek FD melakukan pengulangan membaca terhadap informasi yang baru diterimanya sebanyak tiga kali. Pada saat mendeskripsikan kembali permasalahan ketika *think aloud* diketahui bahwa subjek FD mendeskripsikan ulang permasalahan dengan bahasanya sendiri.



Jawab:

- cicilan rumah di bank

$$\frac{b \cdot l \cdot n}{12} \times \text{bunga} \times \text{pinjaman}$$

$$\frac{8}{12} \times \frac{9}{100} \times 88.000.000$$

$$\frac{9 \times 110.000}{12} = \frac{990.000}{12}$$

$$= 825.000$$

cicilan mobil di bank

$$\frac{b \cdot l \cdot n}{12} \times \text{bunga} \times \text{pinjaman}$$

$$= \frac{8}{12} \times \frac{18}{100} \times 42.000.000$$

$$3.200.000 \times 18 = 576.000$$

Jadi besar cicilan mobil di PT Makmur Jaya

bunga x pinjaman

$$\frac{1,2}{100} \times 42.000.000$$

$$\frac{12}{1000} \times 42.000.000$$

$$= 12 \times 42.000 = 504.000$$

besar cicilan rumah di PT Makmur Jaya

bunga x pinjaman

$$\frac{1,2}{100} \times 88.000.000$$

$$\frac{12}{1000} \times 88.000.000$$

$$12 \times 88.000 = 1.056.000$$

Jadi jawaban yang a pendapat andi yang paling baik karena cicilan mobil yang murah per bulannya ada di PT Makmur Jaya

**Gambar 4 Jawaban Tes Pemecahan Masalah Subjek *Field Dependent* Bagian 2**

Dari gambar 4 dapat dilihat bahwa subjek FD menuliskan rumus untuk mencari besar cicilan di Bank menggunakan rumus  $\frac{b \cdot l \cdot n}{12} \times \text{bunga} \times \text{pinjaman}$ , sedangkan untuk mencari besar cicilan di PT Makmur Jaya subjek FD menuliskan rumus  $\text{bunga} \times \text{pinjaman}$ . Berdasarkan hal tersebut dapat dikatakan bahwa subjek FD menentukan rumus yang sudah dikuasai untuk menentukan rencana penyelesaian dan mengaitkan informasi dari soal dengan pengetahuan yang dikuasai. Pada saat mensubstitusi nilai bulan kedalam rumus subjek FD terkecoh dengan keterangan di soal yang menyatakan Rudi mendapat tawaran pinjaman dari PT Makmur Jaya setelah delapan bulan sehingga, subjek menghitung besar cicilan pada Bank untuk setiap delapan bulan. Hal tersebut dapat dilihat dari kutipan *think aloud* dan introspektif oleh peneliti sebagai berikut:

FD : “ $\frac{8}{12} \times \frac{9}{100} \times 88.000.000$ ”

P : “Kenapa kok bulannya diisi delapan”

FD : “Karenakan di soal disebutkan kalau Rudi mendapat tawaran dari PT Makmur setelah delapan bulan”

Saat menghitung besar cicilan rumah di Bank, subjek FD membagi delapan dengan delapan puluh delapan yang keduanya adalah pembilang. Saat menghitung besar cicilan mobil di Bank subjek FD juga melakukan kesalahan perhitungan yaitu hasil bagi empat puluh dua dengan dua belas adalah empat. Subjek FD juga tidak bisa menghitung perkalian bentuk desimal. Subjek FD memberikan kesimpulan akhir jawaban yang benar yaitu pendapat Andi yang paling baik tetapi dengan hasil perhitungan yang salah.

Kutipan transkrip jawaban subjek FD dengan *think aloud* dan introspektif oleh peneliti pada tahapan memeriksa kembali adalah sebagai berikut:

P : “Silahkan diperiksa kembali jawabannya, kalau ada yang salah silahkan diperbaiki”

FD : (mengecek sekilas) “sudah bu”

P : “Yakin Sudah benar jawabannya?”

FD : “Sudah”

Pada transkrip *think aloud* dan introspektif, subjek FD hanya mengecek secara sekilas perhitungan dan langkah penyelesaian sehingga subjek FD tidak mengetahui adanya kesalahan pada jawabannya. Berdasarkan hal tersebut maka subjek FD tidak memenuhi semua indikator pemecahan masalah matematika pada tahap memeriksa kembali.

Berdasarkan deskripsi data hasil tes pemecahan masalah dengan *think aloud* dan introspektif oleh peneliti pada subjek FD, tampak bahwa subjek FD tidak memenuhi semua indikator pemecahan masalah matematika pada tahap melaksanakan rencana penyelesaian dan pada tahap memeriksa kembali.

### **Pembahasan**

Berdasarkan hasil tes pemecahan masalah dengan *think aloud* dan introspektif oleh peneliti pada dua subjek saat langkah memahami masalah, subjek *field independent* dan subjek *field dependent* menyatakan dengan tepat apa yang diketahui dan yang ditanyakan dari masalah. Subjek *field independent* melakukan pengulangan membaca terhadap informasi yang baru diterima sebanyak dua kali, sedangkan subjek *field dependent* melakukan pengulangan membaca terhadap informasi yang baru diterima sebanyak tiga kali. Pada saat mendeskripsikan kembali subjek *field independent* maupun subjek *field dependent* mendeskripsikan kembali permasalahan dengan bahasa mereka sendiri.

Pada tahapan menyusun rencana penyelesaian, subjek *field independent* maupun subjek *field dependent* menentukan penggunaan rumus aritmatika sosial yang sudah diketahui dan mengaitkannya dengan informasi dari soal yaitu  $\frac{b}{12} \times bunga \times pinjaman$  untuk menentukan hasil dari cicilan pinjaman di Bank karena suku bunga pada Bank dalam bentuk per tahun. Sedangkan untuk menentukan besar cicilan perbulan pada PT Makmur Jaya dengan rumus  $b \times p$  karena suku bunga pada PT Makmur Jaya sudah dalam bentuk bulan.

Pada tahap melaksanakan rencana penyelesaian terdapat perbedaan proses pengerjaan pada subjek *field independent* dan subjek *field dependent*. Subjek *field independent* melaksanakan rencana penyelesaian dengan mengaitkan informasi dari soal dan rumus yang digunakan untuk menentukan jawaban. Selain itu subjek *field independent* menentukan hasil



akhir perhitungan perkalian pada bentuk pecahan dengan tepat serta memberikan alasan yang logis untuk mendukung jawabannya tersebut.

Subjek *field dependent* kesulitan menentukan hasil akhir perhitungan perkalian pada bentuk pecahan. Subjek FD memberikan kesimpulan akhir jawaban yang benar tetapi dengan hasil perhitungan yang salah. Dapat diketahui bahwa subjek FD salah dalam memahami informasi soal, sehingga perhitungan yang dilakukan salah. Pada saat memahami soal subjek FD terkecoh dengan keterangan Rudi yang mendapat tawaran pinjaman dari PT Makmur Jaya setelah delapan bulan sehingga, subjek menghitung besar cicilan pada Bank untuk setiap delapan bulan.

Pada tahap memeriksa kembali, subjek *field independent* mengingat kembali penyelesaian yang telah dilakukan serta memeriksa kembali dengan teliti kebenaran jawaban. Sedangkan pada subjek *field dependent* belum secara keseluruhan memeriksa jawaban dengan baik karena hanya memeriksa perhitungannya tanpa memeriksa langkah-langkah dalam menyelesaikan masalah.

### **Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan terhadap deskripsi data pemecahan masalah matematika siswa ditinjau dari gaya kognitif *field dependent* dan *field independent* pada materi aritmatika sosial dapat disimpulkan bahwa, siswa dengan gaya kognitif *field dependent* dan *field independent* memenuhi semua indikator pada tahapan memahami masalah dan menyusun rencana penyelesaian. Pada tahapan melaksanakan rencana penyelesaian siswa dengan gaya kognitif *field independent* mengaitkan informasi dari soal dan rumus yang akan digunakan untuk menentukan jawaban dan memberikan alasan yang logis untuk mendukung jawabannya. Siswa dengan gaya kognitif *field dependent* dalam melaksanakan penyelesaian mengalami kesulitan menentukan hasil akhir perhitungan perkalian pada bentuk pecahan. Selain itu siswa dengan gaya kognitif *field dependent* salah dalam memahami informasi soal, sehingga perhitungan yang dilakukan salah. Pada tahap memeriksa kembali siswa dengan gaya kognitif *field independent* memeriksa kembali dengan teliti kebenaran jawaban. Sedangkan pada subjek *field dependent* belum secara keseluruhan memeriksa jawaban dengan baik.

## References

- Desmita. (2011). *Psikologi Perkembangan Peserta Didik*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Fauziah, L. U. (2016). Penalaran Logis Dalam Memecahkan Masalah Matematika Pokok Bahasan Aritmatika Sosial Pada Siswa Kelas VII SMP Negeri 4 Jember. *Jurnal Edukasi*, 15-17.
- NCTM. (2000). *Principles and Standards for School Mathematics*. Reston, VA: NCTM.
- Polya, G. (1973). *How To Solve It*. Prncetion: Prncetion University Press.
- Puspita, A. Y. (2016). Profil Pemecahan Masalah Matematika Siswa Pada Materi Segiempat Ditinjau Dari Gaya Kognitif Reflektif Dan Impulsif. *MATHEdunesa*, 19.

