

**ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS
PESERTA DIDIK DALAM PEMBELAJARAN MID
(*MEANINGFUL INSTRUCTIONAL DESIGN*) DIBEDAKAN
DARI *SELF EFFICACY***

SKRIPSI

Oleh
ARRISALATUZ ZAHRO
NIM. D04215005



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
JURUSAN PMIPA
PRODI PENDIDIKAN MATEMATIKA
MEI 2020**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya bertanda tangan di bawah ini;

Nama : Arrisalatuz Zahro

NIM : D04215005

Jurusan/Program Studi : PMIPA/PMT

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atau perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Surabaya, Mei 2020
Yang membuat pernyataan,



PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Skripsi oleh:

Nama : ARRISALATUZ ZAHRO

NIM : D04215005

Judul : ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS PESERTA
DIDIK DALAM PEMBELAJARAN MID (*MEANINGFUL
INSTRUCTIONAL DESIGN*) DIBEDAKAN DARI *SELF EFFICACY*

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing I,



Dr. Siti Lailiyah, M.Si
NIP.198409282009122007

Surabaya, 14 Mei 2020

Pembimbing II,



Prof. Dr. Kusaeri, M.Pd.
NIP.197206071997031001

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi oleh Arrisalatuz Zahro ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Skripsi

Surabaya,

Mengesahkan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya



Dekan

Prof. Dr. H. Alkwas'ud, M.Ag., M.Pd.I

NIP. 50123993031002

Tim Penguji,

Penguji I

Lisanul Uswah Saadeda, S.Si, M.Pd

NIP.198309262006042002

Penguji II

Dr. Suparto, M.Pd.I

NIP.196904021995031002

Penguji III

Dr. Siti Lailiyah, M.Si

NIP.198409282009122007

Penguji IV

Prof. Dr. Kusaeri, M.Pd.

NIP.197206071997031001



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN
Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp 031-8431972 Fax. 031-841300
Email: *

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Arrisalatuz Zahro
NIM : D04215005
Fakultas/Jurusan : Tarbiyah dan Keguruan/PMIPA
E-mail address : Risazahro28@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul:

ANALISIS KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS PESERTA DIDIK
DALAM PEMBELAJARAN MID (*MEANINGFUL INSTRUCTIONAL DESIGN*)
DIBEDAKAN DARI *SELF EFFICACY*


beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetepa mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 14 Mei 2020

Penulis


(Arrisalatuz Zahro)

B. Rumusan Masalah

1. Bagaimana kemampuan komunikasi matematis peserta didik dalam pembelajaran MID bagi peserta didik yang berada pada dimensi *magnitude*?
2. Bagaimana kemampuan komunikasi matematis peserta didik dalam pembelajaran MID bagi peserta didik yang berada pada dimensi *strength*?
3. Bagaimana kemampuan komunikasi matematis peserta didik dalam pembelajaran MID bagi peserta didik yang berada pada dimensi *generality*?
4. Bagaimana keterlaksanaan pembelajaran matematika menggunakan pembelajaran MID?

C. Tujuan Penelitian

Sesuai dengan rumusan masalah tersebut maka tujuan dari penelitian ini adalah

1. Untuk mendeskripsikan kemampuan komunikasi matematis peserta didik dalam pembelajaran MID bagi peserta didik yang berada pada dimensi *magnitude*.
2. Untuk mendeskripsikan kemampuan komunikasi matematis peserta didik dalam pembelajaran MID bagi peserta didik yang berada pada dimensi *strength*.
3. Untuk mendeskripsikan kemampuan komunikasi matematis peserta didik dalam pembelajaran MID bagi peserta didik yang berada pada dimensi *generality*.
4. Untuk mendeskripsikan keterlaksanaan pembelajaran matematika menggunakan model pembelajaran MID.

D. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah

1. Bagi Guru

Menambah referensi model pembelajaran yang dapat digunakan untuk melatih kemampuan komunikasi matematis peserta didik. Sekaligus sebagai motivasi guru dalam proses pembelajaran matematika agar lebih bermakna.

2. Bagi Peserta didik

Melalui pembelajaran MID diharapkan peserta didik mampu mengembangkan pemahaman matematisnya baik konseptual maupun komunikasinya.

kognitif-konstruktif yaitu suatu proses mengkaitkan informasi pada konsep-konsep relevan yang terdapat dalam struktur kognitif seseorang.

5. *Self efficacy* adalah keyakinan seseorang dalam menghadapi atau menyelesaikan permasalahan yang dihadapinya di segala situasi atau kondisi serta mampu untuk menentukan tindakan yang akan dilakukan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut, sehingga individu tersebut mampu menggapai tujuan yang diinginkan. Dalam penelitian ini *self efficacy* dibedakan dalam 3 dimensi yaitu dimensi *magnitude*, dimensi *strength*, dan dimensi *generality*.
6. Peserta didik yang berada pada dimensi *magnitude* yang dimaksudkan dalam penelitian ini adalah peserta didik yang merasa tugas yang diberikan sangat mudah, sehingga peserta didik mampu mengerjakan tugas dengan model matematika atau cara penyelesaian yang berbeda dari informasi guru.
7. Peserta didik yang berada pada dimensi *strength* yang dimaksudkan dalam penelitian ini adalah peserta didik yang merasa memiliki kemampuan untuk mengerjakan tugas yang diberikan sesuai dengan informasi dari guru.
8. Peserta didik yang berada pada dimensi *generality* yang dimaksudkan dalam penelitian ini adalah peserta didik yang merasa mampu mengerjakan tugas secara konsisten dan teratur.

	berupa konsep atau informasi melalui kegiatan menyimak dan membaca teks untuk dielaborasi, didiskusikan, dan kemudian disimpulkan peserta didik.	Tulis	<p>penyelesaian masalah kontekstual matematika</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengaitkan ide, situasi dan relasi matematik secara tulisan dengan benda nyata, gambar, grafik dan aljabar. 2. Menentukan variabel beserta simbolnya dari peristiwa sehari-hari 3. Menulis model matematika suatu situasi matematik berupa rumus. 4. Melakukan operasi matematika secara tepat beserta membuat simpulan secara tertulis menggunakan bahasa sendiri.
3.	<i>Production</i> , bertumpu pada peserta didik untuk mengekspresikan diri melalui tugas-tugas yang komunikatif dan memiliki tujuan, jelas, dan terarah .	Lisan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan ide, situasi dan relasi matematik secara lisan dengan benda nyata, gambar, grafik dan aljabar. 2. Membaca dengan pemahaman suatu presentasi matematika tertulis. 3. Menjelaskan dan mengajukan pertanyaan tentang matematika yang telah dipelajari.

2. Lembar Observasi

a. Lembar Observasi Kemampuan Komunikasi Matematis Lisan

Lembar observasi ini digunakan untuk mengamati komunikasi matematis peserta didik pada saat pembelajaran matematika dengan model pembelajaran MID berlangsung. Pengembangan lembar observasi kemampuan komunikasi matematis peserta didik sesuai dengan indikator yang disesuaikan dari Sumarmo.

Lembar observasi kemampuan komunikasi matematis peserta didik secara lisan berbentuk tabel yang terdiri atas aspek kemampuan komunikasi matematis secara lisan beserta skor yang diperoleh dari hasil pengamatan kegiatan komunikasi matematis berbentuk *chek list* (\surd). Selanjutnya instrumen di validasi oleh para ahli untuk mengetahui kevalidan instrumen.

Hasil validasi oleh validator pertama, dinyatakan perlu di revisi. Hal yang perlu di revisi terkait pada format penulisan seperti spasi, ukuran *font* yang harus disesuaikan dengan aturan. Validator pertama menyatakan bahwa instrumen dapat digunakan dengan sedikit revisi, seperti yang terlampir pada lampiran B4 lembar validasi observasi kemampuan komunikasi matematis lisan. Selanjutnya validator kedua menyatakan bahwa instrumen perlu direvisi terkait pada pertimbangan dari aspek yang diamati untuk mampu mengukur kemampuan komunikasi matematis peserta didik dan pertimbangan bahwa apakah memungkinkan setiap peserta didik dapat diamati di saat kondisi yang sama. Dalam hal ini, validator kedua menyatakan instrumen dapat digunakan dengan banyak revisi, seperti yang terlampir pada lampiran B5 lembar validasi observasi kemampuan komunikasi matematis lisan. Validator ketiga menyatakan instrumen dapat digunakan tanpa revisi, seperti yang terlampir pada lampiran B6 lembar validasi observasi kemampuan komunikasi matematis lisan.

		Peserta didik tidak mampu dalam menulis model matematika suatu situasi matematik berupa rumus.	Kurang Mampu
3	Melakukan operasi matematika secara tepat beserta membuat simpulan secara tertulis menggunakan bahasa sendiri.	Peserta didik mampu melakukan operasi matematika secara tepat beserta membuat simpulan secara tertulis menggunakan bahasa sendiri.	Mampu
		Peserta didik mampu melakukan operasi matematika beserta membuat simpulan secara tertulis menggunakan bahasa sendiri tetapi masih ada beberapa kesalahan.	Cukup Mampu
		Peserta didik tidak mampu melakukan operasi matematika secara tepat beserta membuat simpulan secara tertulis menggunakan bahasa sendiri.	Kurang Mampu
4	Mengaitkan ide, situasi dan relasi matematik secara tulisan dengan benda nyata, gambar, grafik dan aljabar.	Peserta didik mampu dalam mengaitkan ide, situasi dan relasi matematik secara tulisan dengan benda nyata, gambar, grafik dan aljabar dengan tepat.	Mampu
		Peserta didik mampu dalam mengaitkan ide, situasi dan relasi matematik secara tulisan dengan benda nyata, gambar, grafik dan aljabar tetapi masih terdapat	Cukup Mampu

		grafik dan aljabar.	
2	Mendengarkan , berdiskusi tentang permasalahan matematika	Peserta didik mampu dalam mendengarkan dan berdiskusi tentang permasalahan matematika dengan baik. (Menghargai orang lain)	Mampu
		a) Peserta didik mampu mendengarkan orang lain namun susah berdiskusi dengan orang lain tentang permasalahan matematika. b) Peserta didik mampu berdiskusi orang lain namun susah mendengarkan orang lain tentang permasalahan matematika.	Cukup Mampu
		Peserta didik tidak mampu dalam mendengarkan dan berdiskusi tentang permasalahan matematika	Kurang Mampu
3	Membaca dengan pemahaman suatu presentasi matematika tertulis.	Peserta didik mampu memaparkan hasil dengan pemahaman suatu presentasi matematika tertulis dengan tepat.	Mampu
		Peserta didik mampu memaparkan hasil dengan pemahaman suatu presentasi matematika tertulis meskipun masih terdapat beberapa kesalahan.	Cukup Mampu
		Peserta didik tidak mampu membaca dengan pemahaman suatu presentasi matematika tertulis.	Kurang Mampu

			aktivitas peran tersebut jika tidak diketahui	dari sebuah semesta	yang ada dengan benar dan relevan.
Tahap 2: Reconstruction					
3	Menyampaikan pendapat-pendapat atau strategi-strategi pada saat berdiskusi menyelesaikan LKS	Mendengarkan, berdiskusi tentang penyelesaian masalah kontekstual matematika	Berdiskusi dengan menyampaikan pendapatnya untuk memisahkan permasalahan terlebih dahulu sebelum mengerjakan soal	Memberikan pendapatnya dalam mendefinisikan permasalahan dari sebuah gambar dengan benar dan relevan	Subjek M_1 mampu menyampaikan pendapatnya selama berdiskusi untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di LKS dengan benar dan relevan.
Tahap 3: Production					
4	Mengekspresikan diri melalui presentasi dengan menjelaskan berbagai idenya di hadapan teman-temannya.	Membaca dengan pemahaman suatu presentasi matematika tertulis	Menuliskan rumus dan langkah penyelesaian di papan tulis. Dan juga menunjukkan gambar diagram venn-nya dari lembar	Menunjukkan hasil pekerjaannya dengan menuliskan rumus yang digunakan dalam menyelesaikan permasalahan serta menunjukk	Subjek M_1 mampu membacakan hasil pekerjaannya dengan penuh pemahaman melalui berbagai ide seperti menuliskan rumus yang digunakan di papan tulis

	dari guru mengenai pembelajaran sebelumnya melalui sebuah aktivitas peran	dan relasi matematika secara lisan dengan benda nyata, gambar, grafik dan aljabar.	dengan menjawab pertanyaan dengan benar dan relevan	yang diberikan guru benar dan relevan	merespon pertanyaan yang diajukan oleh guru melalui aktivitas peran dengan menunjukkan irisan dari dua himpunan.
2	Peserta didik bertanya kepada guru mengenai materi yang kurang dipahami	Menjelaskan dan mengajukan pertanyaan tentang matematika yang telah dipelajari.	Bertanya kepada guru mengenai cara menentukan banyak irisan sebuah himpunan melalui aktivitas peran tersebut jika tidak diketahui	Aktif bertanya kepada guru rumus yang digunakan untuk menentukan irisan dengan benar dan relevan	Subjek M ₂ bertanya kepada guru mengenai alternatif-alternatif untuk menyelesaikan permasalahan dengan benar dan relevan.
Tahap 2: Reconstruction					

3	Menyampaikan pendapat-pendapat atau strategi-strategi pada saat berdiskusi menyelesaikan LKS	Mendengarkan, berdiskusi tentang penyelesaian masalah kontekstual matematika	Aktif berdiskusi dengan menjelaskan apa yang diketahui dan ditanya yang relevan dengan permasalahan LKS	Menyebutkan berbagai informasi dengan lancar pada permasalahan yang ada di LKS dengan benar dan relevan	Subjek M ₂ melakukan diskusi dengan menyampaikan dan menjelaskan situasi dalam permasalahan yang ada di LKS.
Tahap 3: Production					
4	Mengekspresikan diri melalui presentasi dengan menjelaskan berbagai idenya di hadapan temannya.	Membaca dengan pemahaman suatu presentasi matematika tertulis	Membaca permisalan yang dibuat, menuliskan rumus dan gambar yang digunakan dalam mengerjakan permasalahan di papan tulis.	Mempresentasikan hasil pekerjaannya dengan membaca kemudian menuliskan rumus dan gambar untuk menjelaskan idenya dengan benar dan relevan	Subjek M ₂ mampu membacakan hasil pekerjaannya dengan penuh pemahaman melalui berbagai ide yang dituliskan dan juga digambarkan pada papan tulis
5		Menjelaskan ide, situasi dan relasi matematik secara lisan dengan benda nyata,	Menjelaskan langkah penyelesaian secara sistematis	Menjelaskan strategi yang benar pada suatu permasalahan yang telah dikerjakan	Subjek M ₂ mampu menjelaskan ide, situasi secara sistematis

	mengenai materi yang kurang dipahami	pertanyaan tentang matematika yang telah dipelajari.	menjawab soal dengan cara yang cepat dengan benar dan relevan.	yang berupa cara menjawab soal dengan cepat meskipun juga menggunakan rumus	guru mengenai alternatif-alternatif untuk menyelesaikan permasalahan dengan cara cepat, tapi menggunakan rumus
Tahap 2: Reconstruction					
3	Menyampaikan pendapat-pendapat atau strategi-strategi pada saat berdiskusi menyelesaikan LKS	Mendengarkan, berdiskusi tentang penyelesaian masalah kontekstual matematika	Menjelaskan kepada temannya bahwa menggunakan rumus untuk mengerjakan dengan benar dan relevan.	Menyampaikan strategi dalam menyelesaikan permasalahan di LKS dengan benar dan relevan	Subjek S ₁ menyampaikan dan menjelaskan situasi dalam permasalahan yang ada di LKS dengan menggunakan rumus tertentu
Tahap 3: Production					
4	Mengekspresikan diri melalui presentasi dengan menjelaskan berbagai idenya di hadapan temannya.	Membaca dengan pemahaman suatu presentasi matematika tertulis	Membacakan hasil pekerjaannya sambil menggambar di papan tulis	Mempresentasikan hasil pekerjaannya dengan menulis di papan tulis sebuah gambar diagram venn	Subjek S ₁ membacakan hasil pekerjaannya dengan menuliskan ulang hasil pekerjaannya di papan tulis

					menggunakan gambar diagram venn
5		Menjelaskan ide, situasi dan relasi matematik secara lisan dengan benda nyata, gambar, grafik dan aljabar.	Menjelaskan langkah penyelesaian dengan sistematis melalui gambar yang dibuat di papan tulis	Menjelaskan strategi yang digunakan dengan runtut dan jelas dengan benar dan relevan.	Subjek S_1 mampu menjelaskan ide, situasi secara sistematis melalui gambar
6	Mengajukan pertanyaan, saran, dan lain sebagainya dalam rangka penyempurnaan	Menjelaskan dan mengajukan pertanyaan tentang matematika yang telah dipelajari.	Mengajukan pertanyaan kepada guru saat dia sedang ditanya temannya untuk memastikan kebenaran jawabannya mengenai cara yang dia gunakan pada saat presentasi	Saat ditanya teman, dia menanyakan kepastian jawaban kepada guru	Subjek S_1 mampu mengajukan pertanyaan dari permasalahan yang dihadapi untuk menyempurnakan pemahamannya meskipun bukan bertanya kepada temannya yang presentasi.

	dari guru mengenai pembelajaran sebelumnya melalui sebuah aktivitas peran	dan relasi matematika secara lisan dengan benda nyata, gambar, grafik dan aljabar.	guru sambil mengacungkan tangan dengan cepat, benar dan relevan	yang diberikan guru dengan menyebutkan mana yang termasuk selisih dari dua himpunan	merespon pertanyaan yang diajukan oleh guru sambil mengacungkan tangan kemudian menjawab pertanyaan dengan benar dan relevan
2	Peserta didik bertanya kepada guru mengenai materi yang kurang dipahami	Menjelaskan dan mengajukan pertanyaan tentang matematika yang telah dipelajari.	Bertanya tentang permasalahan lainnya dalam menentukan selisih dengan benar dan relevan	Mengajukan pertanyaan yang berupa permasalahan lain untuk mencari selisih dari dua himpunan.	Subjek S_2 mampu membuat pertanyaan mengenai permasalahan lain untuk menentukan selisih dari himpunan dengan benar dan relevan.
Tahap 2: Reconstruction					

3	Menyampaikan pendapat-pendapat atau strategi-strategi pada saat berdiskusi menyelesaikan LKS	Mendengarkan, berdiskusi tentang penyelesaian masalah kontekstual matematika	Menyampaikan pendapatnya pada saat mengoperasikan kalimat matematika dengan benar dan relevan	Menjelaskan segala informasi dalam penyelesaian masalah yang ada di LKS dengan benar dan relevan	Subjek S_2 mampu menyampaikan dan menjelaskan pendapatnya dalam permasalahan yang ada di LKS
Tahap 3: Production					
4	Mengekspresikan diri melalui presentasi dengan menjelaskan berbagai idenya di hadapan teman-temannya.	Membaca dengan pemahaman suatu presentasi matematika tertulis	Membacakan hasil pekerjaannya kemudian menggambar diagram venn di papan tulis	Mempresentasikan hasil pekerjaannya dengan menggambar diagram venn pada papan tulis	Subjek S_2 mampu membacakan hasil pekerjaannya kemudian menggambar diagram venn
5		Menjelaskan ide, situasi dan relasi matematik secara lisan dengan benda nyata, gambar, grafik dan aljabar.	Menjelaskan langkah penyelesaian yang di pilih dari sebuah gambar secara sistematis	Menjelaskan berbagai rumus yang digunakan dengan mengacuh pada gambar	Subjek S_2 mampu menjelaskan ide, relasi matematik dari sebuah gambar yang telah ia buat
7	Mengajukan pertanyaan, saran, dan lain sebagainya	Menjelaskan dan mengajukan pertanyaan	Mengajukan pertanyaan kepada	Mengajukan pertanyaan /saran	Subjek S_2 mengajukan pertanyaan

1	Merespon pertanyaan dari guru mengenai pembelajaran sebelumnya melalui sebuah aktivitas peran	Menjelaskan ide, situasi dan relasi matematika secara lisan dengan benda nyata, gambar, grafik dan aljabar.	Menjawab pertanyaan guru dengan menunjuk mana yang termasuk komplemen pada saat melakukan aktivitas peran secara benar dan relevan.	Menjawab pertanyaan yang diberikan guru dengan menyebutkan banyak anggota komplemen secara benar dan relevan.	Subjek G_1 mampu merespon pertanyaan yang diajukan guru dengan menunjukkan dan menyebutkan banyak anggota komplemen saat melakukan aktivitas peran
2	Peserta didik bertanya kepada guru mengenai materi yang kurang dipahami	Menjelaskan dan mengajukan pertanyaan tentang matematika yang telah dipelajari.	Bertanya tentang contoh soal dalam permasalahan menghitung banyaknya komplemen dengan benar dan relevan	Mengajukan pertanyaan yang berhubungan dengan strategi saat menentukan banyaknya komplemen	Subjek G_1 mampu mengajukan pertanyaan kepada guru tentang contoh soal lainnya yang berkaitan dengan cara menentukan banyaknya komplemen
Tahap 2: Reconstruction					

3	Menyampaikan pendapat-pendapat atau strategi-strategi pada saat berdiskusi menyelesaikan LKS	Mendengarkan, berdiskusi tentang penyelesaian masalah kontekstual matematika	Menyampaikan pendapat kepada teman-temannya tentang apa saja yang diketahui dengan benar	Memberikan pendapat pada saat menggambar diagram venn yang benar	Subjek G_1 mampu berdiskusi dengan menyampaikan dan memberikan pendapatnya dalam permasalahan LKS
Tahap 3: Production					
4	Mengekspresikan diri melalui presentasi dengan menjelaskan berbagai idenya di hadapan teman-temannya.	Membaca dengan pemahaman suatu presentasi matematika tertulis	Membaca apa yang diketahui di soal kemudian menuliskan rumus yang digunakan	Mempresentasikan hasil pekerjaannya dengan menuliskan rumus-rumus pada papan tulis	Subjek G_1 mampu membacakan hasil pekerjaannya kemudian menuliskan rumus pada papan tulis
5		Menjelaskan ide, situasi dan relasi matematik secara lisan dengan benda nyata, gambar, grafik dan aljabar.	Menjelaskan langkah penyelesaian sesuai apa yang ditulis di papan tulis dengan benar dan relevan	Menjelaskan rumus-rumus yang digunakan sesuai dengan apa yang ditulis di papan tulis	Subjek G_1 mampu menjelaskan apa yang telah dikerjakan dengan berbagai ide secara benar dan relevan.
6	Mengajukan pertanyaan, saran, dan lain sebagainya dalam rangka penyempurnaan	Menjelaskan dan mengajukan pertanyaan tentang matematika yang telah	Mengajukan pertanyaan dengan benar dan relevan kepada	Mengajukan pertanyaan /saran dengan benar dan relevan	Subjek G_1 mampu mengajukan pertanyaan kepada temannya saat tidak

3	Menyampaikan pendapat-pendapat atau strategi-strategi pada saat berdiskusi menyelesaikan LKS	Mendengarkan, berdiskusi tentang penyelesaian masalah kontekstual matematika	Berdiskusi dengan menyampaikan pendapat untuk menuliskan apa saja yang diketahui sebelum menggambar diagram venn	Melakukan diskusi dengan memberikan pendapat pada saat proses menggambar diagram venn dengan benar dan relevan	Subjek G_2 mampu berdiskusi dengan menyampaikan dan memberikan pendapatnya dalam permasalahan yang ada di LKS secara benar dan relevan.
Tahap 3: Production					
4	Mengekspresikan diri melalui presentasi dengan menjelaskan berbagai idenya di hadapan teman-temannya.	Membaca dengan pemahaman suatu presentasi matematika tertulis	Membacakan hasil pekerjaannya pada saat presentasi dengan lancar, menunjukkan maksud dari diagram venn	Mempresentasikan hasil pekerjaannya dengan menggambar diagram venn secara benar dan relevan	Subjek G_2 mampu membacakan hasil pekerjaannya kemudian menggambar diagram venn pada papan tulis dengan lancar, jelas, dan relevan.
5		Menjelaskan ide, situasi dan relasi matematik secara lisan dengan benda nyata, gambar, grafik dan	Menjelaskan langkah penyelesaian sesuai apa yang ditulis di papan tulis dengan benar dan	Menjelaskan rumus-rumus yang digunakan sesuai dengan apa yang ditulis di	Subjek G_2 mampu menjelaskan apa yang telah dikerjakan dengan benar dan relevan.

dikarenakan pada aspek kegiatan ini ada beberapa peserta didik yang masih belum terfokus pada guru. Selanjutnya menurut kedua observer pada aspek kegiatan guru dalam menyampaikan tujuan pembelajaran telah dilakukan dengan sangat baik. Begitu pula pada aspek kegiatan guru memberikan kesempatan peserta didik untuk mengajukan pertanyaan telah dilakukan dengan baik.

Pada fase inti mencakup 3 tahapan pembelajaran MID yang mana pada tahap *lead in*, menurut kedua observer pada aspek kegiatan guru membagi peserta didik menjadi beberapa kelompok yang terdiri dari 5-6 orang berdasarkan dimensi *self efficacy* telah dilakukan dengan sangat baik. Begitu pula, menurut kedua observer pada aspek guru memberikan pertanyaan atau tugas agar peserta didik merefleksi dan menganalisis segala pengalaman pada masa tertentu melalui sebuah aktivitas peran juga telah dilakukan dengan sangat baik. Selanjutnya menurut kedua observer pada aspek kegiatan guru dalam memberikan pertanyaan mengenai aneka konsep, ide dan informasi tertentu untuk menggali pengalaman dan pengetahuan peserta didik telah dilakukan dengan baik.

Pada tahap *reconstruction*, menurut kedua observer pada aspek kegiatan memberikan pertanyaan atau tugas yang mengarahkan peserta didik untuk mencari, menemukan konsep atau fakta melalui LKS yang diberikan, juga pada aspek kegiatan guru membimbing setiap kelompok dalam diskusi kelompoknya telah dilakukan dengan sangat baik. Sedangkan pada aspek kegiatan menganalisis pengalaman dari permasalahan nomer satu, peserta didik mengerjakan permasalahan nomer selanjutnya pada LKS untuk dapat menghubungkan ide-ide mereka dengan materi atau konsep baru menurut observer 1 telah dilakukan dengan baik namun menurut observer 2 telah dilakukan dengan sangat baik. Hal tersebut terjadi karena pada saat pembelajaran dengan LKS tersebut masih terdapat beberapa kelompok yang kebingungan. Dan pada aspek kegiatan guru memberikan pembahasan pada hasil diskusi setiap kelompok menurut kedua observer telah dilakukan dengan sangat baik.

6	Memberikan kesempatan peserta didik untuk mengajukan pertanyaan	3	3
INTI			
Tahap Lead In		4	4
7	Membagi peserta didik menjadi beberapa kelompok yang terdiri dari 5-6 orang berdasarkan dimensi <i>self efficacy</i> .		
8	Guru memberikan pertanyaan atau tugas agar peserta didik merefleksi dan menganalisis segala pengalaman pada masa tertentu melalui sebuah aktivitas peran.	4	4
9	Guru memberikan pertanyaan mengenai aneka konsep, ide dan informasi tertentu untuk menggali pengalaman dan pengetahuan peserta didik	3	3
Tahap Reconstruction		4	4
10	Guru memberikan pertanyaan atau tugas yang mengarahkan peserta didik untuk mencari, menemukan konsep atau fakta melalui LKS yang diberikan.		
11	Guru membimbing setiap kelompok dalam diskusi kelompoknya.	4	4
12	Untuk menganalisis pengalaman dari permasalahan nomer satu, peserta didik mengerjakan permasalahan nomer selanjutnya pada LKS untuk dapat menghubungkan ide-ide mereka dengan materi atau konsep baru.	3	4
13	Guru memberikan pembahasan pada hasil diskusi setiap kelompok.	4	4
Tahap Production		4	4
14	Untuk menerapkan informasi dan konsep-konsep matematika yang baru diperoleh, maka guru memberikan tugas penyelesaian masalah matematis kepada setiap individu untuk dikerjakan.		

memenuhi seluruh indikator kemampuan komunikasi matematis lisan. Sedangkan peserta didik yang berada pada dimensi *strength* ini sebenarnya juga menunjukkan kemampuan komunikasi matematis lisan pada saat pembelajaran MID dengan baik namun terdapat indikator yang menunjukkan kategori cukup mampu pada salah satu peserta didik yang berdimensi *strength*. Indikator yang dimaksud adalah membuat konjektur, menyusun argumen, merumuskan definisi dan generalisasi, dimana peserta didik tersebut masih ragu dalam memberikan argumennya untuk menanggapi teman yang bertanya juga pada saat berdiskusi peserta didik tersebut juga melakukan kesalahan saat mengajukan diri untuk menyelesaikan perhitungan namun kurang benar.

Hasil penelitian ini juga menunjukkan bahwa dimensi *self efficacy* bukan satu-satunya faktor yang dapat digunakan untuk mengungkap kategori kemampuan komunikasi matematis khususnya pada kemampuan komunikasi matematis lisan. Karena pada dasarnya dimensi *self efficacy* tersebut ialah patokan dari tinggi rendahnya *self efficacy* seseorang. Pada penelitian ini, peneliti lebih memandang ke arah terpenuhinya dari masing-masing indikator dimensi *self efficacy*, yang artinya jika seluruh indikator dimensi *self efficacy* terpenuhi maka peserta didik tersebut berada pada *self efficacy* yang tinggi.

Penelitian ini masih memiliki beberapa kelemahan, yaitu kurang efektifnya lembar observasi untuk mengamati subjek terkait. Sehingga data yang diperoleh kurang terperinci. Selain itu pada penelitian ini, peneliti hanya memperhatikan latar belakang dimensi *self efficacy* peserta didik saja tanpa memperhatikan faktor lain yang mungkin dapat mempengaruhi kemampuan komunikasi matematis peserta didik, misalnya seperti tingkat *self efficacy*, atau gaya kognitif peserta didik. Oleh karena itu, ditemukan perbedaan pada indikator kemampuan komunikasi matematis baik tulis maupun lisan.

- Pemberian Motivasi*". Prisma, Prosiding Seminar Nasional Matematika. Prisma 1, 2018
- Ormrod dan Jeanne Ellis, *Psikologi Pendidikan Membantu Peserta Didik Tumbuh Dan Berembang*, Jilid I Jakarta: Erlangga, 2009.
- Pramudiani. Skripsi: "*Upaya Meningkatkan Kemampuan Peserta didik Dalam Komunikasi Matematika Melalui The Meaningful Instructional Design Model (The MID Model)*". Universitas Pendidikan Indonesia, 2007
- Putri, Farida Agustin R dan Fuadah Fakhruddiana. "*Self Efficacy Guru Kelas Dalam Membimbing Peserta didik Slow Learner*". *Jurnal Pendidikan Khusus*. Vol 14 No 1, 2018
- Rakhmat, Jalaludin. *Psikologi Komunikasi*. Bandung: PT. Remaja Rosda Karya 2005.
- Ritonga, Siti Nurcahyani. Skripsi: "*Analisis Kemampuan Komunikasi Matematis Peserta didik Dalam Pembelajaran Matematika MTs Hifzil Qur'an Medan*". Medan: UIN Sumatera Utara, 2018.
- Salinan Lampiran Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 21 Tahun 2016 tentang Standar Isi Pendidikan Dasar dan Menengah, 117
- Sanjaya, Wina. *Kurikulum dan Pembelajaran*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group, 2008.
- Sari, Ika Puspita. "Kemampuan Komunikasi Matematika Berdasarkan Perbedaan Gaya Belajar Peserta didik Kelas X SMA Negeri 6 Wajo pada Materi Statistika". *Jurnal Nalar Pendidikan*. Vol 5 No. 2 Juli-Desember. 2017.
- Sariningsih, Ratna dan Ratni Purwasih. "Pembelajaran PBL Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis dan *Self Efficacy* Mahapeserta didik Calon Guru". *Jurnal*

- Sumarno, Utari dan Abdul Qohar. "Improving Mathematical Communication Ability and Self Regulation Learning Of Yunior High Students by Using Reciprocal Teaching". (*IndoMS. J.M.E* Vol. 4 No. 1 January 2013)
- Suyatno, *Menjelajah Pembelajaran Inovatif*. Surabaya: PT Bumi Aksara, 2009.
- Suyono dan Hariyanto, *Belajar dan Pembelajaran Teori dan Konsep Dasar* Bandung: PT. Remaja Rosdakarya, 2017.
- Widyaningsih, Eka Wahyu. Skripsi: "*Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis Melalui Pendekatan Pendidikan Matematika Realistik Indonesia (PMRI) Pada Materi Perkalian Peserta didik Kelas III C Minu Wedoro*". Surabaya: UINSA, 2019.
- Wiyanti, Swastyka Rakhma. "*Analisis Kemampuan Komunikasi Matematis Peserta didik Kelas VIII A SMP Karawang Barat Dalam Menyelesaikan Soal Himpunan*". Prosiding Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika. Sesiomadika 2019
- Zahro, Arrisalatuz. *Laporan praktik pengalaman lapangan II di SMP Negeri 25 Surabaya*. (UIN Sunan Ampel Surabaya: 2018)
- Zainab. *Komunikasi Matematis dalam Pembelajaran Peserta didik, MGMP Matematika se-Ogan Ilir*, diakses dari <http://mgmpmatoi.blogspot.co.id/2011/12/komunikasi-matematis-dalam-pembelajaran.html> pada tanggal 18-04-2019.
- Zimmerman, Barry J. and Timothy J. Cleary. *Adolescents Development of Personal Agency: The Role of Self Efficacy Beliefs and self Regulatory Skill*. Greenwich: Information Age Publishing. 2006