

**IMPLEMENTASI SIGNALONG DALAM PEMBELAJARAN
PENDIDIKAN AGAMA ISLAM UNTUK MENINGKATKAN
KOMUNIKASI INTRAPERSONAL DAN KEMANDIRIAN
BELAJAR ANAK AUTIS DI SEKOLAH MENENGAH
PERTAMA INKLUSIF GALUH HANDAYANI SURABAYA**

TESIS

Diajukan kepada
Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Studi
Magister Pendidikan Islam (M.Pd.I)



Oleh :

**Karina Dewi Retno Kumala
F12315211**

**PASCASARJANA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA
2017**

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Karina Dewi Retno Kumala

NIM : F12315211/S2

Program : Magister (S-2)

Institusi : Program Pascasarjana UIN Sunan Ampel Surabaya

dengan sungguh-sungguh menyatakan, bahwa **TESIS** ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian atau karya saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sumbernya.

Surabaya, 17 Juli 2017

Saya yang menyatakan,



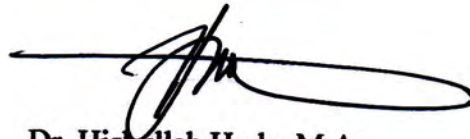
Karina Dewi Retno Kumala

NIM: F12315211/S2

PERSETUJUAN

**Tesis Karina Dewi Retno Kumala ini telah disetujui
pada tanggal 18 Juli 2017**

**Oleh
Pembimbing**



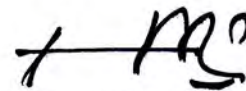
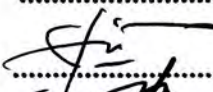

Dr. Hisbullah Huda, M.Ag

PENGESAHAN TIM PENGUJI

Tesis Karina Dewi Retno Kumala ini telah diuji

Pada tanggal 28 Juli 2017

Tim penguji :

- | | | | |
|----|--------------------------------|-----------|---|
| 1. | Prof. Dr. H. Husein Aziz, M.Ag | (Ketua) |  |
| 2. | Dr. Muhammad Salik, M.Pd. | (Penguji) |  |
| 3. | Dr. Hisbullah Huda, M.Ag | (Penguji) |  |

Surabaya, 03 Agustus 2017

Direktur,



Prof. Dr. H. Husein Aziz, M.Ag



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpustakaan@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Karina Dewi Retno Kumala
NIM : F12315211
Fakultas/Jurusan : Tarbiyah / Pendidikan Agama Islam
E-mail address : karina.dewi70@yahoo.co.id

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

kripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)
yang berjudul :

Implementasi *Signalong* dalam Pembelajaran Pendidikan Agama Islam untuk Meningkatkan

Komunikasi Intrapersonal dan Kemandirian Belajar Anak Autis di Sekolah Menengah Pertama

Inklusif Galuh Handayani Surabaya

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya 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 tetap 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, 07 Agustus 2017

Penulis

(Karina Dewi Retno Kumala)
Nama terang dan tanda tangan

menyakiti diri sendiri tanpa sebab. Untuk mengenali karakteristik dan kebutuhan anak autisme tersebut diperlukan adanya asesmen. Asesmen merupakan suatu proses pengumpulan informasi tentang anak secara komprehensif yang berkenaan dengan kondisi dan karakteristik kelainan, kelebihan, dan kelemahan individu peserta didik. Hal ini sebagai dasar penyusunan program pembelajaran dan intervensi kekhususannya. Hasil asesmen tersebut akan digunakan guru dalam memodifikasi kurikulum yang sesuai dengan kemampuan dan karakteristik anak, disamping itu untuk membantu guru dalam mengadaptasikan beban materi, metode, teknik, dan waktu belajar.

Karakteristik anak dengan gangguan autisme pada umumnya lebih mudah menangkap pembelajaran melalui media visual seperti benda aslinya (benda konkret), gambar, dan gerakan. Adanya gangguan komunikasi menyebabkan anak autisme sulit untuk menerima dan memahami makna dari materi pembelajaran yang diberikan oleh guru. Dampak adanya gangguan komunikasi tersebut mengakibatkan rendahnya hasil belajar siswa autisme walaupun dengan intelektual yang rata-rata normal. Sehingga guru harus mampu membuat inovasi pembelajaran guna memudahkan anak autisme menerima pesan pembelajaran dari materi yang disampaikan, salah satunya dalam pembelajaran menggunakan isyarat signalong yang berupa gabungan dari gerakan, gambar, dan ucapan.

Signalong adalah sistem isyarat yang membantu anak-anak dalam memperoleh keterampilan bahasa dan untuk meningkatkan kemampuan komunikasi. Sistem komunikasi signalong adalah suatu model komunikasi isyarat bagi anak berkebutuhan khusus yang dikembangkan di Inggris yang telah

bangsa, bertujuan untuk berkembangnya potensi peserta didik agar menjadi manusia yang beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berakhlak mulia, sehat, berilmu, cakap, kreatif, mandiri, dan menjadi warga negara yang demokratis, serta bertanggung jawab. Jelaslah bahwa kata mandiri telah muncul sebagai salah satu tujuan pendidikan nasional kita. Karena itu penanganannya memerlukan perhatian khusus semua guru, apalagi tidak ada mata pelajaran khusus tentang kemandirian.

5. Pendidikan Agama Islam

Pendidikan agama merupakan kata majemuk yang terdiri dari kata “Pendidikan” dan “agama”. Dalam kamus umum Bahasa Indonesia, pendidikan berasal dari kata didik, dengan diberi awalan “pe” dan akhiran “an”, yang berarti “proses pengubahan sikap dalam usaha mendewasakan manusia melalui upaya pengajaran dan latihan.” Sedangkan arti mendidik itu sendiri adalah memelihara dan memberi latihan (ajaran) mengenai akhlak dan kecerdasan pikiran.

Pengertian Pendidikan Agama Islam sebagaimana yang diungkapkan Zakiyah Daradjat yaitu:

a) Pendidikan Agama Islam adalah usaha berupa bimbingan dan asuhan terhadap anak didik agar setelah selesai dari pendidikannya dapat memahami dan mengamalkan ajaran agama Islam serta menjadikannya sebagai pandangan hidup (way of life). b) Pendidikan Agama Islam adalah pendidikan yang dilaksanakan berdasarkan

G. Penelitian Terdahulu

Berdasarkan penelusuran terhadap penelitian-penelitian yang telah ada, penulis menemukan beberapa karya ilmiah yang berkaitan dengan penelitian ini yaitu:

1. Tesis Muliatul Maghfiroh, mahasiswi pascasarjana konsentrasi pendidikan Islam Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya tahun 2013 yang berjudul Pengembangan Kurikulum Model DMSO (Duplikasi Modifikasi, Substitusi dan Omisi) dan Implementasinya dalam Pembelajaran PAI di SMP Galuh Handayani (Penyelenggara Pendidikan Inklusif) . Penelitian ini menitik beratkan pada pedoman pengembangan kurikulum dalam penyelenggaraan pendidikan inklusi yaitu dengan menggunakan model kurikulum DMSO dan adanya keterkaitan dengan pengembangan nilai-nilai ilahiyah dalam pembelajaran Pendidikan Agama Islam bagi siswa inklusi.
2. Desertasi Zumratal Mukaffah, mahasiswi program doktor prodi pendidikan Agama Islam Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya tahun 2012 dengan judul Pendidikan Akhlak Multikultural (Studi Kasus di Sekolah Dasar Inklusif Galuh Handayani). Desertasi ini memaparkan tentang pendidikan akhlak multicultural yang diselenggarakan di SD Inklusif Galuh Handayani dan model dalam pendidikan akhlak multikultural ini didesain melalui perencanaan, pelaksanaan dan Evaluasi. Dalam penelitian ini juga menjelaskan

tentang kurikulum formal yang didesain dengan empat model, yaitu duplikasi, modifikasi, substitusi dan omisi.

3. Tesis Pascasarjana IAIN Sunan Ampel Surabaya, M. K. Syarif Hidayatulloh “pendidikan inklusif dan efektifitasnya dalam pembelajaran Pendidikan Agama Islam pada pembelajaran Pendidikan Agama Islam pada anak berkebutuhan khusus di SDN inklusif Klampis-Ngasem I Surabaya”. Penelitian ini menitik beratkan pada pengklasifikasian lima model layanan pembelajaran yaitu: kelas reguler (inklusif penuh), kelas pendampingan, kelas remidi, kelas praklasikal dan kelas khusus. Kemudian dalam tesis ini juga menjelaskan adanya modifikasi bahan ajar yang disesuaikan dengan kondisi dan tingkat ABK. Begitu pula pada penelitian ini menjadikan pembelajaran PAI (Pendidikan Agama Islam) sebagai salah satu variabel pada tesisnya, dalam variabel ini menunjukkan efektivitas pembelajaran PAI melalui tiga aspek (input, proses, dan output) pada SDN Inklusif Ngasem Surabaya. Namun penelitian ini belum begitu menjelaskan bagaimana kurikulum yang sudah diterapkan disekolah tersebut.
4. Tesis Hayyan Ahmad Ulul Albab mahasiswa pascasarjana prodi studi Pendidikan Agam Islam Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya tahun 2015 dengan judul Problematika pembelajaran Pendidikan Agama Islam bagi siswa Autis (studi kasus di SMA Galuh Handayani Surabaya). Penelitian ini membahas tentang proses

pembelajaran Pendidikan Agama Islam bagi siswa autis yang dilakukan oleh guru Pendidikan Agama Islam di SMA Galuh Handayani Surabaya yaitu menggunakan model pembelajaran kelas regular penuh atau inklusi penuh. Dan ada beberapa problem yang ditemui oleh guru Pendidikan Agama Islam bagi siswa autis antara lain yaitu problem materi, problem perilaku, problem keterampilan tujuan pembelajaran, problem konsentrasi dan problem motivasi. Upaya yang pertama dalam materi adalah menyederhanakan materi menurut kurikulum Pendidikan Inklusif yang sesuai dengan anak autis, untuk problem Kedua solusi problem perilaku, guru lebih banyak melakukan kegiatan membimbing dengan pendekatan interaksi antara siswa dan guru sehingga guru PAI bisa mengidentifikasi apa saja kekurangan yang dihadapi oleh siswa autis. Ketiga solusi problem keterampilan tujuan pembelajaran, setiap hari Sabtu guru-guru dan tenaga-tenaga profesional melakukan kegiatan pelatihan dengan metode lesson study atau bisa dinamakan dengan in house training dan guru melakukan pemahaman dari hasil dari observasi, identifikasi dan asesmen dari siswa autis. Keempat solusi problem konsentrasi, dengan melakukan program layanan pembelajaran dan program layanan kekhususan dan kelima solusi problem motivasi, guru PAI harus bisa menanamkan sikap bahwa semua siswa autis itu seperti siswa normal pada umumnya dengan menerima semua kekurangannya sehingga

wawancara dimungkinkan memperoleh data yang bersifat komprehensif, mendalam, dan dimungkinkan adanya pendalaman (*probing*).

b. Studi Dokumenter

Teknik pengumpulan data melalui studi dokumenter dilakukan untuk menyempurnakan teknik wawancara dan observasi. Data dan informasi sebagian besar tersimpan dalam bentuk dokumentasi, berupa data-data foto kegiatan signalong di dalam pembelajaran dan apel pagi, sebagian yang lain berupa surat-surat, catatan harian, laporan, foto, cenderamata dan sebagainya. Untuk melengkapi data yang diperoleh melalui wawancara dan observasi digunakan studi dokumenter berupa kegiatan menghimpun, menelaah, dan menganalisis dokumen-dokumen yang berkenaan dengan fokus penelitian. Teknik ini digunakan untuk mencocokkan data yang diperoleh melalui *in-dept interview*.

c. Observasi

Teknik pengumpulan data melalui observasi dilakukan untuk menyempurnakan teknik wawancara dan studi dokumenter. Data hasil wawancara dan studi dokumenter dilengkapi dengan **observasi** atau pengamatan yang merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mengadakan pengamatan terhadap kegiatan yang sedang berlangsung yakni kegiatan yang dilakukan oleh partisipan dalam situasi kehidupan atau pekerjaannya.

c. Memori

Dalam komunikasi intrapersonal, memori memegang peranan penting dalam mempengaruhi baik persepsi (dengan menyediakan kerangka rujukan) maupun berfikir. Memori adalah sistem yang sangat terstruktur, yang menyebabkan organisme sanggup merekam fakta tentang dunia dan menggunakan pengetahuannya untuk membimbing perilakunya. Setiap stimuli datang, stimuli itu direkam sadar atau tidak. Kapasitas memori manusia, diciptakan sangat besar namun hanya sedikit orang yang mampu menggunakan memorinya sepenuhnya, bahkan Einstein yang tercatat manusia paling genius baru mengoperasikan 15% dari memorinya. Kerja Memori melalui tiga proses :

- 1) Perekaman (*encoding*), pencatatan informasi melalui reseptor indera dan saraf internal baik disengaja maupun tidak disengaja.
 - 2) Penyimpanan (*storage*), Dalam fungsi ini, hasil dari persepsi/learning akan disimpan untuk ditimbulkan kembali suatu saat. Dalam proses belajar akan meninggalkan jejak-jejak (*traces*) dalam jiwa seseorang dan suatu saat akan ditimbulkan kembali (*memory traces*). Memory dapat hilang (peristiwa kelupaan) dan dapat pula berubah tidak seperti semula.
 - 3) Pemanggilan (*retrieval*), mengingat lagi, menggunakan informasi yang disimpan. Dalam hal ini bisa ditempuh melalui dua cara yaitu
-

intrapersonal dapat menjadi pemicu bentuk komunikasi yang lainnya. Pengetahuan mengenai diri pribadi melalui proses-proses psikologis seperti persepsi dan kesadaran (*awareness*) terjadi saat berlangsungnya komunikasi intrapribadi oleh komunikator. Untuk memahami apa yang terjadi ketika orang saling berkomunikasi, maka seseorang perlu untuk mengenal diri mereka sendiri dan orang lain. Karena pemahaman ini diperoleh melalui proses persepsi. Maka pada dasarnya letak persepsi adalah pada orang yang mempersepsikan, bukan pada suatu ungkapan ataupun obyek.

Aktivitas dari komunikasi intrapribadi yang kita lakukan sehari-hari dalam upaya memahami diri pribadi diantaranya adalah; berdo'a, bersyukur, introspeksi diri dengan meninjau perbuatan kita dan reaksi hati nurani kita, mendayagunakan kehendak bebas, dan berimajinasi secara kreatif. Pemahaman diri pribadi ini berkembang sejalan dengan perubahan-perubahan yang terjadi dalam hidup kita. Kita tidak terlahir dengan pemahaman akan siapa diri kita, tetapi perilaku kita selama ini memainkan peranan penting bagaimana kita membangun pemahaman diri pribadi ini.

Dalam penelitian ini, peneliti hanya memfokuskan pada kajian yang menyangkut persepsi. Karena menurut peneliti persepsi merupakan inti dari komunikasi, sedangkan penafsiran adalah inti dari persepsi, yang identik dengan penyandian balik (*decoding*) dalam proses komunikasi.

a. Tujuan Umum

Tujuan umum ialah tujuan yang akan dicapai dengan semua kegiatan pendidikan, baik dengan pengajaran atau dengan cara yang lainnya. Tujuan ini meliputi seluruh aspek kemanusiaan, seperti: sikap, tingkah laku, penampilan, kebiasaan dan pandangan. Tujuan umum ini berbeda pada tingkat umur, kecerdasan, situasi dan kondisi, dengan kerangka yang sama. Bentuk Insan Kamil dengan polatakwa kepada Allah swt harus dapat tergambar dalam pribadi seseorang yang sudah terdidik, walaupun dalam ukuran kecil dan mutu yang rendah.

b. Tujuan Akhir

Pendidikan Islam ini berlangsung selama hidup, maka tujuan akhirnya terdapat pada waktu hidup di dunia ini telah berakhir. Tujuan umum yang berbentuk Insan Kamil dengan pola takwa dapat mengalami perubahan naik turun, bertambah dan berkurang dalam perjalanan hidup seseorang. Perasaan, lingkungan, dan pengalaman dapat mempengaruhinya. Karena itulah pendidikan Islam itu berlaku selama hidup untuk menumbuhkan, memupuk, mengembangkan, memelihara dan mempertahankan tujuan pendidikan yang telah dicapai.

Tujuan pendidikan adalah pengembangan akal dan akhlak yang dalam akhirnya dipakai untuk menghambakan diri kepada Allah SWT. Manusia mempunyai aspek rohani seperti yang dijelaskan dalam surat al Hijr ayat 29 : *“Maka Aku telah menyempurnakan kejadiannya dan meniupkan ke dalamnya roh-Ku, maka sujudlah kalian kepada-Nya”*. Dan

- b. Alat untuk mengadakan perubahan, inovasi, dan perkembangan. Pada garis besarnya, upaya ini dilakukan melalui potensi ilmu pengetahuan dan skill yang dimiliki, serta melatih tenaga-tenaga manusia (peserta didik) yang produktif dalam menemukan perimbangan perubahan sosial dan ekonomi yang demikian dinamis.
- c. Menurut pandangan pendidikan islam, fungsi pendidikan itu bukanlah sekedar mengembangkan kemampuan dan mencerdaskan otak peserta didik, tetapi juga menyelamatkan fitrahnya. Oleh karena itu fungsi pendidikan dan pengajaran Islam dalam hubungannya dengan faktor anak didik adalah untuk menjaga, menyelamatkan, dan mengembangkan fitrah ini agar tetap menjadi al-fithratus salimah dan terhindar dari al-fithratu ghairus salimah. Artinya, agar anak tetap memiliki aqidah keimanan yang tetap dibawanya sejak lahir itu, terus menerus mengokohkannya, sehinggalah dalam keadaan fitrah yang semakin mantap, tidak menjadi Yahudi, Nashrani, Majusi ataupun agama-agama dan faham-faham yang selain Islam.

Betapa pentingnya fungsi pendidikan dan pengajaran di dalam menyelamatkan dan mengembangkan fitrah ini. Di pihak lain, pendidikan dan pengajaran juga berfungsi untuk mengembangkan potensi-potensi/kekuatan-kekuatan yang ada pada diri anak agar ia bisa menjadi manusia yang bermanfaat bagi dirinya maupun bagi pergaulan hidup di sekelilingnya, sesuai dengan kedudukannya sebagai hamba Allah dan sebagai khalifah Allah di muka bumi ini.

Tabel 3.1

No	Nama	Jabatan	Ijazah terakhir	Mata pelajaran yang diampu	Masa kerja	keterangan
1	Nur Lailatul Fitri, M.Pd.I	Guru	S2	Pendidikan Agama Islam	2 Tahun	-
2	Soepriyadi, S.Pd	Guru	S1	Matematika dan TIK	6 Tahun	-
3	Anik Yuniati, S.Pd	Guru	S1	Bahasa Inggris	6 Tahun	-
4	Miftachul Rizka, S.Pd.Gr	Guru	S1	IPA	2 Tahun	-
5	Anik Nurhayati, S.Pd	Guru	S1	Seni Budaya	8 Tahun	-
6	Reni Astasari, M.Psi.Psikolog	Psikolog	S2	-	2 Tahun	-
7	Edo Galih Permadi, S.Pd	Guru	S1	IPS	2 Tahun	-
8	Nurbita Utubi, S.Pd	Guru	S1	Penjasokes	1 Tahun	-
9	Liswiana Yudi Astuti, S.Pd	Guru	S1	Bahasa Indonesia	2 Tahun	-
10	Dimas Ardiansyah, S.Pd.Gr	Guru	S1	Matematika	2 Tahun	-
11	Yohanes, S.Pd	Guru	S1	Agama Katolik	1 Tahun	-

Data Nama Pendidik dan Tenaga Kependidikan⁷⁷ Data Dokumentasi nama guru SMP Inklusif Galuh Handayani, 16 Mei 2017.

Berdasarkan wawancara dan observasi yang dilakukan peneliti, saat anak-anak tiba di sekolah mereka dengan asik bermain sendiri di lapangan, termasuk anak autis yang peneliti amati kemudian saat apel pagi dan adanya gerakan dan sapaan menggunakan signalong mereka merespon sapaan itu. Saat memasuki kelas dan guru Agama Islam memulai pembelajaran dengan menggunakan signalong antusias mereka sangat tinggi dan tidak pada saat awal datang di sekolah. Hal demikian sangat membantu dalam meningkatkan komunikasi pada anak autis yang cenderung memiliki gangguan sosial. Saat pembelajaran berlangsung pula anak autis dapat mandiri dalam belajar dengan bantuan signalong menggunakan sistem isyarat dalam pembelajaran agama Islam.

Dalam penerapan signalong di SMP Inklusif Galuh Handayani Surabaya pada pembelajaran Pendidikan Agama Islam menjelaskan tentang bagaimana signalong digunakan di dalam pembelajaran, namun selain digunakan dalam pembelajaran di dalam kelas guru-guru di sekolah ini menerapkannya dengan melalui bahasa yang universal dan familiar seperti sapaan, lewat lagu, dan kata benda, kata kerja pada umumnya yang ada di lingkungan sekolah.

Menurut wawancara dengan ibu kepala sekolah, Dinda Dwi Handayani, S.Hum mengatakan bahwa:

“Pada mulanya kami memang mengenalkan kepada guru-guru dan walimurid dengan dikenalkan tersebut, diharapkan guru-guru sebagai sarana awal penyambung kepada peserta didik, sehingga saat pembelajaran maupun kondisi diluar kelas, ini lebih efektif karena peserta didik lebih fokus saat disapa oleh guru, karena anak autis memiliki gangguan dalam

Di SMP Inklusif Galuh Handayani ini menurut identifikasi dan asesmen menunjukkan bahwa beberapa siswa termasuk anak berkebutuhan khusus autisme dimana saat usia memasuki 3 tahun awal adanya gangguan komunikasi verbal dan non verbal.

Komunikasi intrapersonal adalah proses pengolahan informasi. Proses ini melewati empat tahap: sensasi, persepsi, memori dan berpikir. Melalui empat tahap tersebut kemampuan yang dimiliki manusia untuk menyerap, merekam, menyimpan, dan berfikir. Maka dalam proses sistem komunikasi intrapersonal ini tidaklah terjadi begitu saja, namun memerlukan proses pada diri sendiri yang akan berlangsung sebagai berikut :

- a. Berbicara pada diri sendiri. Terjadi komunikasi dalam diri sendiri atau terjadi percakapan dengan diri sendiri.
- b. Terjadi dialog. Dialog merupakan satu proses pertukaran pesan dan pemrosesan makna dalam diri manusia antara *I* dan *Me*. *I* mewakili bagian diri pribadi manusia itu sendiri, sedangkan *Me* mewakili produk sosial (pengamatan).
- c. Jalannya proses tersebut berdasarkan perundingan manusia dengan lingkungannya atau terjadi adaptasi dengan lingkungan. Di sini terjadi proses menggunakan stimuli (rangsangan) dari dan dalam diri kita.
- d. Persepsi. Individu menerima, menyimpan, dan menggambarkan secara ringkas simbol.
- e. Proses saling mempengaruhi antara “raw data” persepsi dan diberi pengertian. Data mentah dari persepsi diproses untuk dimengerti.

- b. Adanya tutor sebaya guna mempermudah dan membantu guru dalam penerapan signalong di SMP Inklusif Galuh Handayani Surabaya.

Pembelajaran akan lebih baik jika tidak hanya ada komunikasi satu arah, maka dalam pembelajaran di butuhkan tutor sebaya. Tutor sebaya pada pembelajar signalong ini tidak lain adalah teman sekelas atau teman sekelas, tutor sebaya ini sangat diperlukan dalam pembelajaran anak inklusi, agar mereka cepat terbiasa dan lebih cepat hafal dalam berkomunikasi menggunakan signalong.

- c. Adanya buku panduan signalong dari Open University United Kingdom dan buku panduan Signalong Indonesia dari UNESA.

Kerjasama yang terjalin antara Open University United Kingdom dan Universitas Negeri Surabaya kemudian merangkul Sekolah Galuh Handayani menjadi salah satu faktor pendukung implementasi signalong dalam pembelajaran. Karena dari kerjasama tersebut SMP Inklusif Galuh Handayani mendapat beberapa buku panduan implementasi signalong dalam pembelajaran yang sangat membantu.

- d. Gerakan sistem isyarat signalong yang mudah dipahami dan diterapkan dalam kehidupan sehari-hari karena disesuaikan dengan budaya Indonesia.

- Muzayyin Arifin, *Filsafat Pendidikan Islam*, (Jakarta: Bumi Aksara, 2003)
- Paris & Winograd. (1998). *The National Science Foundation*, 2000,
- Ramayulis, *Ilmu Pendidikan Islam, cet. Ke-5* (Jakarta: Kalam Mulia, 2006)
- Richard West and Lynn. H. Turner, *Pengantar Teori Komunikasi*, (Jakarta: Salemba Humanika, 2009)
- Suharsimi Arikunto, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan praktik*, (Jakarta : Rineka,2002),
- Trianto Safaria, *Autisme* (Yogyakarta: Graha Ilmu, 2005)
- Undang-Undang republik Indonesia No. 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional (Bandung: Citra Umbara, 2003)
- UU Sisdiknas No 20 Tahun 2003 tentang, Sistem Pendidikan Nasional, pasal 5 ayat 2
- W.J.S. Purwadarminto, *Kamus Umum Bahasa Indonesia*, (Jakarta: Balai Pustaka, 1990)
- www.ibudanmama.com, di akses pada hari Selasa, 9 Mei 2017 pukul 10.00
- Y. Handojo, *Autisma Petunjuk Praktis dan Pedoman Materi Untuk Mengajar Anak Normal Autis dan Perilaku Lain* (Jakarta: Buana Ilmu Populer, 2003)
- Zakiyah Daradjat, *Ilmu Jiwa Agama*, (Jakarta: Kalam Mulia, 1998)