JURNAL PENDIDIKAN KHUSUS

Pengaruh Model Pembelajaran Kuantum Terhadap Kemampuan Bina Diri Anak Tunagrahita di SLB Siti Hajar Sidoarjo

Diajukan kepada Universitas Negeri Surabaya untuk Memenuhi Persyaratan Penyelesaian Program Sarjana Pendidikan Luar Biasa



Oleh:

<u>AYU SETIYA DEWI</u>

NIM: 14010044023

UNESA Universitas Negeri Surabaya

> UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN JURUSAN PENDIDIKAN LUAR BIASA 2018

Pengaruh Model Pembelajaran Kuantum Terhadap Kemampuan Bina Diri Anak Tunagrahita Sedang di SLB Siti Hajar Sidoarjo

Ayu Setiya Dewi dan Edy Rianto

(Pendidikan Luar Biasa, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Negeri Surabaya) ayusetiyadewi@gmail.com

ABSTRACT

The self-guide ability of mid mentally retardation was still low in the aspect of eating using spoon well autonomously. In spite of this, this research was about self-guide ability of mid mentally retardation children in SLB Siti Hajar Sidoarjo of elementary school low class which needed to be enhanced or optimized by giving the quantum learning model in learning self-guide. This research had purpose to test the influence of quantum learning model toward self-guide ability of mid mentally retardation children.

This research used quantitative approach with pre experimental design kind and the arrangement of one group pre test – post test design. The statistic analysis used in this research analysis was Wilcoxon match pairs test. The technique of data collection was in the form of work demo test with assessment by using observation sheet. The research result indicated that before giving treatment (pre test) it was obtained average value 55,76 and after giving treatment (post test) it was obtained average value 83,78. The data analysis indicated that Zh = 2,36 was greater than critic value 5% Zt = 1,96 which could be interpreted that Ho was refused and Ha was accepted. So, there was influence of quantum learning model toward self-guide ability of mid mentally retardation children in SLB Siti Hajar Sidoarjo.

Keywords: Quantum learning model, self-guide, mid mentally retardation

PENDAHULUAN

Pendidikan merupakan salah satu bentuk kebutuhan primer yang apabila dipenuhi akan menganggu kelangsungan hidup setiap manusia. Karena dengan pendidikan, manusia dapat menambah wawasan pengetahuan guna menajmin kualitas hidup yang lebih baik. Pendidikan harus terencana sesuai dengan keadaan peserta didik seperti halnya pendidikan bagi anak berkebutuhan khusus. Dalam UU No. 20 tahun 2003 tentang sistem Pendidikan Nasional menjelaskan pasal 5 ayat 1 dan 2 berbunyi; (ayat 1) setiap warga negara mempunyai hak yang untuk sama memperoleh pendidikan yang bermutu (ayat 2) warga negara yang memiliki kelaianan fisik, emosional, mental intelektual dan sosial berhak mendapatkan pendidikan khusus.

Menurut kemendikbud (2014:1) Tujuan pendidikan bagi anak berkebutuhan khusus adalah untuk mengoptimalkan kemampuan yang dimiliki oleh individu sehingga mampu cakap dan mandiri sebagai warga negara. Salah satu anak berkebutuhan khusus yang dirasa perlu mendapatkan pendidikan secara layak sesuai karakteristiknya adalah anak tunagrahita.

Lebih lanjut menurut Apriyanto (2012:14) anak tunagrahita merupakan anak yang mempunyai kemampuan intelektual di bawah rata-rata anak normal seusianya mengalami keterlambatan dalam adaptasi sosial. Sedangkan menurut Papalia dkk (2001) (dalam Surna dan Pandeirot, 2014:220) mengemukakan bahwa tunagrahita adalah kemampuan kognisi anak secara signifikan tidak berfungsi secara normal IQ berkisar atau dibawah 70, kemampuan berkomunikasi sangat seperti dalam berkomunikasi, ketrampilan sosial, dan merawat diri serta tampak pada usia dibawah 18 tahun.

Berdasarkan penjelasan di atas dapat disimpulkan bahwa anak tunagrahita yaitu anak dengan keadaan intelektual di bawah rata-rata anak normal seusianya mengalami beberapa permasalahan cukup kompleks mulai dari masalah akademik, sosial, tingkah laku, emosi, psikomotor, dan perilaku adaptif. Lebih lanjut ketidakmampuan anak tunagrahita adalah dalam perilaku adaptif yang meliputi merawat diri, mengurus menolong diri, komunikasi adaptasi, lingkungan, penggunaan waktu luang dan ketrampilan sederhana (Kemendikbud 2014:5). Utamanya anak pada klasifikasi tunagrahita sedang atau disebut pula trainable (mampu latih) sebagaimana menurut Sudrajat dan Rosida (2013:19) yang dimaksud mampu latih vakni mempunyai kemampuan mengurus diri sendiri, pertahanan diri, dan penyesuaian sosial namun sangat terbatas kemampuannya dalam aspek akademik. Adapun permasalahan yang paling krusial yaitu pada aspek merawat diri salah satunya terbatasnya kemampuan masih anak tunagrahita untuk makan secara mandiri. Hal ini dapat diatasi dengan pemberian program bina diri.

Bina diri merupakan usaha membangun diri individu maupun kelompok sosial melalui pendidikan formal maupun non formal sehingga terwujud kemandirian pada kehidupan sehari-hari secara memadai (Astati, 2011:7). Maka dari itu bina diri sangatlah penting bagi anak tunagrahita dan dalam pemberian materi bina diri diperlukan inovasi untuk menghindari rasa bosan saat anak tunagrahita menjalani program bina diri.

Berdasarkan hasil observasi lapangan yang dilaksanakan di SLB Siti Hajar Sidoarjo, ditemukan bahwah siswa tunagrahita sedang yang bersekolah di SLB tersebut memiliki kemampuan bina diri yang kurang dalamaspek merawat diri yaitu pada kemampuan makan menggunakan sendok secara mandiri. Hal tersebut terlihat ketika jam istirahat berlangsung, saat makan anak tunagrahita ringan disuapi oleh orang tua maupun guru, dan ketika anak diberikan kesempatan untuk

secara mandiri anak mampu melakukan, namun tidak sesuai dengan tata cara baik dan benar contohnya tidak dapat duduk dengan sikap yang benar, memegang sendok masih salah dan lain sebagainya. Salah satu hal yang penting diperhatikan dalam mengajarkan ketrampilan bina diri adalah kemampuan prasayarat yaitu kemampuan motorik kasar (gross motor) dan motorik halus (fine motor), presepsi, koordinasi mata dan tangan, serta konsentrasi (Astati, Dalam hal ini anak tunagrahita sedang yang akan diberikan ketrampilan bina diri telah memenuhi prasayarat tersebut. Ketidakmampuan anak makan secara mandiri dilatarbelakangi oleh pemberian program bina diri yang kuarang inovatif dan sedikit membosankan bagi anak tunagrahita sedang. Sehingga diperlukan model pembelajaran yang menyenangkan agar anak termotivasi dan mampu menyerap materi bina diri yakni dengan model pembelajaran kuantum.

pembelajaran Model kuantum Quantum Teaching merupakan pembelajaran yang menggabungkan rasa percaya diri, keterampilan belajar, dan keterampilan berkomunikasi dalam lingkungan belajar yang (DePorter menyenangkan dalam Huda, 2015:193). pembelajaran kuantum mempunyai kerangka rancangan belajar yang dikenal dengan sebagai TANDUR: Tumbuhkan, Alami, Namai, Demonstrasi, Ulangi, dan Rayakan (Deporter dalam Shoimin, 2014:139). Penjabaran dari kerangka rancangan tersebut adalah (1) Tumbuhkan mengandung makna bahwa pada awal kegiatan pembelajaran, pengajar harus berusaha menarik minat anak untuk belajar bina diri salah satunya dengan memutarkan video animasi dari langkahlagkah tersebut pembelajaran akan meriah dan menyenangkan sehingga anak tunagrahita akan termotivasi dalam mengikuti proses pemberian materi bina diri, (2) Alami yaitu guru memberikan cara terbaik agar siswa memaham materi bina diri dan mengalami secara langsung atau nyata materi yang diajarkan dengan cara mempraktekkan secara langsung tahapan cara makan menggunakan sendok

dengan baik dan benar, (3) Namai mengandung makna untuk mendefinisikan suatu hal ataupun konsep dengan cara guru menjelaskan kegiatan tahapan dalam melaksanakan makan menggunakan sendok dengan menyebutkan satu persatu nama kegiatan tersebut, (4) Demonstrasikan yaitu anakmempraktekkan secara langsung kegiatan bina diri makan menggunakan sendok yang dicontohkan oleh guru sebagai bahan latihan untuk meningkatkan kemandirian, (5) Ulangi adalah suatu proses pengulangan sebagai bahan untuk memperkuat ingatan terhadap langkah-langkah tahapan dalam kegiatan bina diri makan menggunakan sendok, (6) Rayakan mengandung makna pemberian penghargaan pada anak atas usaha anak saat melaksanakan kegiatan pembelajaran berupa pujian, tepuk tangan, hadiah, dan lain sebagainya. Dengan rancangan belajar menerapkan kerangka **TANDUR** dalam langkah-langkah menyenangkan pembelajaran yang berdampak positif bagi anak. Hal ini senada dengan menurut Montessori (dalam Wibhowo & Sanjaya, 2011:89) lingkungan belajar haruslah merupakan tempat yang menyenangkan (loving area), tempat yang kondusif (nourishing) untuk membantu perkembangan.

Beberapa penelitian sudah membuktikan bahwa pembelajaran kuantum berpengaruh positif terhadap kemajuan belajar, misalnya pada penelitian vang berjudul "pengaruh penerapan model pembelajaran quantum menggunakan media film animasi terhadap perkembangan kemampuan kosakata pada anak kelompok b"," pengaruh pembelajaran kuantum terhadap kemampuan mengenal konsep hewan pada anak autis di TK Mentari School Sidoarjo" dan "Pengaruh Pembelajaran Kuantum terhadap Kemampuan Motorik Halus Anak Cerebral Palsy di SDLB-D1 YPAC Surabaya". Berdasarkan uraian latar belakang di atas atas maka peneliti mengangkat judul "Pengaruh model Pembelajaran Kuantum Terhadap kemampuan Bina Diri Tunagrahita Sedang di SLB Siti Hajar Sidoarjo" TUJUAN

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji pengaruh model pembelajaran kuantum terhadap keamampuan bina diri anak tunagrahita sedang di SLB Siti Hajar Sidoarjo

METODE

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan jenis penelitian pra-eksperimen, karena tidak menggunakan variabel kontrol, tidak menggunakan random, akan tetapi kelompok tersebut diberikan tes awal, perlakuan, dan tes akhir.

Desain penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *One Group Pretest-Posttest Design*. Dimana penelitian ini hanya dilakukan pada satu kelompok saja dan tidak memiliki kelompok pembanding. Tujuan dari desain *one group pretest-posttest design* yaitu untuk membandingkan keadaan sebelum dan sesudah diberikan perlakuan. Hal ini dapat dilihat dari rumusan rancangan penelitian eksperimen semu *one group pretest-posttest design* sebagai berikut:

Keterangan:

: Pretest (Observasi Awal) Tes yang **O**1 dilakukan terhadap anak tunagrahita sedang untuk mengetahui kemampuan Bina Diri sebelum diberikan perlakuan dengan menggunakan pembelajaran kuantum, tes yang digunakan adalah tes perbuatan disertai lembar observasi, dilaksanakan pada tanggal 03 Mei 2018

X : Treatment atau disebut juga dengan perlakuan. Dalam penelitian pemberian perlakuan terhadap anak tunagrahita sedang dalam kegiatan Bina Diri menggunakan model pembelajaran kuantum sebanyak 8 kali pertemuan selama 2x30 menit,

dilaksanakan pada tanggal 07-24 Mei 2018

O2 : Posttest (Observasi Akhir) Tes yang dilakukan terhadap anak tunagrahita sedang untuk mengetahui kemampuan Bina Diri setelah diberikan perlakuan dengan menggunakan model pembelajaran kuantum, dilaksanakan [ada tanggal 26 Mei 2018

Lokasi Penelitian

Lokasi untuk penelitian ini adalah di SLB Siti Hajar Sidoarjo jalan Masjid No. 1, Desa Wadung Asih Buduran Sidoarjo. Pemilihan lokasi tersebut di karenakan peneliti menemukan permasalahan sesuai apa yang dicari peneliti. SLB Siti Hajar Sidoarjo merupakan sekolah yang memiliki banyak siswa dengan kekhususan tunagrahita sehingga lebih mudah mendapatkan jumlah subjek penelitian tertentu yang diinginkan.

Subyek Penelitian

Subyek penelitian ini adalah anak tunagarahita sedang di SLB Siti Hajar Sidoarjo pada kelas rendah yaitu 1, 2, dan 3 jenjang sekolah dasar. Berjumlah 7 anak yang mempunyai permasalahan pada ketrampilan bina diri makan menggunakan sendok. Dengan rincian subjek penelitian sebgai berikut:

Tabel 3.1 Subjek penelitian anak tunagrahita sedang di SLB Siti Hajar Sidoarjo

No.	Nama Jenis kelam				
		(L/P)			
1.	HR	L			
2.	AV	L			
3.	RM	tae Na			
4.	WS	rd Flac			
5.	HL	L			
6.	UB	L			
7.	EK	L			

Variabel

a. Variabel bebas

Menurut Sugiyono (2015:39) variabel independen (bebas) adalah variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahan atau timbulnya variabel terikat (dependen). Variabel bebas dalam penelitihan ini adalah model pembelajaran kuantum pada kegiatan bina diri.

b. Variabel terikat

Menurut Sugiyono (2015:39) variabel dependen merupakan variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat, karena adanya variabel bebas. Variabel terikat dalam penelitian ini adalah kemampuan bina diri anak tunagrahita sedang di SLB Siti Hajar Sidoarjo.

Definisi Operasional

a. Pembelajaran Kuantum

Pembelajaran kuantum merupakan merupakan pembelajaran yang memudahkan anak dalam memahami materi ajar dengan suasana lingkungan belajar yang menyenangkan serta akan memotivasi dan memunculkan minat sehingga akan dapat meningkatkan hasil belajar anak. Pembelajaran dilakukann secara klasikal dengan penataan meja belajar berbentuk U untuk memudahkan guru dan anak saat pembelajaran berlangsung. Pelaksanaan pembelajaran kuantum yaitu dengan menerapkan kerangka belajar TANDUR (Tumbuhkan, Alami, Namai, Demonstrasi, Ulangi, Rayakan).

1. Tumbuhkan

Menumbuhkan minat anak untuk belajar, yaitu memotivasi anak dengan menyadarkan anak apa manfaat kegiatan pembelajaran bagi kehidupannya melalui penayangan gambar, video animasi dan poster-poster dinding serta penjelasan oleh guru. Dengan begitu anak dapat mengikuti pembelajaran program bina diri yaitu latihan makan menggunakan sendok dengan baik dan benar.

2. Alami

Guru menciptakan atau mendatangkan pengalaman yang dapat dimengerti semua siswa, untuk mengembangkan dapat keingintahuan siswa. dilakukan dengan mengadakan Memberikan pengamatan. kesempatan kepada siswa untuk mengembangkan pengetahuan awal dimiliki, yang telah proses pembelajaran akan lebih bermakna anak mengalami jika secara langsung atau nyata materi yang diajarkan. Dalam hal ini guru menunjukkan langsung secara interaktif. Adapun langkah-langkah menggunakan makan sendok sebagai berikut:

- a. Mencuci tangan sebelum makan
- b. Duduk di kursi dengan benar
- c. Pandangan ke arah piring atau hidangan di atas meja
- d. Berdoa sebelum makan
- e. Mengambil nasi, lauk, dan sayur diletakkan pada piring
- f. Memegang sendok dengan menggunakan tangan kanan, tiga jari tangan yaitu ibu jari, jari telunjuk dan jari tengah memegang lengan sendok serta jari manis dan kelingking membantu menopang
- g. Memasukkan makanan ke dalam mulut, dengan mengarahkan sendok pada mulut
- h. Mengunyah makanan secara perlahan dan tidak berbunyi
- Menelan makanan yang telah dikunyah
- j. Menyendok makanan berulang-ulang sampai habis
- k. Merapikan sendok dengan cara menelungkupkan bagian cekung sendok ke piring
- 1. Membaca doa setelah makan

m. Membersikan tangan dan mulut setelah makan

3. Namai

Tahap memberikan kata kunci, konsep, model, rumus, atau strategi atas pengalaman yang telah diperoleh siswa. Tahap penamaan memacu struktur kognitif siswa untuk memberikan identitas, menguatkan, dan mendefinisikan atas apa yang telah dialaminya. Dibangun atas pengetahuan awal dan keingintahuan siswa saaat itu. Dalam tahap ini satu-persatu guru memberikan pemahaman konsep penamaan dan pendefinisian bina diri kegiatan makan menggunakan sendok yang akan dilaksanakan secara bertahap sesuai langkah-langkahdengan dengan penyampaian vang sederhana kepada anak.

4. Demonstrasi

Memeberikan kesempatan untuk menerapkan pengetahuan ke dalam pembelajaran lain atau ke dalam kehidupan mereka. Tahap ini menyediakan siswa untuk menunjukkan atau mempraktekkan apa yang mereka ketahui dengan berlatih melaksanakan kegiatan bina diri makan menggunakan sendok bersama-sama dengan bimbungan guru.

5. Ulangi

Pengulangan akan memperkuat koneksi saraf sehingga menguatkan struktur kognitif siswa semakin sering dilakukan pengulangan, pengetahuan akan semakin mendalam. Dapat dilakukan dengan menegaskan kembali pokok materi pelajaran. Dalam hal ini dapat dilakukan pengulangan mempraktekkan bina diri makan menggunakan sendok atau hanya menanyakan langkahlangkah dalam bina diri tersebut agar anak dapat memiliki kemampuan yang lebih baik.

6. Rayakan

Merupakan pemberian penghargaan terhadap anak atas usaha dan keberhasilannya. Dengan kata lain perayaan berarti pemberian umpan balik positif pada anak atas apa yang dilakukan anak pembelajaran berlangsung. Apabila anak dapat melakukan langkah-langkah bina diri secara benar ataupun kurang anak perlu diberikan dukungan dan tidak boleh mematakan semangat anak.Hal ini dapat dilakukan dengan pujian, tepuk bernyanyi tangan, dan bersama.

b. Kemampuan Bina Diri

Kemampuan bina diri yang dimakasud dalam penelitian ini adalah kemampuan untuk makan menggunakan sendok sesuai dengan tata cara yang baik dan benar seperti memegang sendok, cara memasukan makanan ke dalam mulut, cara duduk dengan sikap yang benar, dan kerapihan saat makan berlangsung.

c. Anak Tunagrahita

Dalam penelitian ini anak yang akan menjadi subjek penelitian adalah anak tunagrahita sedang. Anak tunagrahita sedang yang dimaksud dalam penelitian ini adalah anak tunagrahita yang bersekolah di SLB Siti Hajar Sidoarjo pada jenjang SDkelas 1,2,dan 3 yang mengalami hambatan dalam bina diri, khususnya makan menggunakan sendok.

Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data merupakan cara yang digunakan peneliti dalam memperoleh suatu data yang diperlukan, adapun sebgai berikut:

1. Observasi

Menurut Sutrisno Hadi (dalam Sugiyono, 2016:203) menjelaskan bahwa

observasi merupakan suatu proses yang kompleks, suatu proses vang tersusun dari berbagai proses biologis dan psikologis dan dua diantara yang terpenting adalah prosesproses pengamatan dan ingatan. Sedangakan Arikunto (2006:229)berpendapat "mencatat data observasi bukanlah sekedar mencatat, tetapi juga mengadakan pertimbangan kemudian mengadakan penilaian ke dalam suatu skala bertingkat"

Dari kedua pendapat tersebut dapat disimpulkan bahawa observasi adalah suatu cara untuk mengumpulkan data dengan cara mengamati serta mencatatat segala sesuatu yang dilakukan oleh obyek yang diteliti.

Observasi digunakan untuk mengumpulkan data dan mengamati dalam menilai. Penilaian yang dimaksud dalam penelitian ini adalah penilaian unjuk kerja. Menurut Jihad dan Haris (2008:99) penilaian unjuk kerja merupakan penilaian yang dilakukan dengan mengamati kegiatan peserta didik dalam melakukan sesuatu. Cara penilaian ini lebih outentik karena apa dinilai lebih yang mencerminkan kemampuan anak yang sebenarnya. Observasi dengan menggunakan teknik penilaian unjuk kerja kemampuan bina diri anak tunagrahita sedang dilakukan pada kegiatan tes awal/pre-testdan tes akhir/posttestuntuk mengetahui perbedaan kemampuan bina diri sebelum dan sesudah diberikan perlakuan/treatment.

Pemberian perlakuan dilakukan selama 8 kali pertemuan dengan waktu 2x30 menit. Unjuk kerja dalam penelitian ini dengan cara anak melakukan kegiatan bina diri, yaitu makan menggunakan sendok yang sudah termuat dalam pembelajaran kuantum. Kemudian dilakukan observasi pada anak sebelum dan sesudah diberikan perlakuan/treatment. Dilakukan 2 kali pertemuan yaitu 1 kali untuk *pre-test* dan 1 kali untuk *post-test*, dengan waktu 30 menit.

Prosedur Pelaksanaan Penelitian

1. Tahap persiapan

Tahap persiapan adalah tahap awal yang dilakukan peneliti sebelum melakukan suatu penelitian. Adapun sebagai berikut:

a. Menentukan lokasi penelitian

Lokasi penelitian dipilih melalui pertimbangan masalah yang terjadi untuk diajukan menjadi sebuah penelitian.

b. Memilih subyek penelitian

yang diambil Subvek dalam penelitian ini adalah 7 anak tunagrahita sedang kelas rendah yaitu kelas 1 terdapat 2 anak, kelas 2 terdapat 2 anak, dan kelas 3 terdapat 3 anak pada jenjang SD yang mempunyai hambatan ketrampilan bina diri (makan menggunakan sendok).Pemilihan subyek tersebut dilakukan pada saat obsevasi penentuan lokasi penelitian.

c. Menyusun proposal penelitian

Menyusun proposal penelitian merupakan langkah awal dalam kegiatan penelitian, menyusun topik masalah yang akan dirumuskan dalam bentuk judul yaitu "Pengaruh Model Pembelajaran Kuantum terhadap kemampuan Bina Diri Anak Tunagrahita Sedang di SLB Siti Hajar Sidoarjo" .Kemudian dikonsultasikan pembimbing kepada dosen menjadi proposal yang akan digunkan untuk melanjutkan suatu penelitian.

d. Membuat instrument penelitian

Instrumen penelitian merupakan alat untuk mengumpulkan data yang diinginkan oleh peneliti terhadap suatu yang diteliti. Instrument dibuat kemudian dikonsultasikan pada dosen pembimbing yang selanjutnya diajukan kepada validator pada bidangnya untuk duji sehingga akan dapat digunakan.

e. Seminar proposal penelitian

Dilakukan untuk pemaparan proposal penelitian kepada pengkaji.

f. Mengurus surat ijin penelitian

Mengurus surat ijin penelitian dilakukan setelah seminar proposal dilaksanakan, yaitu dengan mengajukan surat ijin ke Fakultas kemudian diserahkan pada tempat penelitian di SLB Siti Hajar Sidoarjo.

2. Tahap Pelaksanaan Penelitian

a. Pre test

Tahap ini dilakukan untuk mendapatkan data awal tentang kemampuan bina diri anak tunagrahita sebelum diberikan treatment (perlakuan) pada tanggal 03 Mei 2018. ini dilakukan dengan memberikan tes, berupa tes perbuatan untuk makan menggunakan sendok. Pre test dilakukan satu kali.

b. Treatment (perlakuan)

Pada tahap ini peneliti memberikan suatu perlakuan terhadap subyek menerapkan dengan model pembelajaran kuantum menggunakan kerangka belajar **TANDUR** (Tumbuhkan, Alami, Demonstrasikan, Ulangi, Rayakan) padakegiatan bina diri (makan menggunakan sendok). Perlakuan dilakukan dalam durasi waktu 2 x 30 menit dengan pertemuan selama delapan kali.

c. Post test

Tahap ini dilakukan pada tanggal 26 Mei 2018 guna mendapatkan hasil penilaian atau mengetahui pengaruh setelah diberikan perlakuan (treatment), dengan cara yang sama seperti pada tahap pre test.

Teknik Analisis Data

Analisis data merupakan kegiatan setelah data dari seluruh responden atau sumber data lain terkumpul (Sugivono, 2012:147) dengan tujuan untuk menjawab rumusan masalah atau menguji kebenaran hipotesis yang dirumuskan. Dalam penelian ini digunakan data statistk non parametrik karena salah satu asumsi normalitas tidak dapat dipenuhi yakni jumlah sampel yang diteliti kurang dari 30 orang (n = 7) disebut sampel

kecil. Selain itu statistik non parametrik juga digunakan untuk menganalisis data yang berskala nominal dan ordinal.Untuk itu teknik analisis data yang sesuai dengan penelitian ini yaitu menggunakan uji jenjang bertanda Wilcoxon Match Pairs Test. Setelah terkumpulnya data dalam penelitian, untuk memperoleh kesimpulan data diolah melalui teknis analisis data. Anilisis data adalah cara yang digunakan dalam proses penyerderhanaan data ke dalam data yang lebih mudah dibaca di persentasikan dengan menggunakan Wilcoxon mats pairs test Dengan rumus sebagai berikut:

$$Z = \frac{T - \mu_{T}}{\sigma_{T}}$$
(Sugiono, 2015:136)

Keterangan:

- Z = Nilai hasil pengujian statistik Wilcoxon Match Pairs Test
- T = Jumlah jenjang yang kecil

 $\mu_{\rm T}$ = Mean (nilai rata-rata) = $\frac{n(n+1)}{4}$

$$\sigma_{\rm T}$$
 = Standar deviasi = $\sqrt{\frac{n(n+1)(2n+1)}{24}}$

N = Jumlah Sample

Langkah-langkah analisis data:

Adapun langkah-langkah yang dilakukan dalam mengerjakan analisi data dengan menggunakan rumus Wilcoxom match pairs test dengan n = 7 dan taraf kesalahan 5 %, maka t tabel = 2 adalah :

- 1. Mengumpulkan hasil data melalui *pre test dan post test,*
- Menghitung rata-rata dari masingmasing hasil pre test dan post test.
- Membuat tabel perubahan dengan mencari nilai beda dari masing-masing sample dengan rumus nilai post test – nilai pre test kemudian menghitung nilai jenjang dari masing-masing sample untuk mendapatkan nilai postif dan negatif.
- 4. Mencari nilai μ_{T} ,
- 5. Mencari nilai σ_{T} ,

- 6. Mencari nilai Z_{hitung},
- Menentukan taraf kesalahan. Taraf kesalahan dalam penelitian ini adalah 0,5
- 8. Mencari nilai Z_{tabel},
- 9. Membandingkan Zhitung dengan Ztabel,
- 10. Pengujian hipotesis.

Intrepretasi Hasil Analisis Data

Intepretasi hasil analisis data dari penelitian ini adalah:

- Jika Z hitung (Z_{hitung}) < Z tabel (Z_{tabel}), maka
 Ho diterima yang artinya tidak ada
 pengaruh model pembelajaran kuantum
 terhadap kemampuan makan anak
 tunagrahita sedang di SLB Siti Hajar
 Sidoarjo.
- 2. Jika Z hitung $(Z_{hitung}) \ge Z$ tabel (Z_{tabel}) , maka Ho ditolak dan Ha diterima yang artinya ada pengaruh model pembelajaran kuantum terhadap kemampuan makan anak tunagrahita sedang di SLB Siti Hajar Sidoarjo.

Hasil Penelitian

1. Penyajian Data

Penelitian ini dilakukan di SLB Siti Hajar Sidoarjo yang dilaksanakan pada tanggal 03 -26 Mei 2018. Subyek dalam penelitian ini adalah anak tunagrahita sedang kelas rendah sekolah dasar berjumlah yangmemiliki kemampuan bina diri rendah dalam aspek merawat diri yaitu bina diri makan menggunakan sendok secara mandiri. Penelitian ini melalui pre-test dan post-test. Pre-test dilaksanakan pada tanggal 03 Mei 2018 sebelum diberikan perlakuan atau treatment sedangkan post-test dilaksanakan pada tanggal 26 Mei 2018 setelah diberikan perlakuan intervensi atau model pembelajaran kuantum yang mana menerapkan rangka pembelajaran TANDUR (Tumbuhkan, Alami, Demonstrasikan, Ulangi dan Rayakan) pada kegiatan bina diri pada tanggal 05-26 Mei 2018.

a.Data Hasil Pre-Test

Hasil pre-test merupakan data untuk mengetahui kemampuan bina diri makan menggunakan sendok anak tunagrahita sedang pada kelas rendah yaitu kelas I, II, dan III di SLB Siti Hajar Sidoarjo sebelum diberikan *treatment* atau perlakuan dengan menerapkan model pembelajaran kuantum. Menggunakan tes unjuk kerja dengan bentuk penilaian observasi. Hasil data tes awal/ pretest direkapitulasi sebagai berikut:

Tabel 4.2

Data pre-test/sebelum di terapkan model
pembelajran kuantum pada kemampuan bina
diri anak tunagrahita sedang SLB Siti Hajar
Sidoarjo

		Sidualju						
No.	Aspek	Nama Anak						
	yang dinilai	HR	AV	RM	WS	HL	UB	EK
1.	A	2	2	3	3	3	3	3
2.	В	2	2	3	2	2	3	2
3.	С	2	2	3	3	3	3	2
4.	D	1	2	2	2	2	2	1
5.	Е	2	2	2	2	2	2	2
6.	F	1	1	2	2	2	2	1
7.	G	2	2	2	3	2	3	2
8.	Н	3	3	3	3	3	3	3
9.	I	3	4	3	4	4	4	3
10.	J	2	2	2	2	2	2	2
11.	K	2	2	2	2	2	2	2
12.	L	1	1	1	1	2	2	1
13.	M	2	2	2	2	2	2	2
Skor		25	27	30	31	31	33	26
Nilai 48,0		48,07	51,92	57,69	59,61	59,61	63,46	50
Jumlah		390,6						
Rata-rata		55,76						

Berdasarkan hasil perhitungan pada tabel 4.2 tersebut, dapat ditunjukkan bahwa nilai rata-rata pre-test yang diperoleh dari 7 anak tunagrahita sedang adalah 55,76.Dimana nilai terendah yang diperoleh anak yaitu 48,07 berinisial HR sedangkan nilai tertinggi yang diperoleh anak yaitu 63,46 yang berinisial UB. Nilai yang diperoleh anak cukup redah.Hal ini dikarenakan anak tunagrahita belum dapat melakukan bina diri makan menggunakan sendok secara mandiri. Sehingga pada saat pre-test anak mengalami kesulitan seperti cara memegang sendok yang masih salah, cara duduk yang kurang benar dan lain sebagainya. Tujuan *pre-test* dilakukan adalah untuk mengetahui kemampuan awal anak sehingga setelah diberikan suatu

treatment dapat dilihat adakah pengaruh atau perubahan sesudah atau sebelum diberikan treatment atau perlakuan.

b.Data Hasil Post-Test

Hasil post-test merupakan data untuk mengetahui kemampuan bina diri makan menggunakan sendok anak tunagrahita sedang setelah diberikan perlakuan atau treatment selama 8xpertemuan. Penjabaran hasil data tes akhir/ post test pada tabel 4.3:

Tabel 4.3

Data post test/setelah di terapkan model
pembelajran kuantum pada kemampuan bina
diri anak tunagrahita sedang SLB Siti Hajar

	Sidoarjo								
N	Aspe	Nama Anak							
0.	k	HR	AV	RM	WS	HL	UB	EK	
П	yang			W 1					
	dinil			F 1					
4	ai			-					
1.	A	4	4	4	4	4	4	4	
2.	В	4	4	4	4	4	4	4	
3.	С	4	4	4	4	4	4	4	
4.	D	2	2	2	3	2	3	2	
5.	E	2	3	4	4	2	4	3	
6.	F	2	2	3	3	3	3	3	
7.	G	2	3	4	4	3	4	4	
8.	Н	3	3	4	4	3	3	3	
9.	I	4	4	4	4	4	4	4	
10	J	4	4	3	4	4	4	4	
11	K	2	3	3	3	2	3	3	
12	L	2	3	2	3	3	3	3	
13	М	3	4	3	4	3	3	4	
Sk	or	38	43	44	48	41	46	45	
Ni	lai	73,0	82,6	84,6	92,3	78,	88,	86,5	
		7 9 1 0 84 46 3							
	mlah	586,5							
Ra	ta-rata	83,78							

Berdasarkan hasil pada tabel 4.2 tersebut, dapat ditunjukkan bahwa nilai rata-rata *post-test* yang diperoleh dari 7 anak tunagrahita sedang adalah 83,78. Dimana nilai terendah yang diperoleh anak yaitu 73,07 yang bernisial HR sedangkan nilai tertinggi yang diperoleh anak yaitu 92,30 yang berinisial WS. Nilai yang diperoleh anak sudah sangat baik.Hal ini dikarenakan diterapkannya model pembelajaran kuantum sehingga memberikan pengaruh yang signifikan terhadap kemampuan bina diri anak tunagrahita sedang dalam aspek

merawat diri yaitu makan menggunakan sendok secara mandiri.

c. Rekapitulasi Pre-test dan Post-Test

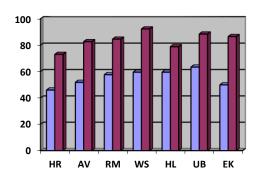
Nilai rata-rata dari 7 anak tunagrahita sedang sebelum diberikan treatment atau perlakuan adalah 55,76 dan nilai rata-rata dari 7 anak tunagrahita sedang setelah diberikan treatment atau perlakuan adalah 83,78. Nilai rata-rata pre-test dan post-test mengalami kenaikan yaitu sebesar 28,02.

Hasil rekapitulasi data tes awal/*pre-test* dan tes akhir/*post-test* hasil belajar bina diri anak tunagrahita sedang di SLB Siti Hajar Sidoarjo ditunjukkan melalui tabel 4.3 sebagai berikut :

Tabel 4.4
Rekapitulasi Hasil Data Sebelum dan Sesudah Diberikan Perlakuan Model Pembelajaran Kuantum Terhadap Kemampuan Bina Diri Anak Tunagrahita Sedang Di SLB Siti Hajar

Sidoarjo No. Subyek Nilai Pre-test Nilai Posttest HR 46,07 73,07 1. AV 51,92 82,69 2. 3. RM 57,69 84,61 4. WS 59,61 92,30 5. HL59,61 78,84 6. UB 63,46 88,46 7. 50 EK 86,53 Rata-rata 55,76 83,78

Hasil perbedaan nilai *pre-test* dan *post -test* dapat digambarkan pada grafik agar mudah dimengerti mengenai perbedaan kemampuan bina diri anak tunagrahita sedang di SLB Siti Hajar Sidoarjo sebelum dan sesudah diberikan perlaukan/ *treatment* melalui model pembelajaran kuantum. Adapun sebagai berikut:



Grafik 4.1
Rekapitulasi Hasil Sebelum dan
Sesudah Diberikan Pelakuan Model
Pembelajaran Kuantum Terhadap
Kemampuan Bina Diri Anak Tunagrahita
Sedang di SLB Siti Hajar Sidoarjo

Analisis Data

Berikut adalah tahapan yang dilakukan dalam analisis data:

a. Membuat tabel perubahan dengan mencari nilai beda dengan rumus nilai tes akhir/post-test -Tes awal/pre-test, kemudian nilai jenjang untuk mendapatkan nilai positif (+) dan negatif (-). Perubahan nilai tersebut dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 4.5

Tabel Perubahan Sebelum dan Sesudah Diberikan
Perlakuan Model Pembelajaran Kuantum
Terhadap Kemampuan Bina Diri Anak
Tunagarahita Sedang di SLB Siti Hajar Sidoarjo

N	Subye	Nilai	Nilai	Beda	Tanda		
o.	k	Tes	Tes	(O_1) -	Jenjang		
		Awa	Akhi	(O_2)			
	The same of	1/	r/		jenja	+	-
		Pre-	Post-		ng		
		test	test				
		(O_1)	(O_2)				
1.	HR	46,07	73,07	27	4,0	4	0
2.	AV	51,92	82,69	30,77	5,0	5	0
3.	RM	57,69	84,61	26,92	3,0	3	0
4.	WS	59,61	92,30	32,69	6,0	6	0
5.	HL	59,61	78,84	19,23	1,0	1	0
6.	UB	63,46	88,46	25	2,0	2	0
7.	EK	50	86,53	36,53	7,0	7	0
	W	T=					
							0
						8	



b. Hasil *pre-test* dan *post-test* yang telah dianalisis dan merupakan data yang diperoleh dalam penelitian diolah kembali menggunakan teknik analisis data menggunakan rumus *wilcoxon pair test*, dengan perhtumgan sebagai berikut:

$$Z = \frac{T - \mu_{\tau}}{\sigma_{\tau}}$$

Keterangan:

Z : Nilai hasil pengujian statistik Wilcoxon Match Pairs Test

T: Jumlah jenjang yang kecil

 μ_{τ} : Mean (nilai rata-rata) = $\frac{n(n+1)}{4}$

$$\sigma_{\tau}$$
: Standar deviasi = $\sqrt{\frac{n(n+1)(2n+1)}{24}}$

n: Jumlah sampel

P : Probabilitas untuk memperoleh tanda (+) dan

- (-) = 0,5 karena nilai krisis 5%
- c. Perolehan data diolah sebagai berikut: Diketahui: n = 7, maka:

$$\mu_{\tau}$$
: Mean (nilai rata-rata) = $\frac{n(n+1)}{4}$

$$= \frac{7(7+1)}{4}$$

$$= \frac{7(8)}{4}$$

$$= \frac{56}{4}$$

$$= 14$$

$$\sigma_{\tau} : \text{Simpangan baku} = \sqrt{\frac{n(n+1)2n+1)}{24}}$$

$$= \sqrt{\frac{7(7+1)(2.7+1)}{24}}$$

$$= \sqrt{\frac{(7.8)(14+1)}{24}}$$

$$= \sqrt{\frac{(56)(15)}{24}}$$

$$= \sqrt{\frac{840}{24}}$$
$$= \sqrt{35}$$
$$= 5.92$$

Mean (μ_{τ}) = 14 dan simpangan baku (σ_{τ}) = 5,92 jika dimasukkan kedalam rumus maka didapat hasil sebagai berikut:

$$Z = \frac{T - \mu_{\tau}}{\sigma_{\tau}} = Z = \frac{T - \frac{n(n+1)}{4}}{\frac{n(n+1)(2n+1)}{24}} = \frac{0 - 14}{5,92}$$
$$= \frac{-14}{5,92}$$
$$= -2,36$$
$$= 2,36$$

Jadi Zhitung = 2,36 dan Ztabel 1,96

Berdasarkan analisis di atas maka hipotesis pada hasil perhitungan nilai krisis 5% dengan pengembalian keputusan menggunakan pengujian dua sisi α 5%=1,96 adalah:

Ha diterima Ho ditolak jika Zhitung > Ztabel 1,96

Ho diterima Ha ditolak jika Zhitung < Ztabel 1,96

Intrepretasi Data

Hasil analisis data di atas menunjukkan Zh = 2,36 (nilai (-) tidak diperhitungkan karena harga mutlak) lebih besar dari nilai Ztabel dengan nilai kriss 5% (untuk pengujian dua sisi) =1,96 suatu kenyataan bahwa nilai Z yang diperoleh dalam hitungan adalah 2,36 lebih besar dari pada nilai krisis Ztabel yaitu 5% vaitu 1,96 maka Zh > Zt sehingga Ha diterima dan Ho ditolak. Hal ini berarti "Ada pengaruh model pembelajaran kuantum terhadap kemampuan bina diri tunagrahita sedang di SLB Siti Hajar Sidoarjo". Berikut gambar perbandingan kurva pengujian dua pihak dengan nilai tabel dan nilai hitung:



Gambar 4.1 Kurva Pengujian Hipotesis

Pembahasan

Hasil penelitian mengenai kemampuan bina diri anak

Hasil analisis data diatas menggunakan statistik non parametric dengan uji peringkat bertanda Wilcoxon, hal tersebut dikarenakan data bersifat kuantitatif yaitu dalam bentuk angka dan subjek yang digunakan relative kecil kurang dari 30 anak. Hasil data diatas menunjukkan nilai T (jumlah jenjang terkecil) = 0 (nilai (-) tidak diperhitungkan karena harga mutlak) lebih kecil sama dengan dari nilai $T\alpha$ (table) = 0 dengan nilai kritis 5%. Maka dapat disimpulkan bahwa Ho ditolak dan Ha diterima karena nilai T lebih kecil sama dengan dari Tα (table). Hal ini berarti terdapat pengaruh signifikan dari penggunaan media ABACA flashcard terhadap kemampuan membaca permulaan anak autis di Sekolah Khusus Cita Hati Bunda Sidoarjo.

Pembahasan

Hasil penelitian mengenai kemampuan bina diri anak tunagrahita sedang di SLB Siti Hajar Sidoarjo yang mengalami perubahan positif. Hal ini dapat dilihat dari hasil analisis data yang telah diolah menggunakan rumus wilcoxon match pairs test, diketahui bahwa hipotesis kerja (Ha) diterima dan hipotesis nol (Ho) ditolak. Hal tersebut menunjukkan bahwa terdapat pengaruh dari model pembelajaran kuantum terhadap kemampuan bina di SLB Siti Hajar Sidoarjo dalam penelitian ini bina diri yang dimaksud adalah makan secara mandiri beberapa langkah sesuai meliputi kemendikbud (2014) langkah-langkahnya yaitu: (1) mencuci tangan sebelum makan, (2) Duduk di kursi dengan benar, (3) pandangan ke arah piring atau hidangan di atas meja, (4) berdoa sebelum makan, (5) mengambil nasi, lauk dan sayur diletakkan pada piring, (6) memegang sendok dengan menggunakan tangan kanan, tiga jari tangan yaitu ibu jari, jari telunjuk, dan jari tengah memegang lengan sendok serta jari manis dan kelingking membantu menopang, (7) memasukkan makakan ke dalam mulut, dengan mengarahkan sendok pada mulut, (8) mengunyah makanan secara perlahan dan tidak berbunyi, (9) menelan makanan yang dikunyah, (10) menyendok makanan berulangulang sampai habis, (11) merapikan sendok dengan cara menelungkupkan bagian cekung sendok ke

piring, (12) membaca doa setelah makan, (13) membersikan tangan dan mulut setelah makan.

Hasil penelitian menunjukkan adanya peningkatan nilai kemampuan bina diri makan menggunakan sendok anak tunagrahita sedang melalui penerapan model pembelajaran kuantum dalam membelajarkan bina diri. peningkatan tersebut dapat dilihat dari hasil tes awal/ pre-test didapat nilai rata-rata 55,76 dengan nilai tertinggi 63,46 dan nilai terendah 48,07 meningkat pada hasil tes akhir/ post-test didapat nilai rata-rata 83,78 dengan nilai tertinggi 92,30 dan nilai terendah 73,07.

Anak tunagrahita sedang membutuhkan waktu yang lama dalam membelajarkan bina diri makan secara mandirihal ini sesuai denganC. Pedoman Thompson menurut Penggolongan Diagnosa Gangguan Jiwa (PPDGJ) (dalam Subini, 2013:56) mengemukkan bahwa anak tunagrahita sedang memiliki IQ 35-49 sehingga lambat dalam mengembangkan pemahaman dan penggunaan bahasa serta ketrampilan merawat diri dan terlambat.Hal ketrampilan motorik tersebut berakibat anak tunagrahita sedang menjadi tergantung pada orang lain dalam proses pemenuhan kebutuhannya dan mengingat kemampuannya berbeda dengan anak pada umumnya. Sehingga diperlukan suatu pelatihan pengembangan diri ataubina diri.pada 7 anak tunagrahita sedang di SLB Siti Hajar Sidoarjo mengalami permasalahan pada aspek makan menggunakan sendok secara mandiri sehingga diperlukan bina diri dengan menerapkan model pembelajaran kuantum untuk meningkatkan kemampuan bina diri tersebut. Hal ini sesuai dengan pendapat Huda (2015:192)bahwa kuantum pembelajaran merupakan model pembelajaran yang membiasakan belajar menyenangkan untuk meningkatkan minat belajar siswa sehingga hasil belajar akan dapat meningkat. dalam membelajarkan bina diri diperlukan model pembelajaran yang tepat agar menarik minat anak sehingga dapat meningkatkan hasil belajar anak.

Berdasarkan hasil penelitian kemampuan bina diri anak tunagrahita sedang terjadi peningkatan pencapaian beda rata-rata antara pretest dan post-test yaitu 2,36 (Zh) yang manalebih besar dari pada Zt 5% (pengujian dua sisi) yaitu 1,96 (Zh>Zt). Hal ini berarti ada pengaruh dari model pembelajaran kuantum terhadap anak tunagrahita sedang di SLB Siti Hajar Sidoarjo.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat menjawab rumusan masalah dan tujuan penelitian bahwa ada pengaruh model pembelajaran kuantum terhadap anak tunagrahita sedang di SLB Siti Hajar.

Simpulan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa model pembelajaran kuantum berpengaruh secara signifkan terhadap terhdap kemampuan bina diri anak tunagrahita sedang. Berdasarkan hasil penelitian, sebelum diberikan perlakuan diperoleh nilai rata-rata dan setelah diberikan perlakuan. selain itu hasil analisis data dengan menggunakan rumus wilcoxon match pairs test menunjukkan bahwa Zhitung= 2,36 lebih besar dari pada nilai krisis 5% vaitu 1,96 dengan n=7, berarti (Zh=2,36 > Zt=1,96). Sehingga Ho ditolak dan Ha diterima yang artinya ada pengaruh pembelajaran terhadap model kuantum kemampuan bina diri anak tunagrahita sedang di SLB Siti Hajar Sidoarjo

Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan diketahui bahwa ada pengaruh model pembelajaran kuantum terhadap kemampuan bina diri anak Tunagrahita sedang di SLB Siti Hajar Sidoarjo menjadi meningkat, maka penulis menyarankan:

- 1. Bagi guru, model pembelajaran kuantum dapat diterapkan dalam membelajarkan bina diri pada anak tunagrahita. Agar anak lebih termotivasi karena pembelajaran yang menyenangkan, memberikan pengalaman langsung, demonstrasi, dan juga pengulangan.
- Bagi peneliti lain, dapat digunkan sebagai salah satu referensi penelitian yang terkait dengan model pembelajaran kuantum serta dapat dikembangkan menjadi penelitian selanjutnya dengan lokasi luas dan subjek penelitian yang lebih banyak.

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, Suharsimi. 2006. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Paraktik*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Astati. 2011. *Bina Diri untuk Anak Tunagrahita*. Bandung: Amanah Offset.
- Huda, Miftahul. 2015. *Model-model Pengajaran dan Pembelajaran*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Kementrian Pendidikan & Kebudayaan. 2014.

 Pedoman Pengembangan Diri untuk Peserta
 Didik Tunagrahita
- Shoimin, Aris. 2014. 68 Model Pembelajaran Inovatif dalam Kurikulum 2013. Yogyakarta : Ar-Ruzz Media.
- Sudrajat, Dodo & Rosida, Lilis.2013. *Pendidikan Bina Diri Bagi Anak Berkebutuhan Khusus*.

 Bandung: Luxima.
- Sugiyono. 2015. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D*. Bandung: Alfabeta.

