PENERAPAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA DITINJAU DARI MULTIPLE INTELLIGENCES SISWA

Kamid¹, Evita Anggereini², Muhtadin^{3*}

1,2,3 Pendidikan Matematika, Universitas Jambi

E-mail: muhtadinimmatik@yahoo.co.id 3*)

Received 26 July 2018; Received in revised form 10 September 2018; Accepted 21 September 2018

Abstract

This study aimed to determine the activities of teachers and students as well as conceptual understanding of students in terms of multiple intelligences of students by using classroom action research which was conducted in three cycles and each cycle carried out in two meetings. Data collection methods are observation, questionnaire, and tests in each cycle. Based on the results of research activities of teachers and students showed an increase from cycle to cycle. With the results in the first cycle is 57.29%, the second cycle is 73.44%, and the third cycle is 79.43% while the activity of students in the first cycle is 56.51%, the second cycle is 71.09% and the third cycle is 78.13%. Conceptual understanding of students in each intelligence also increased, namely: (1) Interpersonal intelligence and mathematical intelligence in cycle I was 90%, cycle II was 97.92%, and cycle III was 98.21%. (2) Interpersonal intelligence and intra-personal intelligence in cycle I was 56.33%, cycle II was 75.83%, and cycle III was 82.86%. (3) Intra personal intelligence and musical intelligence in cycle I is 70%, cycle II is 83.33%, and cycle III is 87.50%. (4) Interpersonal intelligence and body movement intelligence in cycle I is 50%, cycle II is 60%, cycle II is 70.83%, and cycle III is 78.57%. and (6) Naturalist intelligence and intelligence body movements in cycle I were 85%, cycle II was 87.5%, and cycle III was 92.86%

Keywords: Multiple Intelligences; Problem Based Learning Model; Understanding Concept.

PENDAHULUAN

Matematika adalah pelajaran yang memerlukan pemusatan pikiran untuk mengingat dan mengenal semua aturan yang ada dan harus dipenuhi untuk menguasai materi yang dipelajari. Karena, pelajaran matematika terurut, bertingkat dan berkelanjutan. Keberhasilan penguasaan konsep awal akan membuka ialan dalam penyampaian konsep-konsep selanjutnya. Sehingga peserta didik akan lebih mudah dalam memahami konsep matematika pada materi selanjutnya.

Berdasarkan hasil observasi di kelas X Akuntansi SMK Dharma Bhakti 4 Kota Jambi pada tahun 2017. Guru menjelaskan suatu materi, kemudian peserta didik mencatat di buku catatan mereka masing-masing. Pembelajaran seperti ini menunjukkan bahwa guru hanya sebagai penyampai informasi.

Terbukti ketika peserta didik diberi tugas untuk mengerjakan soal, peserta didik mengalami kesulitan dan peserta didik mengakui sulit untuk benar-benar memahami pokok bahasan yang sudah dijelaskan tersebut.

Sebagai contoh lain, ketika peserta didik diminta untuk mengerjakan soal di papan tulis, peserta didik merasa kesulitan dan untuk menyelesaikan soal tersebut, peserta didik membawa buku sebagai pedoman untuk catatan mengerjakan soal di papan tulis dikarenakan peserta didik sudah lupa dengan konsep dari materi yang baru saja telah diajarkan oleh guru.

Peserta didik lebih banyak menghafal konsep matematika yang diberikan guru tanpa mengetahui makna yang diajarkan, sehingga pemahaman peserta didik menjadi lemah. Selain itu sebagai guru masih menggunakan metode yang kurang melibatkan peserta didik dalam proses pembelajaran. Menyikapi hal-hal tersebut, bahwa pemahaman konsep matematika penting sehingga guru perlu melaksanakan pembelajaran yang dapat meningkatkan pemahaman konsep matematika peserta didik. Akan tetapi, hal tersebut berkaitan dengan multiple intelligences yang dimiliki peserta didik berbedabeda sudah tentu mempengaruhi cara berfikir peserta didik yang kemudian mempengaruhi pula cara belajar peserta didik dan berpikir logis.

intelligences Multiple dapat berfungsi maksimal untuk mengidentifikasi dan mengembangkan kemampuan yang luas dalam diri peserta didik dalam rangka menghasilkan proses belajar yang efektif. Oleh karena itu agar peserta didik mempunyai kemampuan pemahaman konsep yang baik pembelajaran matematika di sekolah hendaknya berpusat kepada peserta didik dengan guru sebagai fasilitator. Guru merupakan salah satu bagian penting menghantarkan yang keberhasilan dalam pendidikan. Sebagaimana yang dijelaskan Rusman (2013) peranan guru meliputi banyak hal, yaitu guru dapat berperan pengajar, pemimpin kelas, sebagai pembimbing, pengatur lingkungan belajar, perencanaan pembelajaran, supervisor, motivator, dan sebagai evaluator. Untuk melaksanakan peran tersebut. guru harus mampu memberikan keteladanan, membangun kemauan, mengembangkan potensi, dan kreativitas peserta didik.

Berdasarkan uraian di atas, guru harus merencanakan proses belajar mengajar yang berorientasi kepada peserta didik. Sebagaimana vang dijelaskan Yamin & Maisah (2012) Perencanaan merupakan langkahpenting langkah untuk mencapai keberhasilan. Perangkat pembelajaran

yang baik dapat memudahkan guru dalam melaksanakan proses belajar mengajar dan melakukan penilaian. Perangkat pembelajaran yang dimaksud berupa Rencana Pelaksanaan Pembelajaran dan Lembar Kerja Peserta didik. Menurut Suvatno (2009)pembelajaran perencanaan proses meliputi silabus dan rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP) yang pelajaran, memuat identitas mata standar kompetensi (SK), kompetensi (KD), indikator pencapaian dasar kompetensi tujuan pembelajaran, materi alokasi waktu. metode aiar. pembelajaran, kegiatan pembelajaran, penilaian hasil belajar, dan sumber belaiar.

Cara yang dilakukan agar mencapai tujuan dengan menggunakan masalah yang ada di dalam kehidupan peserta didik sebagai awal pembelajaran. Diharapkan dengan menggunakan masalah nyata, pemahaman konsep lebih tertanam di dalam diri peserta didik. sehingga pemahaman didapat diaplikasikan secara langsung. Salah satu, pembelajaran yang cocok membantu meningkatkan untuk pemahaman konsep, menggunakan model Problem Based Learning (PBL) dikenal juga dengan Model atau Pembelajaran Berbasis Masalah (PBM), model pembelajaran ini tidak hanya fokus pada penjelasan materi berdasarkan rumus saja dan tentunya dapat membangkitkan semangat peserta didik dalam belajar.

Penerapan model pembelajaran PBL dengan baik akan sangat membantu baik peserta didik maupun guru selama proses belajar. Herlina (2018) mengatakan: karena, pengajaran dengan model **PBL** memberikan peluang yang lebih besar terhadap siswa untuk mengembangkan kreativitasnya dalam proses belajar, sebab model ini siswa untuk menuntut mampu

memecahkan dan menyelesaikan masalah pada materi tertentu.

Model pembelajaran pada saat pembelajaran dhadapkan dengan masalah nyata. Dengan demikian, diharapkan peserta didik mampu dalam memecahkan masalah. memiliki pertisipasi dalam kelompok. Menurut Tan dalam Rusman (2013)pembelajaran menielaskan bahwa berbasis masalah merupakan inovasi dalam pembelajaran karena dalam PBM kemampuan berpikir peserta didik betul-betul dioptimalisasikan melalui proses kerja kelompok atau tim yang sistematis, sehingga peserta didik dapat memberdayakan, mengasah, menguji, dan mengembangkan kemampuan berpikirnya secara berkesinambungan.

Atas dasar ini, diharapkan peserta didik memahami konsep serta memiliki kevakinan vang baik terhadap kemampuan penyelesaian masalah. Berdasarkan penjelasan yang dipaparkan dan hasil penelitian yang telah dilakukan maka artikel ini diberi judul "Penerapan Model Problem Based untuk Meningkatkan Learning Pemahaman Matematika Konsep Ditinjau dari Multiple Intelligences Siswa".

Berdasarkan latar belakang masalah pada fokus penelitian di atas, tujuan penelitian ini adalah (1) Untuk mengetahui aktivitas kegiatan guru pada matematika pembelajaran dengan model problem based learning. (2) Untuk mengetahui aktivitas kegiatan peserta didik pada proses pembelajaran matematika dengan model problem based learning. (3) Untuk menunjukkan bahwa model problem based learning dapat meningkatkan pemahaman ditinjau konsep matematika multiple intelligences peserta didik.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini merupakan ienis penelitian tindakan kelas dengan pendekatan deskriptif kualitatif. Nazir (2005)menjelaskan tujuan dari deskriptif penelitain adalah untuk membuat deskripsi, gambaran lukisan secara sistematis, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta, sifat-sifat serta serta hubungan antar fenomena yang diselidiki.

Pada penelitian tindakan kelas ini yang menjadi fokus perhatian adalah pemahaman konsep peserta didik ditinjau dari multiple intelligences pada pokok bahasan matriks dan Aktivitas guru dan peserta didik selama proses pembelajaran. Pemahaman konsep dapat diukur dengan menggunakan tes yang dilakukan pada setiap siklus sedangkan Multiple Intelligences peserta didik diukur melalui penyebaran angket kecerdasan, dan aktivitas guru dan siswa diamati menggunakan lembar observasi. Metode pengumpulan data vaitu observasi, tes, dan angket.

Penelitian ini dilaksanakan pada semester genap tahun ajaran 2017/2018 di SMK Dharma Bhakti 4 Kota Jambi pada kelas X Akutansi. Subjek dalam penelitian ini adalah peserta didik kelas X Akutansi SMK Dharma Bhakti 4 Kota Jambi yang berjumlah sebanyak 20 peserta didik. Sedangkan obyek penelitiannya yaitu keseluruhan proses dan hasil pembelajaran menggunakan model *problem based learning*.

Teknik analisis yang digunakan yaitu mereduksi data, menyajikan data, dan menarik kesimpulan. Tujuannya dianalisis untuk mendapatkan bukti apakah terjadi pemahaman bahwa konsep yang meningkat ditinjau dari multiple intelligences. Analisis data dari sumber-sumber informasi hasil penelitian tersebut adalah sebagai berikut:

- 1. Analisis data observasi keterlaksanaan aktivitas guru dan peserta didik analisis secara deskriptif untuk memberikan gambaran pelaksanaan pembelajaran dengan menggunakan model *Problem Based Learning*.
- 2. Analisis data kuesioner *multiple intelligences* dengan cara mencari dominan kecerdasan dengan memilih 2 kecerdasan yang skornya paling tinggi dimiliki setiap peserta didik. Untuk mengolah data angket dilakukan dengan menggunakan skala *likert*. Pemberian setiap bobot nilai sesuai pernyataan, yaitu sebagai berikut:

Tabel 1. Skor Jawaban Pernyataan

| Jawaban pernyataan | Skor |
|---------------------|------|
| Sangat Tidak setuju | 1 |
| Tidak Setuju | 2 |
| Agak Stuju | 3 |
| Setuju | 4 |
| Sangat Setuju | 5 |

3. Analisis data tes dengan deskriptif mengetahui untuk tingkat pemahaman konsep matematika peserta didik ditinjau dari multiple intelligences dikatakan tuntas jika menacapai >70 sesuai standar kriteria ketuntasan minimal (KKM) yang telah ditetapkan di SMK dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$NP = \frac{R}{SM} \times 100$$

Keterangan:

NP : Nilai persen yang dicari atau diharapkan

R : Skor mentah yang diperoleh

peserta didik
SM: Skor maksimum ideal dari
tes yang bersangkutan

100 : Bilangan tetap

Penelitian tindakan kelas ini terdiri dari 3 siklus dan setiap siklus terdiri

- dari 2 pertemuan yaitu dimluai dari perencanaan, pelaksanaan pendidikan, observasi, dan refleksi. Langkahlangkah penelitian dapat disusun sebagai berikut:
- 1. Tahap perencanaan ini berupa rancangan pembelajaran. Rencana kegiatan yang dilakukan adalah menyusun rencana pembelajaran dengan model PBL, menyiapkan LKS, menyiapkan perangkat tes serta pedoman penskoran, membuat instrument lembar observasi serta menyiapkan power point.
- 2. Pelaksanaan yang dilakukan berdasarkan rancangan pembelajaan melalui model *Problem Based Learning* yang telah direncanakan, yaitu berdasarkan RPP yang telah dipersiapkan.
- 3. Observasi dilaksanakan selama pelaksanaan tindakan sebagai upaya untuk mengetahui proses pembelajaran.
- 4. Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah mengumpulkan hasil observasi kemudian data yang diperoleh akan dianalisis untuk mengetahui kekurangan atau kelemahan, dan hal-hal yang sudah dalam penerapan model pembelajaran serta segala hal yang berkaitan dengan tindakan yang dilaksanakan kemudian direfleksikan yang bertujuan untuk mengevaluasi terhadap proses yang sudah teriadi. Hasil analisis kemudian diperbaiki pada siklus berikutnya.

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian ini meliputi angket *multiple intelligences*, hasil observasi Aktivitas kegiatan guru dan peserta didik, dan tes pemahaman konsep.

Hasil Angket Multiple Intelligences

Hasil tes *multiple intelligences* ditemukan kecerdasan yang berbedabeda yang dimiliki peserta didik. Analisis data tes *multiple intelligences*

dengan cara mengambil 2 kecerdasan yang skornya paling tinggi. Berdasarkan hasil tes *multiple intelligences* diperoleh informasi sebagai berikut:

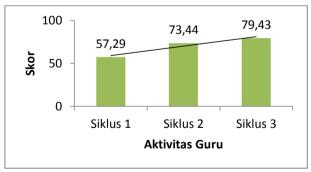
Tabel 2. Kecerdasan yang dmiliki Peserta didik

| | Kecerdasan | Banyak Responden |
|----|------------------------------------|---------------------|
| 1. | Kecerdasan antar pribadi dan | 3 |
| | kecerdasan matematis | 3 |
| 2. | Kecerdasan antar pribadi dan | 6 |
| | kecerdasan intra pribadi | U |
| 3. | Kecerdasan intra pribadi dan | 3 |
| | kecerdasan music | J |
| 4. | Kecerdasan antar pribadi dan | 3 |
| | kecerdasan gerakan badan | J |
| 5. | Kecerdasan Intra pribadi dan | 2. |
| | kecerdasan linguistic | 2 |
| 6. | Kecerdsan naturalis dan kecerdasan | 1 |
| | gerakan badan | |
| | Jumlah | 18 |

Berdasarkan data kecerdasan yang dimiliki peserta didik maka guru harus melakukan tindakan untuk menciptakan kondisi belajar yang efektif dan peserta didik memahami konsep dengan baik.

Hasil Observasi Kegiatan Guru

Hasil observasi kegiatan guru pada siklus 1 adalah 57,29% dengan kriteria cukup baik. Guru akan mengadakan perbaikan yang akan dilakukan pada siklus II. Pada siklus kedua ini hasil penelitian menunjukkan bahwa observasi kegiatan guru berada dalam kategori baik dengan skor 73,44% yaitu meningkat sebesar 16,15%. Sedangkan pada siklus III menunjukkan hasil yang memuaskan dengan skor adalah 79,43% mempunyai kriteria baik. Untuk melihat terjadinya peningkatan Aktivitas egiatan guru dari siklus ke siklus dapat dilihat dari gamba I berikut:



Gambar 1 Perbandingan Observasi Kegiatan Guru

Hasil Observasi Kegiatan Peserta Didik

Kegiatan peserta didik dalam mengikuti proses pembelajaran dapat diamati selama proses pembelajaran berlangsung. Peserta didik dituntut untuk ikut berpartisipasi aktif dalam proses pembelajaran, sehingga kegiatan peserta didik dapat berjalan dengan baik. Pada siklus I hasil observasi kegiatan peserta didik adalah 56,51%

dengan kriteria cukup baik, pada siklus II dalah 71,09% artinya kegiatan belajar peserta didik mengalami peningkatan sebesar 14,58% yang berada dalam kategori baik, dan siklus III observasi kegiatan peserta didik berada dalam

kategori baik dengan skor 78,13%. Untuk melihat terjadinya peningkatan observasi kegiatan peserta didik siklus ke siklus dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

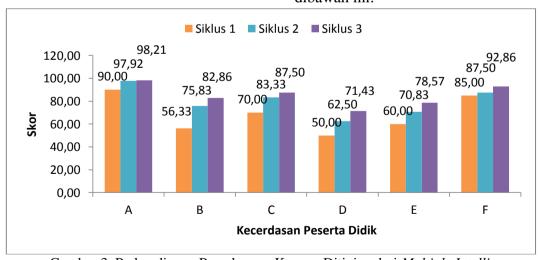


Gambar 2 Perbandingan Observasi Kegiatan Peserta didik

Pada tabel di atas terlihat secara keseluruhan bahwa dari siklus ke siklus mengalami peningkatan persentase keterlaksanaan observasi kegiatan peserta didik. Hal ini disebabkan, guru mampu menguasai penerapan model pembelajaran PBL lebih baik dari sebelumnya.

Pemahaman Konsep Ditinjau dari Multiple Intelligences

Pemahaman konsep peserta didik ditinjau dari *multiple intelligences* dari siklus ke siklus mengalami peningkatan. Untuk melihat terjadinya peningkatan pemahaman konsep peserta didik ditinjau dari *multiple intelligences* dari siklus ke siklus terlihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 3. Perbandingan Pemahaman Konsep Ditinjau dari Multiple Intelligences

Keterangan:

A : Kecerdasan Antar Pribadi dan Kecerdasan MatematisB : Kecerdasan Antar Pribadi dan Kecerdasan Intra Pribadi

C: Kecerdasan Intra Pribadi dan Kecerdasan Music

D : Kecerdasan Antar Pribadi dan Kecerdasan Gerakan Badan

E : Kecerdasan Intra Pribadi dan Kecerdasan Linguistik

F: Kecerdsan Naturalis dan

Berdasarkan gambar 3, jelas terlihat adanya peningkatan pada masingmasing kecerdasan selama 3 siklus yang menggunakan model pembelajaran PBL. Hal ini dapat disampaikan bahwa penerapan model pembelajaran PBL dapat meningkatkan pemahaman konsep peserta didik ditinjau dari multiple intelligences khususnya pada materi matriks.

Berdasarkan hasil penelitian bahwa pelaksanaan pembelajaran matematika melalui model problem based learning meningkatkan pemahaman dapat konsep peserta didik. Namun. pemahaman konsep yang dimiliki peserta didik tentunya tidak akan terlepas dari kecerdasan yang dimiliki setiap peserta didik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemahaman konsep peserta didik terdapat perbedaan kecerdasan satu kecerdasan lainnya. Peserta didik yang memiliki kecerdasan matematis jauh lebih unggul dari kecerdasan yang lain. Hasil ini dapat disandarkan pendapat Mushollin (2009) bahwa suatu pembelajaran akan menjadi hal yang menyenangkan jika ia sesuai dengan kesenangan dan bakat anak dan anakanak akan berkembang kemampuan dan bakat dasar yang ia senangi dan ia miliki sejak awal. Peserta didik akan lebih mudah memahami pelajaran jika pembelajaran sesuai dengan inteligensi yang dimilikinya.

Setiap peserta didik memiliki kecerdasan yang beragam. Dengan keberagaman ini, peserta didik memiliki tonjolan kecerdasan yang berbeda-beda. Namun, Hamzah (2009) menjelaskan inteligensi bukanlah kemampuan yang tetap tak berubah sepanjang hayat. Inteligensi dapat dikembangkan dan ditingkatkan secara memadai sehingga

Kecerdasan Gerakan Badan dapat berfungsi bagi pemiliknya. Dengan demikian, sebagai guru harus berupaya membantu peserta didik dalam proses pembelajaran dengan kecerdasan yang berbeda-beda yang dimiliki peserta didik.

Hasil penelitian menuniukkan bahwa suatu kecerdasan tertentu yang dimiliki peserta didik masing-masing tidak menjadi tolak ukur keberhasilan untuk pemahaman konsep peserta didik. Karena, setiap pemahaman konsep peserta didik pada semua kecerdasan mengalami peningkatan pada siklusnya. Hal ini sesuai yang dijelaskan oleh Purnama dkk (2016) bahwa model pembelajaran berbasis masalah dapat diterapkan pada kelas dengan siswa vang memiliki tingkat inteligensi bervariasi. Dengan melihat kecerdasan yang ada pada peserta didik maka guru perlu membantu perkembangan anak.

Proses pembelajaran matematika agar menjadi optimal, guru harus memperhatikan potensi yang dimiliki peserta didik. Sebagaimana dijelaskan oleh Amir (2013) guru perlu menyadari bahwa kecerdasan yang dimiliki oleh masing-masing siswa adalah berbeda-beda. Oleh karena itu, guru harus mampu mengemas setiap pembelajaran materi matematika dengan menarik yang disertai dan sarat dengan pengetahuan yang disesuaikan dengan kondisi local dan potensi yang ada pada siswa atau peserta didik.

Purnama dkk (2016) menjelaskan model pembelajaran berbasis masalah (PBM) juga membantu siswa untuk mengkonstruksikan pengetahuan yang sudah dimiliki dengan pengetahuan baru yang dipelajarinya secara mandiri, sehingga siswa lebih paham akan ilmu yang didapatkan dengan cara menemukan sendiri.

Berdasarkan observasi pada pembelajaran dengan pelaksanaan menggunakan model problem based learning dan hasil tes telah sesuai dengan diharapkan. Hasil ynag penelitian membuktikan hahwa penerapam model problem based learning dapat meningkatkan pemahaman konsep peserta didik disetiap kecerdasan yang dimiliki siswa.

Penelitian vang dilakukan oleh Arief Trihandoko Saputra (2015) dalam jurnal e-jurnal inovasi pembelajaran SD volume tahun 2015 berjudul 1 "Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis Menggunakan Model Problem Based Learning pada Pembelajaran Tematik Terpadu di Sekolah Dasar" menyimpulkan dalam pembelajaran tematik dengan model problem based learning dapat meningkatkan kemampuan berpikir kritis siswa.

Penelitian yang dilakukan oleh Riana Rahmasari (2016) dalam jurnal Pendidikan Guru Sekolah Dasar edisi 36 tahun ke-35 2016 yang berjudul Pembelajaran "Penerapan Model Based Problem Learning Untuk Meningkatkan Hasil Belajar IPA Kelas IV SD" dapat diketahui perbandingan nilai pra siklus dan siklus I bahwa dengan model problem based learning dapat meningkatkan hasil belajar IPA peserta didik. Meskipun diterapkan pada tema dan pembelajaran yang berbeda terbukti model problem based learning yang dititik utamakan pada pemberian masalah kepada peserta didik untuk dipecahkan dapat meningkatkan hasil belajar dan berpikir kritis peserta didik.

Penelitian lainnya yang dilakukan oleh Suriana dkk (2016) menyimpulkan terdapat pengaruh terhadap peningkatan pemahaman konsep siswa dengan pembelajaran PBL berbasis eksperimen. Dengan demikian terbukti bahwa model problem based learning dapat

meningkatkan pemahaman konsep peserta didik dilihat dari kecerdasan yang dimiliki masing-masing peserta didik.

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan sebelumnya, dapat dismpulkan:

- 1. Aktivitas kegiatan guru pada siklus I dengan persentase 57,29%, siklus II dengan persentase 73,44%, dan siklus III dengan persentase 79,43%.
- 2. Aktivitas kegiatan peserta didik pada siklus I dengan persentase 56,51%, siklus II dengan persentase 71,09% dan siklus III dengan persentase 78,13%.
- 3. Pemahaman konsep peerta didik ditinjau dari *multiple intelligences* siswa kelas X SMK DHARMA BHAKTI 4 Kota Jambi. Dengan rincian sebagai berikut:
 - a. Kecerdasan Antar Pribadi dan Kecerdasan Matematis pada siklus I adalah 90%, siklus II adalah 97,92%, dan pada siklus III adalah 98,21%.
 - b. Kecerdasan Antar Pribadi dan Kecerdasan Intra Pribadi pada siklus I adalah 56,33%, siklus II adalah 75,83%, dan pada siklus III adalah 82,86%.
 - c. Kecerdasan Intra Pribadi dan Kecerdasan Musik pada siklus I adalah 70%, siklus II adalah 83,33%, dan pada siklus III adalah 87,50%.
 - d. Kecerdasan Antar Pribadi dan Kecerdasan Gerakan Badan pada siklus I adalah 50%, siklus II adalah 62,5%, dan pada siklus III adalah 71,43%.
 - e. Kecerdasan Intra Pribadi dan Kecerdasan Linguistik pada siklus I adalah 60%, siklus II

- adalah 70,83%, dan pada siklus III adalah 78.57%.
- f. Kecerdasan Naturalis dan Kecerdasan Gerakan Badan pada siklus I adalah 85%, siklus II adalah 87,5%, dan pada siklus III adalah 92,86%.

Beberapa saran yang dapat disampaikan berdasarkan hasil penelitian adalah Pembelajaran dengan model PBL guru hendaknya lebih mengoptimalkan perannya sebagai fasilitator, Penggunaan waktu harus sehingga setiap tepat langkah pembelajaran model **PBL** dapat dilaksanakan maksimal dan penerapan model pembelajaran PBL siswa harus seluruhnya aktif dan kreatif dalam proses belajar. Guru ataupun peneliti harus pandai membawa suasana agar tetap nyaman, karena model PBL ini cenderung dimanfaatkan siswa yang malas hanya ikut serta tanpa partisipasi dalam kelompok.

DAFTAR PUSTAKA

- Amir, Almira. (2013). Pembelajaran Matematika dengan Menggunakan Kecerdasan Majemuk (Multiple Intelligences). *Jurnal Logaritma*. Vol.1, No. 1, Hal 1-14.
- Hamzah, Amir. (2009). Teori Multiple Intelligences dan Implikasinya Terhadap Pengelolaan Pembelajaran. *Tadris*, Vol 4, No 2, Hal 251-261
- Herlina. Febri. (2018).Pengaruh Penerapan Model Problem Based Learning dan Minat Belaiar Terhadap Hasil Belajar Ekonomi Siswa Kelas XI IPS SMA Negeri 8 Padang. Jurnal Mahasiswa Pendidikan Ekonomi. Vol 1, No 1, Hal 78-85.
- Mushollin. (2009). Penerapan Teori Multiple Intelligences Howard

- Gardner dalam Pembelajaran Pendidikan Agama Islam. *Tadris*. Vol 4, No 2, Hal 223-235.
- Nazir. (2005). *Metode Penelitian*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Purnama, Y Ari. Mukhadis Amat & Nauri I Muda. (2016). Pengaruh Pembelajaran Berbasis Masalah dan Intelegensi Terhadap Hasil Belajar Teknologi Motor Bensin Siswa SMK. *Jurnal Teknik Mesin*. Vol 24, No 1, Hal 1-13
- Rahmasari, R. (2016). Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar IPA Kelas IV SD *Jurnal Pendidikan Guru Sekolah Dasar. 1-10*
- Rusman. (2013). *Model-model Pembelajaran* (*Mengembangkan Profesionalisme* Guru), Jakarta:

 Rajawali Pers.
- Saputra, A. T. (2015). Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis Menggunakan Model *Problem Based Learning* pada Pembelajaran Tematik Terpadu di Sekolah Dasar. *e-jurnal Inovasi Pembelajaran SD*, 1,1-16
- Suriana. Halim, Abdul & Mursal (2016). Penerapan Model Problem Based Learning (PBL) Berbasis Eksperimen Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Usaha dan Energi Ditinjau dari Gaya Berpikir Siswa da MAN Rukoh Banda Aceh. *Jurnal Pendidikan Sainns Indonesia*. Vol 4, No 2, Hal 127-139.
- Suyatno. (2009). *Penjelasan Pembelajaran Inovatif.* Sidoarjo:
 Masmedia Buana Pustaka.
- Yamin, M & Maisah. (2012). *Manajemen Pembelajaran Kelas*. Jakarta: Gaung Persada Press.