UPAYA MENINGKATKAN MINAT BELAJAR MATEMATIKA MENGGUNAKAN MODEL ARTIKULASI PADA SISWA MTs. PROYEK KANDEPAG MEDAN T.P 2016/2017

SKRIPSI

Diajukan Guna Melengkapi Tugas dan Memenuhi Syarat Guna Mencapai Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) Pada Program Studi Pendidikan Matematika

OLEH:

M ARDIANSYAH MARBUN NPM. 1302030292



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA MEDAN 2017

ABSTRAK

M. ARDIANSYAH MARBUN. 1302030292. "Upaya Meningkatkan Minat Belajar Matematika Menggunakan Model Artikulasi pada Siswa MTs. Proyek Kandepag Medan T.P 2016/2017". Skripsi. Medan: Fakultas Ilmu Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Dosen Pembimbing: Marah Doly Nasution, S.Pd., M.Si.

Adapun yang menjadirumusan masalah dalam penelitian ini adalah apakah penggunaan model *Artikulasi* dapat meningkatkan minat belajar siswa pada materi kubus dan balok dikelas VIII-2 pada MTs.Proyek Kandepag Medan T.P 2016/2017?

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah pengggunaan model pembelajaran *Artikulasi* dapat meningkatkan minat belajar siswa pada materi kubus dan balok dikelas VIII-2 pada MTs .Proyek Kandepag Medan T.P 2016/2017.

Subjek penelitian ini adalah siswa kelas VIII-2 yang berjumlah 36 siswa. Objek dalam penelitian ini adalah meningkatkan minat belajar siswa dengan model Artikulasi pada pokok bahasan kubus dan balok. Jenis penelitian ini dilakukan adalah penelitian tindakan kelas. Data pada penelitian ini diperoleh melalui observasi dan tes.

Setelah data dianalisis diperoleh beberapa temuan yaitu tes siklus I menunjukkan bahwa ketuntasan belajar siswa mencapai 61,11% (22siswa), dan siklus II mencapai 88,89% (34siswa), danterjadipeningkatan 27,78 % dengan demikian makasiklus II ketuntasan belajar siswa secara klasikal terpenuhi karena >80 % siswa yang mencapai ketuntasan belajar.

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa penggunaan model belajar Artikulasi dapat meningkatkan minat belajar matematika siswa MTs. Proyek Kandepak Medan T.P 2016/2017.

Kata kunci :minat belajar matematika, model belajar Artikulasi

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikumWr. Wb

Dengan mengucapkan Alhamdulilla hirobilalamin, penyusun sampaikan kebesaran Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, keselamatan dankesempatan kepada penyusun, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tanpa ada kendala yang cukup berarti. Dimana skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pendidikan di Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat konstruktif demi kesempurnaan skripsi ini.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada orang tua, teman-teman yang telah membantu penyusun, dan para dosen sekalian. Untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- Bapak Dr. Agussani, M.AP selaku Rektor Universitas Muhammadiah Sumatera Utara.
- 2. Bapak Dr. Elfrianto Nasution S.Pd, M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiah Sumatera Utara.
- 3. Bapak Indra Prasetia, S.Pd, M.Si selaku Ketua Prodi Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.

- 4. Bapak Marah Doly Nasution S.Pd, M.Si selaku Dosen Pembimbing, terima kasih atas bantuan, arahan, pengajaran, bimbingan, doa serta masukan maupun kritikan yang membangun yang telah diberikan kepada penulis sehinggah terselesainya skripsi ini.
- Bapak Dr. Zainal Azis, MM, M.Si selaku pembahas proposal yang memberikan masukan, kritik, saran maupun partisipasinya hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini
- 6. Bapak Drs Lilik Hidayat S.Pd, M.Pd selaku Dosen PA yang memberikan masukan dan pengarahan hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- 7. Bapak dan Ibu dosen serta seluruh staf Biro Admnistrasi Fakultas Keguruan dan Ilmu pendidikan Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- 8. Ibu Partiwinarni S,Pd selaku kepala sekolah MTs. Proyek Kandepag Medan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan riset di sekolah tersebut.
- 9. Seluruh guru pamong/ bidang studi yang selalu sabar agar memberikan pengarahan dan membantu penulis dalam melaksanakan pengajaran dikelas
- 10. Kepada Kedua orang tuaku, Maswardi Marbun dan Siti Aliah Mendrofa yang selalu mendukung segala aktifitas skripsiku, yang menyemangatiku untuk segera menyelesaikan skripsi ini
- 11. Untuk adikku. Arfiyah Azmi Marbun terima kasih karena selalu setia menjadi tempat bagiku berbagi ide menyelesaikan skripsi ini. Juga buat adik bungsuku, Maslia Raini Marbun yang selalu menjadi penyegar disaat aku jenuh.

12. Siswa-siswi kelas VIII-2 MTs. Proyek Kandepag Medan yang mendukung

penelitian penulis dengan kerja sama dan bantuan yang baik

13. Teman Dekat, Suarni N. Cui, Elida Wati, Widya Afsari, Novi Syahputri terima

kasih kalian selalu memberikan semangat dan doa hingga terselesainya skripsi ini.

14. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa Pendidikan Matematika C SORE 2013

yang tidak mungkin disebutkan satu persatu terima kasih telah

menyemangatkanku selama mengerjakan skripsi ini.

Mudah – mudahan Allah SWT memberikan balasan dengan curahan rahmad

yang tidak terhingga terhadap kebaikan yang telah diberikan kepada penulis. Akhir

kata penulis mengucapkan banyak terima kasih dan semoga hasil penulisan dalam

bentuk skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan pembaca umumnya.

Amin

Waasalamu Alaikum Wr. Wb.

Medan, Februari 2017

Penyusun

M.ArdiansyahMarbun

DAFTAR ISI

AB	STRAK	i
KA	ATA PENGANTAR	ii
DA	FTAR ISI	\mathbf{V}
DA	FTAR TABEL	vii
DA	FTAR GAMBAR	viii
DA	FTAR LAMPIRAN	ix
BA	B 1 PENDAHULUAN	
A.	Latar Belakang Masalah	1
B.	Identifikasi Masalah	3
C.	Batasan Masalah Penelitian	4
D.	Rumusan Masalah	4
E.	Tujuan Penelitian	5
F.	Manfaat Penelitian	5
RA	B II LANDASAN TEORITIS	
A.	KerangkaTeoritis	6
B.	KerangkaKonseptual	15
C.	HipotesisTindakan	16
RΔ	B III METODE PENELITIAN	
	LokasidanWaktuPenelitian	17
B.	Subjek Dan Objek Penelitian	17
C.	Prosedur Penelitian.	18
D.	Instrumen Penelitian	23
E.	Tehnik analisa Data	24

BA	B IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
A.	Has	il penelitian	28
	1.	Deskripsi siklus pertama	28
	2.	Deskripsi siklus kedua.	36
B.	Pen	nbahasan hasil penelitian	43
BA	вv	KESIMPULAN DAN SARAN	
A.	Kes	impulan	48
B.	Sara	an	49
DA	FTA	R PUSTAKA	
DA	FTA	R RIWAYAT HIDUP	
LA	MPI	RAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Lembar Observasi Minat Belajar Siswa	23
Tabel 4.1 Observasi Minat Belajar Siswa Siklus I	32
Tabel 4.2 Persentase Minat Belajar Siswa Siklus I	33
Tabel 4.3 Observasi Minat Belajar Siswa Siklus II	39
Tabel 4.4 PersentaseMinat Belajar Siswa Siklus II	41
Tabel 4.5 Rata-rata hasil Observasi Minat Belajar Siswa Siklus I	
danSiklus II	
Tabel 4.6 Rata-rata Hasil Peningkatan Data Tes Siklus I dan Siklus II	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Siklus IdanSiklus II	21
Gambar 4.1 Diagram Minat Belajar Siswa Siklus I	33
Gambar 4.2 Diagram Hasil Tes Siklus I	34
Gambar 4.3 Diagram MinatBelajarSiswaSiklus II	40
Gambar 4.4 Diagram Hasil Tes Siklus II	42
Gambar 4.5 Diagram ObesrvasiMinatBelajarSiswaSiklus I danSiklus II	45
Gambar 4.6 Diagram Hasil Rata-rata Tes Siklus I dan Siklus II	46

DAFTAR LAMPIRAN

DartarRiwayatHidup	
Lampiran 1	`Laporan Observasi Awal
Lampiran 2	Surat Pernyataan Kolaborasi
Lampiran 3	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran(RPP) siklus I
Lampiran 4	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran(RPP) siklus II
Lampiran 5	Tes Siklus I
Lampiran 6	Tabel Jawaban dan Penskoran Tes Siklus I
Lampiran 7	Tes Siklus II
Lampiran 8	Tabel Jawaban dan Penskoran Tes Siklus II
Lampiran 9	Deskripsi Perolehan NilaiTes Siklus I dan Tingkat Ketuntasan
	Belajar
Lampiran 10	Deskripsi Perolehan Nilai Tes Siklus II dan Tingkat
	Ketuntasan Belajar
Lampiran 11	Lembar Observasi Minat Belajar Siswa Siklus I
Lampiran 12	Lembar Observasi Minat Belajar Siswa Siklus II
Lampiran 13	Hasil Observasi Minat Belajar Siswa Siklus I
Lampiran 14	Hasil Observasi Minat Belajar Siswa Siklus II
Lampiran 15	Surat Keterangan K-1
Lampiran 16	Surat Keterangan K-2
Lampiran 17	Surat Keterangan K-3
Lampiran 18	Berita Acara Bimbingan Proposal
Lampiran 19	Berita Acara Seminar Proposal
Lampiran 20	Surat Keterangan Seminar
Lampiran 21	Surat Plagiat
Lampiran 22	Surat Pernyataan
Lampiran 23	Surat Izin Riset
Lampiran 24	Surat Balasan Riset
Lampiran 25	Berita Acara Bimbingan Skripsi

BABI

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Berdasarkan hasil wawancara singkat yang telah dilakukan peneliti dengan guru mata pelajaran matematika ibu Sya'adah S.Si pada kelas VIII-2 berjumlah 36 orang, dengan perincian laki-laki 17 orang dan perempuan 19 orang. Ternyata masih ada beberapa siswa yang minat belajarnya terhadap pelajaran matematika masih kurang dan respon siswa masih kurang terhadap pembelajaran matematika serta untuk menjawab soal pun masih kurang aktif dikarenakan siswa tersebut tidak memahami pelajaran matematika dari awal. Sebagian siswa belajar matematika bukanlah dari kecintaan dan kesenangannya melainkan karena tuntunan mendapatkan nilai bagus. dari 36 siswa 10 orang siswa yang tertarik dengan pelajaran matematika dari diri sendiri dan 6 orang siswa yang senang dengan pelajaran matematika. Hal ini menunjukkan bahwa kurangnya minat belajar siswa dalam pembelajaran matematika.

Minat belajar siswa dalam kegiatan belajar mengajar sangatlah penting. Hal ini menjadi perhatian khusus bagi para guru untuk membangkitkan semangat siswa dalam menerima pelajaran dari guru agar minat belajar siswa meningkat dalam pembelajaran matematika dan minat belajar siswa tumbuh dari hati dari setiap individu. Oleh sebab itu guru wajib menciptakan susasana yang nyaman yang dapat menarik minat siswa untuk lebih giat belajar di kelas. Agar proses pembelajaran yang

diinginkan tercapai dan dengan susasana yang nyaman membuat siswa lebih tertarik dengan pelajaran matematika.

Dari pernyataan di atas tersebut disimpulkan bahwa minat siswa dalam belajar sangatlah mempengaruhi hasil belajar matematika siswa. Rendahnya minat belajar siswa dalam proses belajar mengajar dapat mengakibatkan proses menjadi kurang optimal sehinggah pokok pembahasan yang di ajarkan tidak tuntas. Selain itu kurangnya variasi model pembelajaran yang digunakan guru dan Metode pembelajaran yang digunakan guru didalam kelas yaitu metode ceramah. Keberhasilan dalam pembelajaran sangatlah bergantung pada kemampuan guru dalam mengelolah pembelajaran yang dapat menciptakan situasi belajar yang efektif dan menarik perhatian siswa. Ada kalanya ketidak tepatan metode pembelajaran sering menimbulkan kejenuhan, kurang dipahami dan monoton sehingga membuat siswa bersikap apatis.

Agar siswa menjadi fokus dalam pembelajaran matematika, hal ini bisa tercapai dengan model pembelajaran yang tepat yang diberikan guru kepada siswa. Salah satu model pembelajaran yang dapat digunakan yaitu model pembelajaran Artikulasi yang dapat meningkatkan minat belajar siswa dan sistem pembelajaran yang diterapkan guru kepada siswa yakni dengan mudah langsung memahami materi yang diajarkan selama proses pembelajaran berlangsung. Selama proses pembelajaran berlangsung mereka akan memahami lebih baik apa yang disampaikan oleh guru di kelas.

Metode pembelajaran Artikulasi ini digunakan untuk melibatkan peserta didik di dalam pembelajaran secara aktif. Mulai dari awal hingga akhir pembelajaran. Dengan metode ini peserta didik dituntut untuk aktif dalam pembelajaran. Peserta didik harus mengulangi kembali pelajaran dengan materi yang disampaikan oleh guru. Metode pembelajaran ini dikembangkan untuk menarik perhatian peserta didik selama mengikuti pembelajaran. Dengan menggunakan model pembelajaran Artikulasi maka diharapkan dapat mengatasi kesulitan siswa dalam mempelajari matematika serta dapat memberikan pengaruh terhadap minat belajar siswa sehingga mereka termotifasi untuk belajar.

Berdasarkan uraian diatas penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul: "Upaya Meningkatkan Minat Belajar Matematika Menggunakan Model Artikulasi pada siswa MTs. Proyek Kandepag Medan T.P 2016/2017".

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada diatas maka penulis menyimpulkan bahwa identifikasi masalahnya adalah sebagai berikut:

- Kurangnya minat belajar siswa dalam proses belajar mengajar sehingga tidak memahami pelajaran matematika.
- 2. Kurangnya variasi model pembelajaran yang digunakan guru sehingga siswa merasa jenuh dalam pelajaran matematika.

- 3. Kurangnya minat siswa dalam menjawab soal dalam pembelajaran.
- 4. Kurangnya rasa senang siswa terhadap pelajaran matematika sehingga tidak tercapainya pelajaran yang efektif.

C. Batasan Masalah Penelitian

Supaya masalah dalam penelitian ini lebih terarah maka masalah dalam penelitian ini dibatasi oleh:

- Ketercapaian penggunaan model artikulasi dalam meningkatkan minat belajar siswa.
- 2. Ketertarikan dan minat pembelajaran matematika.
- 3. Materi yang diguakan adalah kubus dan balok

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan judul dan batasan masalah diatas, penulis mengajukan rumusan masalah yang ingin dijawab dalam penelitian ini adalah "Apakah penggunaan model Artikulasi dapat meningkatkan minat belajar siswa pada materi kubus dan balok dikelas VIII-2 pada MTs. Proyek Kandepag Medan Tahun Pelajaran 2016/2017?"

E. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah"Untuk mengetahui apakah penggunaan model pembelajaran Artikulasi dapat meningkatkan minat belajar siswa pada materi balok dan kubus di kelas VIII-2 pada MTs. Proyek Kandepag Medan Tahun Pelajaran 2016/2017."

F. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah

- 1. Untuk menumbuhkan minat belajar siswa sehinggah meningkatkan rasa senang terhadap pembelajaran matematika.
- Sebagai bahan masukan kepeda guru dalam menerapkan metode pembelajaran kepada siswa.
- 3. Sebagai bahan alternatif guru untuk dapat meningkatkan minat belajar siswa
- 4. Sebagai bahan pertimbangan atau acuan bagi guru dalam melaksanakan pembelajaran disekolah

BAB II

LANDASAN TEORITIS

A. Kerangka Teoritis

1. Pengertian Belajar

Menurut kamus besar bahasa Indonesia 9 Al Rasyidin(2011:6) belajar didefinisikan sebagai (1) berusaha memperoleh kepandaian atau ilmu, (2) berlatih, (3) berubah tingkah laku atau tanggapan yang disebabkan oleh pengalaman.

Dalama arti yang pertama belajar berkaitan dengan upaya seseorang untuk memperoleh kepandaian atau ilmu pengetahuan. Kemudian dalam arti yang kedua, belajar adalah dimana seseorang berlatih untuk memperoleh kecakapan fisik alat aumotorik agar ia terampil dalam mengerjakan atau melakukan sesuatu. Sedangkan dalam arti yang ketiga, belajar adalah suatu proses merubah tingkah laku atau tanggapan melalui interaksi dengan lingkungan.

Belajar menurut Witherington dan Casmbach(dalam Al Rasyidin 2011: 7) "belajar adalah suatu perbuatan yang dilakukan terus menerus sepanjang hidup manusia dan sesuatu yang harus dilakukan setiap manusia. Sehingga belajar adalah memodifikasi dan memperteguh kelakuan melaui pengalaman."

Sedangkan menurut pengertian secara psikologis, belajar merupakan suatu proses perubahan yaitu tingkah laku sebagai hasil dari interaksi dengan lingkungannya dalam memenuhi kebutuhan hidupnya. Perubahan-perubahan tersebut akan nyata dalam seluruh aspek tingkah laku.

Dari beberapa pengertian belajar di atas dapat disimpulkan bahwa belajar adalah tidak hanya berkaitan dengan penambahan ilmu pengetahuan, tetapi juga berbentuk kecakapan, keterampilan, sikap, percaya diri, dan minat. Dengan demikian, dapat dikatakan belajar adalah rangkaian kegiatan jiwa raga untuk menuju perkembangan pribadi manusia seutuhnya.

2. Pengertian Minat Belajar

Menurut kamus besar bahasa indonesia, berarti perhatian atau kesukaan suatu objek (poerwodarminto,1983). Menurut Jones (dalam indarto,1994), minat diartikan sebagai suiatu perasaan terhadap suatu objek berupa benda atau situasi tertentu, dan perasaan suka ini dimanifestasikan dalam bentuk reaksi nyata atau berupa anganangan saja perasaan ini tidak dapat ditentukan secara objektif, tetapi hanya dapat diketahui dari pernyataan yang dibuat subjek sendiri.

Asher, Tiffin, dan Knight (1953) mengartikan minat sebagai sikap atau kondisi psikologis yang ditandai dengan pemusatan perhatian terhadap masalah-masalah atau alktifitas tertentu sebagai kencenderungan untuk memahami sesuatu pengalaman yang akan selalu diulang. Selain itu minat juga diartikan sebagai suatu perasaan yang senang yang dihasilkan dari adanya perhatian khusus terhadap sesuatu atau aktifitas tertentu.

Sedangkan menurut Eysenck dan Arnold (dalam Indarto,1993) menyatakan minat merupakan kecenderungan berperilaku yang pada setiap indifidu berbeda intensitasnya, karena minat dipengaruhi oleh kebutuhan dan kepentingan individu

terhadap sesuatu objek minat itu. Semakin individu membutuhkan atau tertarik terhadap objek minat tersebut, semakin besar pula minatnya.

Minat mengandung unsur-unsur kognisi (mengenal), emosi (perasaan), dan konasi (kehendak). Atas dasar tersebut minat dianggap sebagai respon yang sadar dari diri individu. Yang dimaksud kognisi adalah minat tersebut didahului oleh pengetahuan dan informasi mengenai objek yang dituju, kemudian menimbulkan emosi (perasaan) tertentu, dan akan menuju pada konasi (kehendak) untuk mencapainya, seperti adanya keinginan dan kemauan dari diri individu tersebut.

Minat memiliki manfaat sebagai pendorong yang kuat dalam mencapai prestasi. Dengan memiliki minat belajar, peserta didik lebih memperkuatingatan tentang pelajaran yang diberikan oleh pendidik. Dengan ingatan yang kuat, pesrta didik berhasil memahami materi pekajaran yang diberikan oleh pendidik. Sehingga tidak sulit bagi peserta didik dalam mengerjakan soal atau pertanyaan dari peserta didik. Hasil tersebut menghasilkan nilai yang bagusdan meningkatkan prestasi peserta didik.

Dapat disimpulkan minat adalah kecenderungan hati yang tinggi terhadap suatu gairah keinginan. Sedangkan minat belajar adalah rasa suka atau ketertarikan peserta didik terhadap pelajaran sehingga mendorong peserta didik untuk menguasai pengetahuan dan pengalaman. Hal tersebut dapat ditunjukkan melalui partisipasi dan keaktifan dalam mencari pengetahuan dan pengalaman tersebut. Minat belajar juga menciptakan dan menimbulkan konsentrasi dalam belajar. Pesrta didik akan memiliki konsentrasi yang baik apabila dalam dirinya apabila terdapat minat untuk

mempelajari hal yang ingin mereka ketahui. Konsentrasi yang terbentuk inilah yang mempermudah peserta didik memahami materi yang dipelajari.

3. Faktor-faktor Belajar

Faktor belajar adalah peristiwa belajar yang terjadi pada diri pembelajar, yang dapat diamati dari perbedaan tingkah laku sesudah dan sebelum berada didalam belajar, sebab dalam makna belajar adalah adanya perubahan perilaku seseorang kearah yang lebih baik dalam melaksanakan pembelajaran.

Faktor yang mempengaruhi seseorang dalam belajar itu banyak jenisnya, Faktor-faktor belajar itupun dibagi menjadi dua bagian yaitu faktor intern yang berasal dari dalam dan faktor ekstern berasal dari luar.

1) Faktor intern dalam belajar

Faktor intern yaitu faktor yang berasl dari dalam duri seseorang itu sendiri dan dapat mempengaruhi terhadap belajar nya. Faktor intern dibedakan menjadi dua yaitu:

a) Faktor jasmaniah

Faktor jasmaniah ini terdiri atas dua faktor yang mempengaruhinya adalah faktor kesehatan dan faktor cacat tubuh.

1. Faktor kesehatan

Sehat berarti dalam keadaan baik segenap badan serta bagian-bagiannya bebas dari penyakit.Kesehatan adalah keadaan atauhal sehat.Sehat seseorang berpengaruh terhadap belajarnya. Proses belajar seseorang akan terganggu jika kesehatannya terganggu. Selain itu juga dia akan cepat lelah, dan kurang semangat.

2. Catat Tubuh

Catat tubuh adalah sesuatu menyebabkan kurang baik atau kurang sempurna mengenai tubuh/badan.Keadaan cacat tubuh juga mempengaruhi belajar.Siswa yang cacat juga belajarnya terganggu. Jika hal ini terjadi, hendaknya ia belajar pada lembaga pendidikan khusus atau diusahakan alat bantu nagar dapat menghindari pengaruh kecacatan itu.

b) Faktor psikologi

Faktor psikologi ini terdiri dari delapan faktor yang mempengaruhinya adalah faktor intelegensi, perhatian, minat, bakat, motifasi, kematangan, dan kesiapan.

1. Faktor intelegensi

Faktor intelegensi adalah kecakapan yang terdiri dari tiga jenis nyaitu kecakapan untukmenghadapi dan menyesuaikan kedalam situasi yang baru dengan cepat dan efektif. Menggunakan konsep-konsep yang abstrak secara efektif, mengetahui relasi dan mempelajarinya dengan cepat

2. Perhatian

Perhatian adalah keaktifan jiwa yang dipertinggi, jiwa itu pun semata-mata teruju pada sesuatu objek atau sekumpulan objek. Agar siswa dapat belajar dengan baik,

usahakanlah bahan pelajaran selalu menarik perhatian dengan cara mengusahakan pelajaran itu sesuai dengan hobi atau bakat.

3. Minat

Minat adalah kecenderungan yang tetap untuk memperhatikan dan mengenangkan beberapa kegiatan. Kegiatan yang diminati seseorang, diperhatikan terus-menerus disertai dengan rasa senang. Minat berpengaruh besar terhadap belajar, karena bila bahan pelajaran tidak sesuai dengan minat siswa, siswa tidak akan belajar sebai-baiknya, karena tidak ada daya tarik baginya

4. Bakat

Bakat adalah kemampuan untuk belajar. Kemampuan itu baru akan terealisasi menjadi kecakapan yang nyata sesuda belajar atau berlatih. Orang yang berbakat mengetik, misalnya akan lebih cepat dapat mengetik lebih lancar dibadandingkan dengan orang lain yang kurang/ tidak berbakat dibandingkan itu.

5. Motif

Motif erat sekali hubungannya dengan tujuan yang akan dicapai. Didalam menunjukkan itu dapat disadari atau tidak, akan tetapi untuk mencapai tujuan itu perlu berbuat, sedangkan yang menjadi penyebab berbuat adalah motif itu sendiri sebagai daya penggerak

6. Kematangan

Kematangan adalah suatu tingkat/fase dalam pertumbuhan seseorang, dimana alat-alat tubuhnya sudah siap untuk melaksanakan kecakapan baru.Misalnya anak

dengan kakinya sudah siap berjalan, tangan dengan jari-jarinya sudah siap untuk menulis dan lain-lain.

7. Kesiapan

Kesiapan adalah kesediaan untuk memberi response atau bereaksi.Kesediaan itu timbnul dari dalam diri seseorang dan juga dengan hubungan yang matamg, karena kematangan berarti kesiapan untuk melaksanakan kecakapan.

2) Faktor ekstern dalam belajar

Faktor ektern yaitu faktor-faktor yang berasal dari luar dan dapat mempengaruhi belajarnya. Faktor eksternal dibedakan menjadi tiga yaitu:

a) Faktor keluarga

Faktor keluarga yang mempengaruhi belajar ini mencakup cara orang tua mendidik, relasi antara anggota keluarga, suasana rumah, keadaan ekonomi keluarga, pengertian orang tua, dan latar belakang kebudayaan.

b) Faktor sekolah

Faktor sekolah yang mempengaruhi belajar ini mencakup metode pembelajaran, kurikulum, relasi guru dan siswa, relasi siswa dengan soswa, pelajaran dan waktu sekolah, dan keadaan sekitar sekolah.

c) Faktor masyarakat

Masyarakat merupakan faktor ekstern yang juga berpengaruh tehadap belajar siswa.Pengaruh iti terjadi karena keberadaan siswa dalam masyarakat.Faktor masyarakat ini membahas tentang kegiatan siswa dalam masyarakat, teman bergaul dan membentuk kehidupan bermasyarakat, yang semua nya mempengaruhi belajar.

4. Indikator Minat Belajar

- 1. Perasaan senang siswa
- 2. Ketertarikan siswa
- 3. Perhatian siswa
- 4. Keterlibatan siswa

5. Model Artikulasi

a. Pengertian Model Pembelajaran Artikulasi

Artikulasi berarti mengenali kembali materi yang telah disampaikan atau dijelaskan oleh guru sebelumnya. Oleh karena itu, dua orang siswa mengulangi apa yang dijelaskan oleh guru secara bergantian. Dengan demikian, penekanan utama dari model pembelajaran Artikulasi ini adalah pengulangan kembali makna pembelajaran yang disampaikan kepada siswa oleh siswa itu sendiri.Disinilah keunikan model pembelajaran ini.Siswa dituntut untuk bisa berperen sebagai penerima pesan sekaligus penyampai pesan.

Metode pembelajaran Artikulasi ini baik digunakan dalam rangka meningkatkan daya ingat dan daya serap siswa dalam memahami materi yang diajarkan kepadanya.

b. Kelebihan dan Kekurangan Pembelajaran Model Artikulasi

1. Kelebihan

Adapun kelebihan dari model pembelajaran artikulasi ini adalah:

- Dapat meningkatkan ekspresi siswa dalam menyajikan materi pelajaran karena ia mengulangi dari apa yang dikatakan oleh guru
- 2. Dapat lebih mempertajam daya ingat siswatentang pelajaran tersebut.
- 3. Dapat menyalurkan aspirasi siswa ketika menerangkan kembali materi yang diajarkan oleh guru kepadanya.
- 4. Melibatkan siswa secara langsungdalam mengkali dan menggali materi ajar yang telah disampaikan guru.

2. Kekurangan

Adapun kekurangan dari model pembelajaran artikulasi ini adalah:

- Sulit dipantau apakah siswa mengulangi yang dijelaskan sebelumnya sesuai dengan yang diinginkan.
- 2. Pembelajaran menjadi gaduh, karena banyak peserta yang berbicara sekaligus.
- 3. Bagi siswa pendiam, sulit rasanya menyikuti model pembelajaran seperti ini.

c. Langkah-langkah pembelajaran Model Artikulasi

Adapun langkah-langkah dalam melakukan proses metode Artikulasi ini adalah:

- a. Guru menyampaikan kompetensi yang ingin dicapai.
- b. Guru menyajikan materi sebagai biasa.
- c. Membentuk pasangan kelompok dua orang. .
- d. Menugaskan salah satu peserta didik dari pasangan itu menjelaskan materi yang diterima dari guru..
- e. Guru mengulangi/menjelaskan kembali materi yang sekiranya yang belum dipahami peserta didik.
- f. Di akhir pembelajaran, guru menyimpulkan pembelajaran yang telah dipelajari.

B. Kerangka Konseptual

Pada dasarnya setiap siswa tidak sama cara belajarnya. Demikian juga dalam menyerap informasi antara satu orang dengan orang yang lainnya akan berbeda. Untuk itu setiap siswa memerlukan kerjasama atau diskusi sehingga dapat melihat untuk membiasakan diri bertukar pikiran dalam mengatasi setiap permasalahan. Kerjasama tersebut diperlukan agar peserta didik dapat memiliki kemampuan memperoleh mengelolah dan memamfaatkan informasi untuk bertahan hidup pada keadaan yang selalu berubah, tidak pasti dan kompetitif. Oleh karena itu matematika perlu diajarkan pada setiap jenjang pendidikan di Sekolah Dasar (SD) sampai dengan Sekolah Menengah Atas (SMA).

Banyak faktor yang mempengaruhi keberhasilan proses pengajaran, diantaranya dalah model pembelajaran yang digunakan oleh guru. Dalam pemilihan strategi belajar, guru hendaknya lebih selektif.Karena pemilihan model pembelajaran yang tidak tepat justru dapat menghambat tercapainya tujuan pembelajaran. Dengan menggunakan model pembelajaran tebak pelajaran dalam mengajar siswa akan memberikan pengalaman pada siswa dalam menemukan sesuatu yang baru berdasarkan pengetahuan, keterampilan dan cara berfikir matematika yang telah diperoleh sebelumnya.

C. Hipotesis Tindakan

Berdasarkan uraian diatas maka hipotesis penelitian tindakan kelas ini adalah sebagai berikut: Belajar menggunakan model Artikulasi dapat meningkatkan minat

belajar matematika pada siswa MTs. Proyek kandepag Medan Tahun Pelajaran 2016/2017.

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Lokasi dan Waktu Penelitian

1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di MTs. Proyek kandepag Medan Jl. yosudarso

2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari sampai dengan bulan Februari 2017.

B. Subjek dan Objek Penelitian

1. Subjek penelitian

Adapun yang menjadi subjek penelitian ini adalah siswa kelas VIII-2 MTs. Proyek kandepag yang berjumlah 36 orang siswa, yang terdiri dari 17 siswa laki-laki dan 19 siswa perempuan.

2. Objek Penelitian

Objek dalam penelitian ini adalah Upaya Meningkatkan Minat Belajar Matematika siswa kelas VIII-2 dengan menggunakan model Artikulasi pada siswa MTs. Proyek Kandepag Medan Tahun Pelajaran 2016/2017.

C. Prosedur Penelitian

Penelitian ini merupakan Penelitian Tindakan Kelas (PTK) sesuai dengan penelitian ini, maka penelitian ini memiliki tahap-tahap penelitian berupa siklus. Model pembelajaran yang digunakan dalam penelitian ini adalah model Artikulasi yang bertujuan untuk meningkatkan minat belajar matematika siswa MTs. Proyek Kandepag medan Tahun Pelajaran 2016/2017.

Pelaksanaan penelitian tindakan kelas terdiri dari beberapa tahapan yaitu: Perencanaan Tindakan (Planning), Pelaksanaan Tindakan (Action), Pengamatan (Observation), dan refleksi (Reflection), beberapa tahapan tersebut dapat dilihat sebagai berikut:

SIKLUS I

A. Tahapan Perencanaan Tindakan

Dalam tahapan perencanaan tindakan pada siklus ini, kegiatan yang dilakukan:

- Peneliti menyusun Rencana Pembelajaran Matematika (RPP) yang berisikan langkah-langkah kegiatan pembelajaran yang menggunakan model Artikulasi sesuai dengan materi yang diajarkan.
- Peneliti merancang skenario pembelajaran dengan menggunakan model
 Artikulasi.
- 3. Peneliti mempersiapkan sarana pendukung pembelajaran yang mendukung pelaksanaan tindakan, yaitu media pembelajaran.

4. Peneliti mempersiapkan instrumen penelitian, yaitu a) tes untuk mengetahui tingkat pemahaman materi matematika siswa. b) lembar observasi untuk mengukur minat belajar matematika siswa.

B. Tahapan Pelaksanaan Tindakan

 Pada siswa diberikan penjelasan umum tentang tujuan penelitian tindakan kelas sesuai dengan rancangan yang telah direncanakan, baik mengenai pengumpulan data kelas maupun kegiatan-kegiatan yang lain.

Kegiatan dalam penelitian tindakan kelas ini meliputi:

- a) Memberikan penjelasan secara umum tentang pokok pembahasan yang akan diajarkan dengan model Artikulasi.
- b) Mengajak siswa yang tidak aktif untuk aktif menyikuti pembelajaran.
- c) Mengamati tindakan yang dilakukan siswa dalam proses pembelajaran.
- d) Mengumpulkan hasil pengujian yang diperoleh siswa dalam mengerjakan tugas.
- e) Menganalisis hasil tes yang yang diberikan setelah siswa diajar dengan menggunakan model Artikulasi.
- Peneliti mengajar sesuai dengan skenario dengan menggunakan model Artikulasi yang telah dirancang dan mencatat kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh masing-masing siswa.
- 3. Peneliti memberikan evaluasi pada siswa untuk mengetahui pemahaman siswa berkaitan dengan materi yang akan diajarkan.

C. Tahapan Pengamatan Tindakan

Observasi yang di lakukan di dalam kelas merupakan pengamatan terhadap seluruh kegiatan dan perubahan yang terjadi pada saat dilakukan pemberian tindakan yaitu, pembelajaran dengan model Artikulasi observasi dilakukan terhadap:

- 1. Keadaan proses belajar mengajar yang sedang berlangsung.
- 2. Respon siswa saat mengikuti proses pembelajaran.
- 3. Pemamahan siswa dalam materi yang mau disampaikan.
- 4. Kemampuan siswa dalam menjawab soal yang diberikan.

D. Refleksi terhadap tindakan

Refleksi merupakan upuya untuk mengkaji atau memproses data yang telah didapat pada saat pelaksanaan tindakan untuk melihat minat belajar yang diperoleh siswa. Hasil refleksi ini akan digunakan untuk menetapkan langkah lebih lanjut dalam upaya mencapai tujuan penelitian tindakan dalam kelas. Jika pelaksanaan sisklus I masih belum menunjukkan peningkatan minat belajar siswa maka hasil refleksi ini kemudian digunakan sebagai dasar untuk perencanaan terhadap siklus berikutnya.

SIKLUS II

Langkah- langkah yang dilakukan pada siklus II ini adalah sebagai berikut:

A. Perencenaan Tindakan

Penelitian membuat rencana pembelajaran berdasarkan hasil pada siklus I.

B. Pelaksanaan Tindakan

Setelah rencana pelaksanaan pengajaran disusun, guru melaksanakan kegiatan belajar mengajar dengan menggunakan model Artikulasi. Pada akhir tindakan diberi tes akhiri / tes siklus II kepada siswa untuk melihat hasil belajar matematika yang telah dicapai siswa setelah diberi tindakan pada siklus II.

C. Pengamatan Tindakan

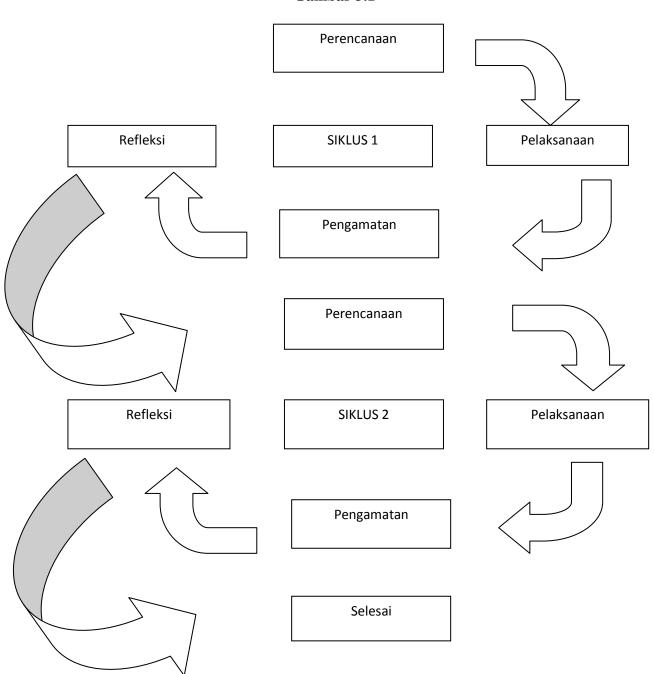
Pada tahapan ini pengamatan dilakukan dengan tujuan agar diketahui apakah kondisi belajar sudah terlaksanakan sesuai dengan rencana pengajaran. Pengamatan yang dilakukan merupakan pengamatan terhadap seluruh aktivitas dan perubahan-perubahan yang terjadi pada saat dilakukannya pemberian tindakan.

D. Refleksi terhadap Tindakan

Peneliti melakukan refleksi terhadap pelaksanaan siklus II dan menganilisis untuk membuat kesimpulan atas pelaksanaan minat belajar strategi *Artikulasi* pada pembelajaran berdasarkan tindakan dalam meningkatkan aktivitas dan minat belajar matematika siswa dalam pembelajaran. Dengan demikian, penelitian dapat memperbaiki kekurangan dan memaksimalkan baik metode, gaya belajar, dan apabila pada siklus ini pembelajaran belum efektif dilakukan siklus selanjutnya.

Adapun siklus diatas dapat digambar menurut suharsimi arikunto, dkk (2012:16).

Gambar 3.1



D. Instrumen Penelitian

Adapun instrumen yang akan digunakan dalam penilitian ini adalah sebagai berikut:

1. Observasi

Observasi dilakukan pada saat pembelajaran berlangsung, observasi ini bertujuan untuk mengetahui situasi dan proses saat dilaksanakan metode pembelajaran Artikulasi.

a. Lembar observasi siswa

Lembar observasi ini digunakan untuk memantau setiap perkembangan siswa mengenai minat belajar selama proses belajar mengajar.

Lembar Observasi minat belajar

Nama siswa:

Kelas :

Berilah cek list pada kolom 1,2,3,4 sesuai dengan hasil pengamatan anda.

Tabel 3.1

	Indikator	Penilaian			
NO		1	2	3	4
1	Perasaan Senang				
2	Ketertarikan siswa				

3	Perhatian siswa		
4	Keterlibatan siswa		

Keterangan:

4 = Sangat Baik

3= Baik

2= Kurang

1= Sangat Kurang

2. Tes

Tes adalah suatu alat pengumpulan data dengan mengajukan pertanyaan secara tertulis. Digunakan untuk mengetahui apakah minat belajar siswa meningkat atau tidak, yang diketahui melalui tingkat ketuntasan belajar siswa dalam pencapaian hasil belajar siswa. Tes yang digunakan dalam penelitian ini adalah tes hasil belajar

E. Tehnik Analisa Data

Untuk menganalisis peningkatan minat belajar siswa dalam pembelajran yang sedang berlangsung maka dilakukan teknik analisis dari hasil tes dengan menggunakan langkah-langkah berikut:

1. Untuk menghitung rata-rata hitung variabel dengan menggunakan rumus yang dikemukakan oleh sudjana (2012: 70).

$$x = \frac{\sum fi xi}{\sum fi}$$

Dimana: fi = banyak data

xi = nilai masing-masing siswa

2. Tingkat ketuntasan siswa

Untuk mengukur daya tingkat kemampuan siswa. Dapat dilihat dari ketuntasan belajar. Untuk menemukan ketuntasan belajar siswa dapat di hitung dengan menggunakan persamaan seperti berikut:

Tingkat Ketuntasan Belajar
$$=$$
 $\frac{\text{Skor yang diperoleh siswa}}{\text{Skor maksimum}} \times 100\%$

Dengan kriteria:

$$0\% \le TK < 75\%$$
 = Tidak Tuntas

$$75\% \le TK \le 100\%$$
 = Tuntas

Selanjutnya untuk mengetahui presentase tingkat ketuntasan belajar siswa siswa secara klasikal digunakan rumus:

$$D = \frac{x}{N} \times 100\%$$

Dimana:

D : presentase kelas yang tuntas belajar

X : jumlah siswa yang telah tuntas

N : Jumlah siswa seluruhnya

Berdasarkan kriteria ketuntasan belajar matematika tersebut, jika kelompok secara klasikal tersebut terdapat 85% siswa yang mencapai ketuntasan ≥ 75%. Maka ketuntasan secara klasikal telah terpenuhi.

3. Menganalisis Hasil Observasi

Dari hasil Observasi yang telah dilakukan peneliti, dilakukan penganalisisan dengan menggunakan rumus:

$$Pi = \frac{\text{jumlah skor seluruh aspek yang dinilai}}{\text{banyak aspek yang dinilai}}$$

Keterangan:

Pi = hasil pengamatan pada pertemuan ke-i

Adapun kriteria rata-rata penilaian observasi yaitu:

Kriteria Penilaian:

Nilai 1 : Sangat kurang

Nilai 2 : Kurang

Nilai 3 : Baik

Nilai 4 : Sangat baik

Keterangan:

0-1,5 = Sangat kurang

1,6-2,5 = Kurang

2,6-3,5 = Baik

3,6-4,0 = Sangat Baik

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN

B. Hasil Penelitian

1. Deskripsi Siklus Pertama

Penelitian ini dilakukan di MTs. Proyek Kandepag T.P 2016/2017 yang menjadikan objek penelitian ini adalah siswa kelas VIII-2 yang berjumlah 36 orang yang terdiri dari 17 siswa laki-laki dan 19 siswa.

Pelaksanaan tindakan siklus 1 dilaksanakan 2 x pertemuan. Pertemuan pertama berlangsung selama 2 x 40 menit jam pelajaran yang dilaksanakan pada tanggal 2 Februari 2017, pertemuan kedua bersalngsung selama 2 x 40 menit yang dilaksanakan pada tanggal 7 Februari 2017.

a. Perencanaan Tindakan

Yang dilaksanakan peneliti pada saat perencanaan tindakan ialah:

- Menyusun Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) untuk 2 x pertemuan pada siklus 1 yang berisikan langkah-langkah kegiatan dalam pembelajaran yang menggunakan model pembelajaran Artikulasi
- 2. Mempersiapkan sarana pendukung pembelajaran yang mendukung pelaksanaan tindakan yaitu(1) media pembelajaran (2) buku pembelajaran matematika
- Mempersiapkan instrumen penelitian yaitu tes kemampuan belajar siswa dan lembar observasi minat belajar siswa siklus I.

b. Pelaksanaan Tindakan

Pertemuan Pertama

Pelaksanaan pembelajaran siklus I pada pertemuan pertama berlangsung selama 2 x 40 menit yang dilakukan pada hari kamis tanggal 2 Februari 2016 pada jam 07.30 – 08.50 WIB yaitu pada les pertama – kedua. Pembelajaran yang dilaksanakan dengan menggunakan starategi pembelajaran model Artikulasi materi yang diajarkan adalah Kubus dan Balok.

Adapun langkah-langkah yang dilakukan peneliti pada saat pelaksanaan tindakan pada pertemuan pertama adalah:

- Guru memotivasi siswa dengan mengkaitkan materi kubus dan balok dengan benda-benda dalam kehidupan sehari-hari.
- Guru mencoba mencari perhatian siswa dan memberi tahu tentang model
 Artikulasi, sehinggah menimbulkan suasana belajar yang baru yang dapat
 menimbulkan minat belajar siswa semakin lebih baik lagi.
- Guru menjelaskan pembelajaran sesuai RPP siklus I dengan menerapkan model
 Artikulasi pada materi kubus dan balok.

Adapun langkah-langkahnya yaitu:

- a. Guru membagikan kelompok yang terdiri dari dua orang siswa dalam satu kelompok.
- Guru menyampaikan materi yang ingin dipelajari yaitu tentang mengidentifikasi kubus dan balok.

- c. Guru memberikan kesempatan kepada siswa yang ingin bertanya
- d. Dalam tiap kelompok akan diberikan kepada siswa untuk mengulangi kembali apa yang telah disampaikan oleh guru.
- e. Setelah semua siswa dalam kelompok secara menyeluruh sudah merasakan maju kedepan, maka siswa dikembalikan pada tempat asalnya.
- f. Guru harus tetap kreatif dalam menjanga kekondusifan suasana kelas.
- g. Guru memberika penjelasan secukupnya dan memberikan kesimpulan dari materi yang di ajarkan.
- h. Guru mengamati minat belajar siswa melalui observasi yang sedang berlangsung.

Pertemuan Kedua

Pertemuan kedua dilaksanakan pada hari selasa 7 Februari 2017 pukul 11.30 - 12.50 WIB yaitu les ketujuh – delapan. Dimana siswa diarahkan untuk mempelajari kembali materi kubus dan balok dengan strategi model Artikulasi. Pada pertemuan ini guru mulai menilai siswa dengan menggunakan lembar observasi minat belajar siswa apakah minat belajar siswa sesuai dengan apa yang diinginkan penulis. Didalam mengerjakan tugas tes minat belajar siswa yang diberikan oleh guru, guru pun memulai menilai minat belajar siswa.

Adapun langkah-langkah yang dilakukan peneliti pada saat pelaksanaan tindakan pada pertemuan II adalah:

 Guru menjelaskan sub materi yang dipelajari yaitu tentang mengidentifikasi kubus.

- 2. Guru membagikan kelompok 2 orang perkelompok
- 3. kemudian guru menjelaskan tentang unsur-unsur kubus dan balok
- 4. Guru menyuruh siswa untuk menjelaskan kembali apa yang dijelaskan guru
- 5. Guru menanyakan kembali apa yang belum dimengerti oleh siswa
- 6. Guru memberikan soal tes kepada siswa sebanyak 5 soal
- 7. Guru menilai siswa melalui lembar observasi minat belajar

c. Observasi I (Pengamatan Tindakan)

1. Obsevasi minat belajar siswa

Observasi ini adalah kegiatan peneliti dalam mengamati minat belajar siswa dalam melaksanakan proses pembnelajaran. Pada pembelajaran siklus I ini aktifitas siswa rendah, dilihat dari kesenangan siswa dalam pelajaran kurang, ketertarikan siswa juga masuh kurang, perhatian siswa pada pembelajaran pun masih kurang, dan keterlibatan siswa dalam preses pembelajaran yang baik . Hal ini dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 4.1

Hasil observasi minat belajar siswa pada pelaksanaan siklus I

No	Indikator	Skor	Rata-rata	Kategori
1	Perasaan senang	76	2,11	Cukup
2	Ketertarikan siswa	79	2,19	Cukup
3	Perhatian siswa	76	2,11	Cukup
4	Keterlibatan siswa	97	2,69	Baik
Rata	-rata	•	2,27	Cukup

Dari tabel dapat dilihat bahwa hasil observasi minat belajar siswa pada siklus I yaitu untuk berada dalam kelompok selama pembelajaran berlangsung dengan perasaan senang skor 76 atau 2,11 dengan kategori cukup, ketertarikan siswa dengan skor dengan skor 79 atau 2,19 dengan kategori cukup, perhatian siswa dengan skor 76 atau 2,11 dengan kategori cukup, keterlibatan siswa dengan skor 97 atau 2,69 dengan kategori baik. Maka hasil obsevasi minat belajar siswa dari seluruh indikator pada siklus I adalah dengan rata-rata 2,27 dan rata-rata siswa sebesar 56,75% dengan kategori rendah

Dengan demikian dapat digambarkan grafik histogram untuk skor minat belajar siswa siklus I seperti berikut:

.Gambar **4.1**



2. Tes

Adapun hasil tingkat ketuntasan siswa pada tes siklus I dapat dilihat pada tabel

Tabel 4.2

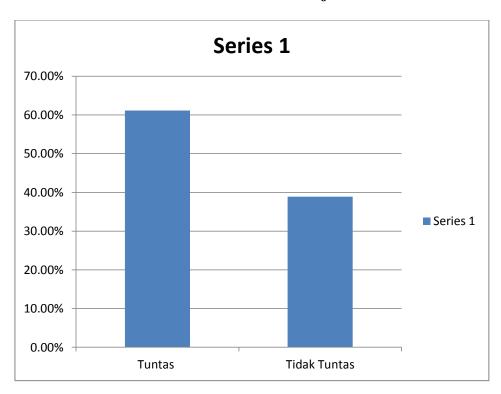
Deskripsi Tingkat Ketuntasan Siswa Pada Tes Siklus I

Ketuntasan	kategori	Banyak siswa	Persentase
belajar siswa			
$O\% \le Tk \le 75\%$	Tidak Tuntas	14	38,89%
$75 < TK \le 100\%$	Tuntas	22	61,11%

Berdasarkan tabel diatas diketahui ketuntasan siswa ada 14 siswa yang masih mendapatkan hasil tidak tuntas yaitu 38,89%. Hal ini tidak sampai disini saja karena pencapaian kriteria ketuntasan maksimal secara keseluruhan belum tercapai maka perlu dilakukan tindakan setelah tes siklus I.

Dengan demikian dapat digambarkan grafik histogram untuk nilai kemampuan tes siklus I berikut:

Gambar 4.2 Grafik Persentase Ketuntasan Belajar siswa siklus I



d. Refleksi

Berdasarkan pelaksanaan siklus I tersebut maka perlu diadakan suatu tindakan untuk meningkatkan minat belajar matematiaka pada siswa MTs. Proyek Kandepag, yang diperoleh dari hasil siklus I adalah sebagai berikut:

- Sudah mulai menunjukkan minat belajar yang cukup tinggi terhadap pembelajaran matematika dengan tingkat kemampuan ketuntasan siswa mencapai 61.11% tingkat ketuntasan yang tinggi dan tingkat ketuntasan rendah mencapai 38,89%. Namun dirasakan belum optimal dikarenakan belum mencapai kategori tinggi. Maka harus diadakan siklus berikutnya.
- 2. Sebagian siswa belum terbiasa belajar dengan model Artikulasi, terlebih lagi metode ini mengharuskan siswa untuk berani maju kedepan. Hal ini dapat dilihat dari perasaan senang siswa, perhatian siswa, dan ketertarikan siswa masih cukup. Maka harus dilakukan perbaikan pada siklus selanjutnya.

Untuk lebih meningkatkan minat belajar siswa pada siklus I, maka pada pelaksanaan pada siklus II dapat dibuat suatu perencanaan sebagai berikut:

- a. Lebih memberikan motivasi kepada siswa yang masih kurang aktif dan berminat dalam belajar matematika.
- b. Memberikan penghargaan (nilai,pujian dan sebagainya) atas keberhasilan siswa.
- c. Menghindari hal-hal yang monoton dan membosankan bagi siswa

2 Deskripsi siklus II

Pelaksanaan tindakan siklus II dilaksanakan 2 x pertemuan. Pertemuan pertama berlangsung selama 2 x 40 menit jam pelajaran yang dilaksanakan pada tanggal 9 Februari 2017, pertemuan kedua berlangsung selama 2 x 40 menit yang dilaksanakan pada tanggal 9 Februari 2017.

a. Perencanaan Tindakan

Yang dilaksanakan peneliti pada saat perencanaan tindakan ialah:

- 1 Menyusun Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) untuk 2 x pertemuan pada siklus II yang berisikan langkah-langkah kegiatan dalam pembelajaran yang menggunakan model pembelajaran Artikulasi
- 2 Mempersiapkan sarana pendukung pembelajaran yang mendukung pelaksanaan tindakan yaitu(1) media pembelajaran (2) buku pembelajaran matematika
- 3 Mempersiapkan instrumen penelitian yaitu tes kemampuan belajar siswa dan lembar observasi minat belajar siswa siklus II.

b. Pelaksanaan Tindakan

Pertemuan Pertaman

Pelaksanaan pembelajaran siklus II pada pertemuan pertama berlangsung selama 2 x 40 menit yang dilakukan pada hari kamis tanggal 9 Februari 2016 pada jam 07.30 – 08.50 WIB yaitu pada les pertama – kedua. Pembelajaran yang

dilaksanakan dengan menggunakan starategi pembelajaran model Artikulasi materi yang diajarkan adalah Kubus dan Balok.

Adapun langkah-langkah yang dilakukan peneliti pada saat pelaksanaan tindakan pada pertemuan pertama adalah:

- Guru memotivasi siswa dengan mengkaitkan materi kubus dan balok dengan benda-benda dalam kehidupan sehari-hari.
- Guru mencoba mencari perhatian siswa dan memberi tahu tentang model Artikulasi, sehingga menimbulkan suasana belajar yang baru yang dapat menimbulkan minat belajar siswa semakin lebih baik lagi.
- Guru menjelaskan pembelajaran sesuai RPP siklus I dengan menerapkan model Artikulasi pada materi kubus dan balok.

Adapun langkah-langkahnya yaitu:

- a. Guru membagikan kelompok yang terdiri dari dua orang siswa dalam satu kelompok.
- b. Guru menyampaikan materi yang ingin dipelajari yaitu tentang jaring-jaring kubus kubus dan balok.
- c. Guru memberikan kesempatan kepada siswa yang ingin bertanya
- d. Dalam tiap kelompok akan diberikan kepada siswa untuk mengulangi kembali apa yang telah disampaikan oleh guru.
- e. Setelah semua siswa dalam kelompok secara menyeluruh sudah merasakan maju kedepan, maka siswa dikembalikan pada tempat asalnya.

- f. Guru harus tetap kreatif dalam menjanga kekondusifan suasana kelas.
- g. Guru memberika penjelasan secukupnya dan memberikan kesimpulan dari materi yang di ajarkan.
- h. Guru mengamati minat belajar siswa melalui observasi yang sedang berlangsung.

Pertemuan Kedua

Pertemuan kedua dilaksanakan pada hari selasa 14 Februari 2017 pukul 11.30 - 12.50 WIB yaitu les ketujuh – delapan. Dimana siswa diarahkan untuk mempelajari kembali materi kubus dan balok dengan strategi model Artikulasi. Pada pertemuan ini guru mulai menilai siswa dengan menggunakan lembar observasi minat belajar siswa apakah minat belajar siswa sesuai dengan apa yang diinginkan penulis. Didalam mengerjakan tugas tes minat belajar siswa yang diberikan oleh guru, guru pun memulai menilai minat belajar siswa.

Adapun langkah-langkah yang dilakukan peneliti pada saat pelaksanaan tindakan pada pertemuan II adalah:

- Guru menjelaskan sub materi yang dipelajari yaitu tentang mengidentifikasi kubus.
- 2. Guru membagikan kelompok 2 orang perkelompok
- 3. kemudian guru menjelaskan tentang unsur-unsur kubus dan balok
- 4. Guru menyuruh siswa untuk menjelaskan kembali apa yang dijelaskan guru
- 5. Guru menanyakan kembali apa yang belum dimengerti oleh siswa

- 6. Guru memberikan soal tes kepada siswa sebanyak 5 soal
- 7. Guru menilai siswa melalui lembar observasi minat belajar

c. Observasi I (Pengamatan Tindakan)

1. Obsevasi minat belajar siswa

Observasi ini adalah kegiatan peneliti dalam mengamati minat belajar siswa dalam melaksanakan proses pembelajaran. Pada pembelajaran siklus II ini minat belajar siswa telah sesui dengan apa yang diharapkan, dilihat dari kesenangan siswa dalam pelajaran sangat baik, ketertarikan siswa juga baik, perhatian siswa pada pembelajaran pun baik, dan keterlibatan siswa dalam preses pembelajaran pun sangat baik.

Hal ini dapat dilihat pada tabel hasil observasi minat belajar siklus II berikut ini

Tabel 4.3 Hasil observasi minat belajar siswa pada pelaksanaan siklus II

No	Indikator	Skor	Rata-rata	Kategori
1	Perasaan senang	128	3,55	Sangat Baik
2	Ketertarikan siswa	108	3	Baik
3	Perhatian siswa	114	3,16	Baik
4	Keterlibatan siswa	140	3,88	Sangat Baik
Rata-	Rata-rata			Baik

Dari tabel dapat dilihat bahwa hasil observasi minat belajar siswa pada siklus II yaitu untuk berada dalam kelompok selama pembelajaran berlangsung dengan perasaan senang skor 126 atau 3,55 dengan kategori sangat baik, ketertarikan siswa dengan skor dengan skor 108 atau 3 dengan kategori baik, perhatian siswa dengan skor 114 atau 3,16 dengan kategori baik, keterlibatan siswa dengan skor 140 atau 3,88 dengan kategori sangat baik. Maka hasil obsevasi minat belajar siswa dari seluruh indikator pada siklus II adalah dengan rata-rata 3,40 dan rata-rata siswa sebesar 85% dengan kategori tinggi.

Dengan demikian dapat digambarkan grafik histogram untuk skor minat belajar siswa siklus II seperti berikut:

Gambar 4.3



2. Tes

Adapun hasil tingkat ketuntasan siswa pada tes siklus II dapat dilihat pada tabel:

Tebel 4.4

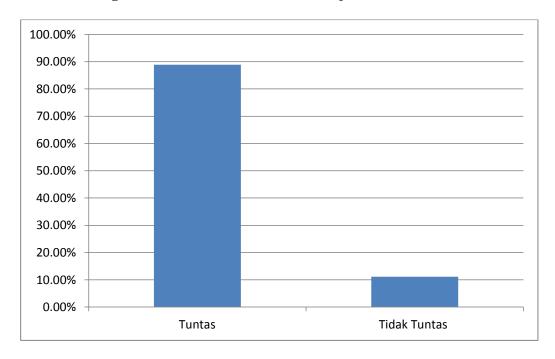
Deskripsi Tingkat Ketuntasan Siswa Pada Tes Siklus II

Ketuntasan Belajar	Kategori	Banyak siswa	Persentase
siswa			
0 ≤ TK ≤ 75%	Tidak Tuntas	4	11,11%
$75\% < TK \le 100\%$	Tuntas	32	88,89%

Berdasrkan tabel diatas diketahui kemampuan siswa meningkat dengan persentase tuntas 88,89% dan yang tidak tuntas 11,11% sesuai dengan apa yang diharapkan. dengan demikian dapat digambarkan grafik histogram untuk nilai kemampuan tes siklus II berikut:

Gambar 4.4

Diagram Persentase Ketuntasan belajar Siswa Siklus II



d. Refleksi

Berdasarkan hasil observasi minat belajar dan tes minat belajar matematika pada siklus II. Terdapat keberhasilan dalam pelaksanaan tindakan pada siklus II. Dimana pada tingkat minat belajar siswa mengalami peningkatan pada setiap siklusnya. Pelaksanaan pada siklus II ini, secara garis besar berlangsung dengan baik dan kondusif. Dengan demikian diperoleh bahwa dengan diberikannya model Artikulasi maka minat belajar pada siswa kelas VIII-2 MTs. Proyek Kandepag meningkat. Kemudian dilihat dari hasil observasi maka pembelajaran yang telah dilakukan termasuk dalam kategori baik.

C. Pembahasan Hasil Penelitian

Pembahasan hasil penelitian dapat diuraikan berdasrkan hasil penelitian selama menggunakan model Artikulasi, selanjutnya diteruskan dengan kegiatan refleksi. Kegiatan pembelajaran dengan menggunakan model Artikulasi bagi siswa kelas VIII-2 MTs.Proyoek Kandepag Merupakan model belajar yang belum pernah diterapkan. Hal ini dikarenakan kurangnya penguasaan guru mengenai berbagai metode-metode belajar yang dapat meningkatkan minat belajar siswa.

Berdasarkan pengamatan yang dilakukan pada kondisi awal dengan menggunakan model Artikulasi yaitu siklus I dengan hasil pengamatan minat belajar siswa pada siklus I diperoleh hasil penskoran minat belajar siswa dengan rata-rata observasi yaitu 2,27 dengan kategori cukup, kemudian di siklus II minat belajar siswa telah lebih meningkat karena kriteria minat belajar siswa sudah baik dan dalam kegiatan pembelajaran membuat siswa aktif dan berminat untuk mau belajar menghadapi tugas, rasa senang siswa pun akan meningkat dan indikator lainnya pun juga ikut meningkat. Sehinggah diperoleh hasil rata-rata disiklus II sebesar 88,89% (tinggi). Hal ini dapat dilihat dari tabel rata-rata observasi minat belajar siswa

1. Observasi minat belajar

Tabel 4.5 Rata-rata Hasil Observasi Minat Belajar Siswa Siklus I dan Siklus II

No	Indikator	Skor	Rata-rata	Kategori
1	Perasaan senang	102	2,83	Baik
2	Ketertarikan siswa	94	2,61	Baik
3	Perhatian siswa	95	2,63	Baik
4	Keterlibatan siswa	119	3,30	Baik
Total		11,37		
Rata-rata		2,84	Baik	

Berdasarkan dari rata-rata observasi minat belajar siswa pada siklus I dan II pada tabel Diatas, dapat dilihat pada grafik perolehan skor minat belajar siswa dibawah ini:

Gambar 4.5



2. Tes

Persentase hasil skor tes minat belajar siswa pun ikut meningkat dengan meningkatnya rata-rata tes pada siklus.

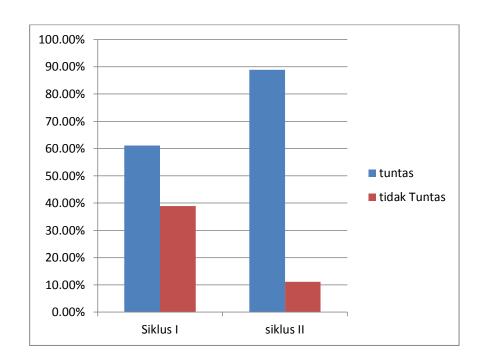
Tabel 4.6

Tingkat ketuntasan siswa pada siklus I dan II

Tes	Tunas	Tidak Tuntas
Tes Siklus I	61,11%	38,89%
Tes Siklus II	88,89%	11,11%

Hasil ketuntasan belajar siswa mulai dari siklus I dan Siklus II juga disajikan dalam Grafik berikut ini.

Gambar 4.6 ketuntasan minat belajar siswa Siklus I dan Siklus II



Ketuntasan belajar siswa juga telah mengalami peningkatan pada setiap siklus nya dari siklus I dan siklus II.

Berdasarkan uraian diatas dapat disimpulkan bahwa hasil penelitian dengan menggunakan model pembelajaran Artikulasi Dapat meningkatkan Minat belajar siswa pada pokok pembahasan kubus dan balok.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan dari uraian dari pembahasan pada penelitian ini, maka didapati kesimpulan:

- Dari penjelasan tiap-tiap siklus terlihat adanya peningkatan minat belajar matematika siwa. Hasil penelitian tindakan dengan menggunakan model Artikulasi pada siklus I memiliki nilai rata-rata 2,27, minat belajar siswa sudah mencukupi apa yang diharapkan, kemudian diberikan tindakan pada siklus II melalui model belajar Artikulasi tingkat minat belajar siswa semakin membaik dengan nilai ketuntasan mencapai 88,89%.
- 2. Untuk aktifitas siswa setelah dilaksanakan pembelajaran dengan model Artikulasi, perasan senang,ketertarikan siswa,perhatian siswa,dan keterlibatan siswa semakin berminat dalam pembelajaran.
- 3. Berdasarkan hasil penelitian ini ternyata minat belajar matematika siswa dapat meningkat dengan menggunakan model belajar Artikulasi pada siswa MTs. Proyek Kandepak Medan pada pokok bahasan kubus dan balok.

B. Saran

Telah terbukti adanya peningkatan minat belajar siswa dengan menggunakan model Artikulasi. Maka peneliti memberikan saran sebagai berikut:

- Bagi Guru, khususnya guru matematika perlu merancang dengan sebaik-baiknya model pembelajaran Artikulasi agar pembelajaran dapat berlangsung secara efektif dalam proses pembelajaran.
- 2. Bagi Siswa, untuk lebih berminat dalam belajar dalam kelompok dengan saling bekerja sama dan diskusi guna memperoleh manfaat belajar sebenarnya.
- 3. Bagi Sekolah, pihak sekolah sebaiknya dapat mengembangkan,merancang, dan mengevaluasi model pembelajaran yang diterapkan kepada siswa disekolah. Hal ini dimaksudkan agar sekolah, guru dan para pembimbing dapat berkembang dan mampu dalam kegiatan belajar mengajar.

DAFTAR PUSTAKA

- Al Rasyidin, 2011. Kamus besar bahasa indonesia Jakarta : Gramedia Pustaka Utama.
- Indarto. 1994. *Menginstal minat baca siswa*. Bandung: Globalindo universal multikrakter
- Marlina sorba Br parangin-angin. 2015. Upaya Meningkatkan Keaktifan dan Minat Belajar Matematika Dengan Metode Dua Pergi Dua Tinggal Pada Siswa SMP PAB saentis T.P 2015/2016. Medan: Umsu
- Arikunto s. 2015. Penelitian Tindakan Kelas. Jakarta: Bumi Aksara
- Witherington, casmback, . 2011. *Belajar dan faktor-faktor yang mempengaruhi*. Jakarta: Rineka cipta.
- Asher,tiffani, knight. 1953. *Menginstal minat baca siswa*. Bandung : Globalindo universal multikrakter
- Ngalimun. 2012. *Strategi dan model pembelajaran*. Banjarmasin : Aswajah pressindo.
- Istarani. 2012. Model pembelajaran inovatif. Medan: Media persada
- Susi sri rahayu. 2015. Upaya Meningkatkan Minat Belajar Melalui Model

 Pembelajaran Langsung Pada siswa SMK swasta Budisatrya Medan T.P

 2015/2016. Medan: Umsu.
- Sudjana. 2012. Metode Statistika. Bandung: PT. Tarsito

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DATA PRIBADI

Nama : M.Ardiansyah Marbun

Tempat/Tanggal lahir: Muara Nibung, 24 April 1995

Jenis Kelamin : Laki-laki

Agama : Islam

Alamat : Komplek Aksara Indah NO.31 D Sibiluan Indah

Anak ke : 1 (satu) dari 3 (tiga) bersaudara

Status : Belum Nikah

DATA ORANG TUA

Nama Ayah : Maswardi Marbun

Nama Ibu : Siti Aliah Mendrofa

PENDIDIKAN

SD Negeri 158466 (2007)

SMP Negeri 1 Pandan (2010)

SMA Negeri 2 Sibolga (2013)

Tercatat sebagai mahasiswa Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Program Studi Matematika Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Medan Tahun 2013 sampai sekarang

LaporanObservasiAwal

N	Pertanyaan	Jawaban
0		
1	Ada berapa jumlah siswa kelas	Jumlah siswa kelas VIII-2 berjumlah 36
	VIII-2?	orang, 17 Orang laki-laki, 19 orang
		perempuan.
2	Bagaimana minat belajar dan	Masih ada beberapasiswa yang minat
	respon siswa terhadap pelajaran	belajarnya terhadap pelajaran matematika
	matematika?	masih kurang dan responnya pun masih
		kurang karena mereka tidak mengerti
		pelajaran tersebut dari awal.
3	Bagaimana minat keterlibatan	Minat siswa masih kurang aktif dalam
	siswa dalam menjawab soal dari	menjawab soal yang diberikan oleh guru,
	guru, apakah aktif atau kurang	karena itu tadi mereka tidak mengerti dari
	aktif?	awal
4	Apakah minat siswa kelas VIII-	Sebagian siswa minat belajar matematikanya
	2 senang dengan pelajaran	bukanlah dari kecintaan dan kesenangannya,
	matematika?	melainkan tuntutan mendapatkan nilai bagus.
		Karena dasarnya tidak memahami
5	Ada berapa siswa yang tertarik	dari 36 siswa 10 orang siswa yang tertarik
	dan senang pada pelajaran	dengan pelajaran matematika dari diri sendiri
	matematika?	dan 6 orang siswa yang senang dengan
		pelajaran matematika.
6	Apa metode pembelajaran yang	Metode yang saya gunakan pada saat
	ibu gunakan pada saat	melakukan pembelajaran adalah metode
	melakukan pembelajaran?	ceramah.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bernama di bawah ini:			
Nama	:Sya'adahS.Si		
Guru B.study	:Matematika		
Matematika	nkukan kolaborasi dengan " Upaya Menggunakan Model Artikulas edan T.P 2016/2017"dengan mahasis	i Pada Siswa MTs. Proyek	
Nama	: M. ARDIANSYAH MARBUN		
NPM	: 1302030292		
Prodi	: PENDIDIKAN MATEMATIKA		
Demikian sura	at pernyataan kolaborasi ini mahasisw	a mengucapkan terima kasih	
Mengetahui:			
Guru matapela	njaran	Peneliti	
(sya'adahS.S	i)	(M.ArdiansyahMarbun)	

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) SIKLUS I

Satuan Pendidikan : MTs. PROYEK KANDEPAG MEDAN

Mata Pelajaran : Matematika Kelas / semester : VIII / 2

Materi : Kubus dan Balok Alokasi waktu : 2 x 40 menit

A. Standar kompetensi

1. Memahami sifat-sifat Kubus dan Balok dan bagian-bagiannya serta menentukan ukurannya

B. Kompetensi dasar

1.1 Mengidentifikasi sifat-sifat Kubus dan Balok serta bagian-bagiannya

C. Indikator Pencapaian Kompetensi

1.1.1 Menyebutkan unsur-unsur kubus dan balok serta bagian-bagiannya

D. Tujuan Pembelajaran

Dalam pembelajaran bentuk aljabar ini diharapkan siswa terlibat aktif dalam kegiatan pembelajaran dan bertanggungjawab dalam menyampaikan pendapat, menjawab pertanyaan, memberi saran dan kritik, serta

- 1. Terlibat aktif dalam pembelajaran Kubus dan Balok
- 2. Bekerjasama dalam kegiatan berkelompok
- 3. Toleran terhadap proses pemecahan masalah yang berbeda dan kreatif
- 4. Dapat memahami dan menyelesaikan Kubus dan Balok
- Karakter siswa yang diharapkan: Disiplin (dicipline)

Rasa hormat dan perhatian (respec)

Tekun (diligence)

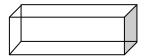
Tanggung jawab (Responsibiliti)

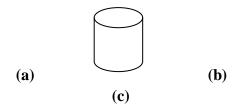
E. Materi Ajar

A. Bangun Ruang

a. Mengenal Bentuk Bangun Ruang







Menunjukkan bermacam-macam bangun ruang, antara lain:

- A) Kubus
- B) Balok
- C) Tabung

b. Bidang, Rusuk, dan Titik Sudut

Pada pembahasan kali ini akan dipelajari lebih mendalam mengenai Kubus dan Kubus.

Kubus dan balok memiliki nama-nama bagian yang terdiri atas bidang,rusuk, dan titik sudut.

Kubus memiliki enam Bidang yaitu ABCD,EFGH,ADHE, BCGF, ABFE, dan DCGH. Dan memiliki 12 rusuk yaitu AB,BC,CD,DA,AE, EF,FG, GH, EH, BF, CG dan DH. Sedangkan rusuk AE, BF, CG, dan DH disebut titik tegak. Titik A,B,C,D,F,G,H disebut titik sudut.

F. Model Pembelajaran

Model: Artikulasi

G. Langkah-langkah Pembelajaran

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi
		Waktu
Pendahuluan	 Guru menyampaikan salam. Guru mengabsen siswa sebelum memulai pelajaran 	10 menit
	3. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai4. Guru menyajikan materi pembelajaran	
Inti	Guru membentuk kelompok berpasangan 2 orang Guru hartanya tantang pangartian dari	60 menit
	2. Guru bertanya tentang pengertian dari Kubus dan Balok3. Bila siswa belum paham tentang Kubus dan	

	Balok, guru menjelaskan tentang Kubus	
	dan balok	
	4. Guru menjelaskan dan memberi contoh	
	dalam pembelajaran kubus	
	5. Guru memberikan kesempatan kepada	
	siswa untuk bertanya apa yang belum dimengerti	
	6. Salah satu siswa dari pasangan itu diminta	
	untuk mempresentasikan materi yang baru	
	diterima. Sementara siswa lain diminta	
	menanggapi apa yang dipersentasikan.	
	7. Guru mengulangi/menjelaskan kembali materi yang sekiranya belum dipahami	
	peserta didik	
	8. Guru memberikan soal pada siswa	
	9. Guru mengumpulkan semua hasil kerja tiap siswa	
	10. guru mengarahkan semua siswa pada hasil	
	kerja	
Penutup		10 menit
	1. Guru Menyimpulkan pelajaran	
	2. Guru memberikan PR berupa tes atau soal-	
	soal mengenai pembelajaran yang telah	
	dilaksanakan 3. Guru mengakhiri kegiatan belajar.	
•	5. Gui u mengakimi kegiatan belajal.	

H. Sumber Belajar dan alat/bahan

• Sumber : buku paket dan lks

• Alat/bahan: alat tulis

I. Penilaian hasil belajar

	Penilaian		
Indikator pencapaian kompetensi	Teknik	Bentuk instrumen	Instrumen/soal

1.Menyebutkan unsur-	Tertulis	Uraian	1.tentukan apa saja yang
unsur kubus dan balok			menyatakn bahwa itu
dan bagian bagiannya			sebuah kubus dan balok?
			Jawab= Mempunyai titik
			sudut, bidang dan rusuk
			2.Tentukan nama bentuk
			bangun ruang berikut!
			a. dadu c. kulkas
			b. klereng d. piramid
			jawab= a. kubus c. balok
			b. lingkaran d.
			Linmas
			3.sebutkan diagonal-
			diagonal ruang yang ada
			pada balok ABCD

Mts Proyek Kandepag Februari 2017

Guru Mata Pelajaran Matematika

Mahasiswa ppl

(Sya'adah S.Si)

(M.Ardiansyah marbun)

Mengetahui:

Kepala MTs proyek kandepag

(partiwinarni, S.Ag)

NIP: 196905082005012006

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) SIKLUS II

Satuan Pendidikan : MTs. PROYEK KANDEPAG MEDAN

Mata Pelajaran : Matematika Kelas / semester : VIII / 2

Materi : Kubus dan Balok Alokasi waktu : 2 x 40 menit

I. Standar kompetensi

2. Memahami sifat-sifat Kubus dan Balok dan bagian-bagiannya serta menentukan ukurannya

J. Kompetensi dasar

1.2 Membuat jaring-jaring kubus dan balok

K. Indikator Pencapaian Kompetensi

1.1.1 Membuat jaring-jaring kubus dan balok

L. Tujuan Pembelajaran

Dalam pembelajaran bentuk aljabar ini diharapkan siswa terlibat aktif dalam kegiatan pembelajaran dan bertanggungjawab dalam menyampaikan pendapat, menjawab pertanyaan, memberi saran dan kritik, serta

- 5. Terlibat aktif dalam pembelajaran Kubus dan Balok
- 6. Bekerjasama dalam kegiatan berkelompok
- 7. Toleran terhadap proses pemecahan masalah yang berbeda dan kreatif
- 8. Dapat memahami dan menyelesaikan Kubus dan Balok
- Karakter siswa yang diharapkan: Disiplin (dicipline)

Rasa hormat dan perhatian (respec)

Tekun (diligence)

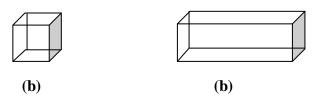
Tanggung jawab (Responsibiliti)

M. Materi Ajar

- B. Jaring-jaring Kubus dan Balok
 - 1. Model kerangka kubus dan balok

Dari sebuah balok dan kubus dapat dibuat model kerangka yang menunjukkan jumlah panjang rusuk dari dua bangun tersebut. Model kerangka dapat dibuat dari bahan seperti kawat yang direkatkan menggunakan patri.

Perhatikan gambar model kerangka balok dan kubus yang terbuat dari kawat dibawah.



Dimisalkan pada balok PQ=SR=TU=WV = 5 CM

$$PT=QU=RV=SW=4CM$$

$$PS=QR=TW=UV=3$$
 CM

Jadi,panjang kawat yang digunakan adalah

$$(4x5)$$
 cm + $(4x4)$ cm + $(4x3)$ cm = 20 cm + 16 cm + 12 cm
= 48 cm

Sebuah balok dengan panjang p, lebar l, dan tinggi t mempunyai panjang rusuk 4p + 4l + 4t = 4(p+l+t)

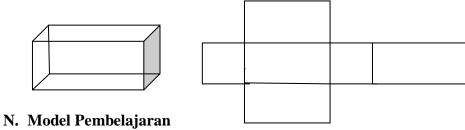
3. Membuat jaring-jaring kubus dan balok

a. Jaring-jaring balok

Jika suatu bangun ruang diiris menurut beberapa rusuknya. Kemudian dibentangkan sedemikian rupa sehingga sisi-sisi bangun ruang itu saling terkait dan terbentang pada suatu bidang maka bangun datar yang terbentuk itu disebut jaring-jaring.

Perhatikan Gambar 8.14

Gambar 8.14(a) menunjuk model kerangka balok. Jika balok tersebut diirisi sepanjang rusuk-rusuk PT,TW,SW,TU,WV,QU,RV. Kemudian dibentangkan maka akan diperoleh bangun seperti gambar 8.14(b). bangun tersebut dinamakan jaring-jaring balok tentukan irisan yang harus dilakukan agar diperoleh jaring-jaring seperti gambar 8.14(c). dapatkah kalian membentuk jaring-jaring yang lain



Model: Artikulasi

O. Langkah-langkah Pembelajaran

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi
		Waktu
Pendahuluan	5. Guru menyampaikan salam.6. Guru mengabsen siswa sebelum memulai pelajaran	10 menit
	7. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai8. Guru menyajikan materi pembelajaran	
Inti	 11. Guru membentuk kelompok berpasangan 2 orang 12. Guru bertanya tentang jaring-jaring dari Kubus dan Balok 13. Bila siswa belum paham tentang jaring-jaring Kubus dan Balok, guru menjelaskan tentang jaring-jaring Kubus dan balok 14. Guru menjelaskan dan memberi contoh dalam pembelajaran jaring-jaring kubus dan balok 15. Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk bertanya apa yang belum dimengerti 16. Salah satu siswa dari pasangan itu diminta untuk mempresentasikan materi yang baru diterima. Sementara siswa lain diminta menanggapi apa yang dipersentasikan. 17. Guru mengulangi/menjelaskan kembali materi yang sekiranya belum dipahami peserta didik 	60 menit

	18. Guru memberikan soal pada siswa19. Guru mengumpulkan semua hasil kerja tiap siswa20. guru mengarahkan semua siswa pada hasil kerja	
Penutup	4. Guru Menyimpulkan pelajaran5. Guru memberikan PR berupa tes atau soal- soal mengenai pembelajaran yang telah	10 menit
	dilaksanakan 6. Guru mengakhiri kegiatan belajar.	

P. Sumber Belajar dan alat/bahan

• Sumber : buku paket dan lks

• Alat/bahan: alat tulis

J. Penilaian hasil belajar

		Penilaian	
Indikator pencapaian kompetensi	Teknik	Bentuk instrumen	Instrumen/soal
1.Membuat jaring-jaring kubus dan balok	Tertulis	Uraian	1.diketahui balok dengan ukuran panjang 15 cm, lebar 6 cm dan tinggi 7 cm. tentukan jumlah panjang rusuk dari balok tersebut! Jawab= p= 15 cm, / 6 cm dan t= 7 cm. Jumlah panjang rusuk balok = 4(p+l+t) = 4(15 + 6 + 7) = 112 cm 2.Dari rangkaian sebuah kubus buatlah beberapa bentuk jaring jaring kubus. Jawab= minimal 4

MTs Proyek Kandepag Februari 2017

Guru Mata Pelajaran Matematika

Mahasiswa ppl

(Sya'adah S.Si)

(M.Ardiansyah marbun)

Mengetahui:

Kepala MTs proyek kandepag

(partiwinarni, S.Ag)

NIP: 196905082005012006

Lampiran 5

Tes siklus I

Materi Pelajaran : matematika

Materi : Kubus dan Balok

Kelas : VIII

Soal:

1. Tentukan apa saja yang menyatakan bahwa itu sebuah kubus dan balok?

2. Tentukan nama bentuk bangun ruang berikut:

a) Dadu

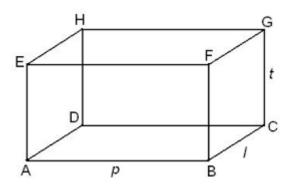
c) kulkas

b) Kelereng

d) piramid

3. Sebutkan perbedaan kubus dan balok!

4. Sebutkan diagonal bidang pada balok ABCD!



5. Sebutkan bidang diagonal pada balok ABCD!

Jawaban tes minat belajar siswa siklus I

Kubus dan balok memiliki bagian-bagian yang menjadikan ia dikatakan kubus dan balok yaitu: a) rusuk b) Bidang c) Titik sudut	
	20
ma bangun ruang tersebut adalah a) dadu = kubus c) kulkas = balok b) kelereng = lingkaran d) piramid = linmas	20
bedaan kubus dan balok adalah Kubus adalah suatu bangun ruang yang mempunyai enam bidang	20

	persegi panjang yang kongruen (sama bentuk dan ukurannya).	
4	Diagonal bidang yang ada pada balok ABCD yaitu: a) AG,BH,CE,DF dan lainnya Diagonal bidang pada suatu balok adalah garis yang menghubungkan dua titik sudut yang saling berhadapan pada suatu bidang sisi.	20
5	Bidang diagonal pada sebuah balok ABCD yaitu: ACGE,ABGH,BCEH dan lainnya. Bidang diagonal pada suatu balok adalah bidang yang dibatasi dua diagonal bidang dan dua rusuk pada suatu balok.	20
	Jumlah	100

Tes siklus II

Mata Pelajaran : Matematika

Materi : Kubus dan Balok

Kelas : VIII

Soal:

- 1. Diketahui balok dengan ukuran panjang 15 cm, lebar 6 cm, dan tinggi 7 cm. tentukan jumlah panjang rusuk dari balok tersebut?
- 2. Diketahui sebuah kubus mempunyai panjang rusuk 13 cm. tentukan jumlah panjang rusuk tersebut?
- 3. Dari rangkaian sebuah kubus buatlah beberapa bentuk dari sebuah jarringbiaring kubus!
- 4. Seorang tukang las membuat model kerangka besi berbebntuk kubus dengan panjang rusuknya 80 cm, berapa meter besi yang dibutuhkan?
- 5. Budi mempunyai kawat panjang 150 cm, dia ingin membuat kerangka balok berukuran panjang 14 cm, lebar 12 cm, dan tinggi 8 cm. berapa panajng kawat yang tersisa?

Jawaban tes minat belajar siswa siklus II

NO	Jawaban	Skor
1	Dik: p = 15 cm	
	l = 6 cm	
	t = 7 cm	
	Dit: jumlah panjang rusuk balok?	20
	Jawab: $p = 15 \text{ cm}, 1 = 6 \text{ cm}, t = 7 \text{ cm}$	
	Jumlah panjang rusuk balok = $4(p + l + t)$	
	=4(15+6+7)	
	= 112 cm	
2	Dik: panjang rusuk 13 cm	
	Dit: jumlah panjang rusuk kubus?	
	Jawab: panjang rusuk = $s = 13$ cm	
	Jumlah panjang rusuk kubus = 12 x s = 12 x13 = 156	20
	Jadi, jumlah panjang rusuk kubus adalah 15	

3	Jawab = jaring-jaring kubus	20
4	Dik: s = 80 cm Dit :berapa meter besi yang dibutuhkan? Jawab: Jumlah panjang setiap rusuk = 12 x 80 panjang rusuk = 960 cm jadi, yang dibutuhkan untuk membuat kubus adalah 9. 60 m	20
5	Dik: panjang kawat yang dimiliki 150 cm $ panjang = 14 \text{ cm, lebar } 12 \text{ cm, tinggi } 8 \text{ cm} $ Dit: berapa panjang kawat tersisa? $ Jawab : P = 14, l = 12, t = 8 \text{ cm} $ Jumlah panjang rusuk balok $= 4(p+l+t)$	20

=4(14+12+8)	
$= 4 \times 34 = 136$	
sehinggah, $150 - 136 = 14$	
jadi, kawat yang tersisah adalah 14 cm	
Jumlah	100
2 danium	100

Daftar Nilai Siswa Pada Tes Minat Belajar Siswa Siklus I

No	Nama siswa	Nilai	Presentase	Keterangan
1.	Ardiansyah	80	80%	Tuntas
2.	Andreano d.s	60	60%	Tidak Tuntas
3.	Aisal hilpi	80	80%	Tuntas
4.	Aulia rahma	80	80%	Tuntas
5.	Afifah zain	80	80%	Tuntas
6.	Dian sanjaya	70	70%	Tidak Tuntas
7.	Fadilatuz zakira	80	80%	Tuntas
8.	Gunawan	80	80%	Tuntas
9.	Hakim al-zikri	60	60%	Tidak Tuntas
10.	Jaidah	80	80%	Tuntas
11.	Kamisa B.B	70	70%	Tidak Tuntas
12.	Lutfiah amanda	70	70%	Tidak Tuntas
13.	M.Afrijah	70	70%	Tidak Tuntas
14.	M.Idris	70	70%	Tidak Tuntas
15.	M.Faja fadillah	70	70%	Tidak Tuntas
16.	M.Rasyidi	80	80%	Tuntas
17.	M.Perdana H	60	60%	Tidak Tuntas
18.	M.Rifky S	70	70%	Tidak Tuntas
	1	I	1	1

19.	M.Masri	70	70%	Tidak Tuntas
20.	Muslih andika	70	70%	Tidak Tuntas
21.	Masitah azura	80	80%	Tuntas
22.	Nazla regina	80	80%	Tuntas
23.	Nurhaliza	80	80%	Tuntas
24.	Paramitha	70	70%	Tidak Tuntas
25.	Rizky fadillah	80	80%	Tuntas
26.	Siti fatimah	80	80%	Tuntas
27.	Siti patimah	80	80%	Tuntas
28.	Syahrani	80	80%	Tuntas
29.	Tira afrilia R	80	80%	Tuntas
30.	Tsabita	80	80%	Tuntas
31.	Ulyatul fitri	80	80%	Tuntas
32.	Yola maulika	70	70%	Tidak Tuntas
33.	Yola anjelia S	80	80%	Tuntas
34.	Yuli wulandari	80	80%	Tuntas
35.	Zamaiah	80	80%	Tuntas
36.	Zainuddin	80	80%	Tuntas
Jumlal	n Nilai	2710		
Nilai R	ata-rata Kelas	75,28		

Nilai Tertingi	80		
Nilai Terendah	60		
Jumlah siswa yang tidak tuntas	14	38,89%	
Jumlah siswa yang tuntas	22	61,11%	
Presentase ketuntasan klasikal	61,11%		

Daftar Nilai Siswa Pada Tes Minat Belajar Siswa Siklus II

No	Nama siswa	Nilai	Presentase	Keterangan
1.	Ardiansyah	80	80%	Tuntas
2.	Andreano d.s	70	70%	Tidak Tuntas
3.	Aisal hilpi	80	80%	Tuntas
4.	Aulia rahma	90	90%	Tuntas
5.	Afifah zain	80	80%	Tuntas
6.	Dian sanjaya	80	80%	Tuntas
7.	Fadilatuz zakira	80	80%	Tuntas
8.	Gunawan	90	90%	Tuntas
9.	Hakim al-zikri	70	70%	Tidak Tuntas
10.	Jaidah	80	80%	Tuntas
11.	Kamisa B.B	70	70%	Tidak Tuntas
12.	Lutfiah amanda	80	80%	Tuntas
13.	M.Afrijah	90	90%	Tuntas
14.	M.Idris	80	80%	Tuntas
15.	M.Faja fadillah	80	80%	Tuntas
16.	M.Rasyidi	80	80%	Tuntas
17.	M.Perdana H	80	80%	Tuntas
18.	M.Rifky S	80	80%	Tuntas

19.	M.Masri	80	80%	Tuntas
20.	Muslih andika	80	80%	Tuntas
21.	Masitah azura	90	90%	Tuntas
22.	Nazla regina	80	80%	Tuntas
23.	Nurhaliza	80	80%	Tuntas
24.	Paramitha	80	80%	Tuntas
25.	Rizky fadillah	70	70%	Tidak Tuntas
26.	Siti fatimah	80	80%	Tuntas
27.	Siti patimah	90	90%	Tuntas
28.	Syahrani	80	80%	Tuntas
29.	Tira afrilia R	80	80%	Tuntas
30.	Tsabita	80	80%	Tuntas
31.	Ulyatul fitri	90	90%	Tuntas
32.	Yola maulika	80	80%	Tuntas
33.	Yola anjelia S	90	90%	Tuntas
34.	Yuli wulandari	80	80%	Tuntas
35.	Zamaiah	90	90%	Tuntas
36.	Zainuddin	80	80%	Tuntas
Jumla	h Nilai	2920		
Nilai F	Rata-rata Kelas	81.11		

Nilai Tertingi	90		
Nilai Terendah	70		
Jumlah siswa yang tidak tuntas	4	11.11%	
Jumlah siswa yang tuntas	32	88.89%	
Presentase ketuntasan klasikal	88.89%		

LEMBAR OBSERVASI MINAT BELAJAR SISWA

SIKLUS I

Nama sekolah : MTs. Proyek Kandepag Medan

Kelas/Semester : VIII/Genap

Mata Pelajaran : Metematika

Pokok Bahasan : Kubus dan Balok

Petunjuk pengisian:

Berilah cek list pada kolom 1,2,3,4 sesuai dengan hasil pengamatan anda.

	Indikator	Penilaian			
NO		1	2	3	4
1	Perasaan Senang				
2	Ketertarikan siswa				
3	Perhatian siswa				
4	Keterlibatan siswa				

Keterangan:	
4 = Sangat Baik	
3= Baik	
2= Kurang	
1= Sangat Kurang	
	MTs. Proyek Kandepag
	Februari 2017
	Observer,

M.Ardiansyah marbun

LEMBAR OBSERVASI MINAT BELAJAR SISWA

SIKLUS II

Nama sekolah : MTs. Proyek Kandepag Medan

Kelas/Semester : VIII/Genap

Mata Pelajaran : Metematika

Pokok Bahasan : Kubus dan Balok

Petunjuk pengisian:

Berilah cek list pada kolom 1,2,3,4 sesuai dengan hasil pengamatan anda.

	Indikator	Penilaian			
NO		1	2	3	4
1	Perasaan Senang				
2	Ketertarikan siswa				
3	Perhatian siswa				
4	Keterlibatan siswa				

Keterangan: 4 = Sangat Baik 3 = Baik 2 = Kurang 1 = Sangat Kurang MTs. Proyek Kandepag Februari 2017 Observer,

M.Ardiansyah marbun

Perhitungan Observasi Minat belajar siswa siklus I

No	Nama siswa	A-1	A-2	A-3	A-4	skor	N
1.	Ardiansyah	2	2	3	2	9	2,25
2.	Andreano d.s	1	2	3	2	8	2
3.	Aisal hilpi	2	3	2	3	10	2,5
4.	Aulia rahma	2	2	1	3	8	2
5.	Afifah zain	2	3	1	2	8	2
6.	Dian sanjaya	2	3	2	2	9	2,25
7.	Fadilatuz zakira	2	2	3	3	10	2,5
8.	Gunawan	1	2	2	3	8	2
9.	Hakim al-zikri	2	2	2	3	9	2,25
10.	Jaidah	2	3	2	3	10	2,5
11.	Kamisa B.B	1	2	2	3	8	2
12.	Lutfiah amanda	2	2	2	2	8	2
13.	M.Afrijah	3	3	1	2	9	2,25
14.	M.Idris	2	2	2	2	8	2
15.	M.Faja fadillah	2	2	1	3	8	2
16.	M.Rasyidi	2	3	1	2	7	1,75
17.	M.Perdana H	2	2	3	3	10	2,5
18.	M.Rifky S	3	2	2	2	9	2,25

19.	M.Masri	2	2	2	2	8	2
20.	Muslih andika	2	3	2	2	9	2,25
21.	Masitah azura	2	3	2	3	10	2,5
22.	Nazla regina	2	2	2	3	9	2,25
23.	Nurhaliza	2	3	2	3	10	2,5
24.	Paramitha	2	3	2	3	10	2,5
25.	Rizky fadillah	3	2	2	3	10	2,5
26.	Siti fatimah	2	2	2	3	9	2,25
27.	Siti patimah	2	2	3	3	10	2,5
28.	Syahrani	2	2	2	3	9	2,25
29.	Tira afrilia R	2	2	2	3	9	2,25
30.	Tsabita	2	1	2	3	8	2
31.	Ulyatul fitri	3	2	2	3	10	2,5
32.	Yola maulika	3	2	2	3	10	2,5
33.	Yola anjelia S	3	1	2	3	9	2,25
34.	Yuli wulandari	3	1	2	3	9	2,25
35.	Zamaiah	2	2	3	3	10	2,5
36.	Zainuddin	2	2	3	3	10	2,5
jumlah		76	79	76	97	325	81,25
Rata-		2,11	2,19	2,11	2,69	9,1	2,27
rata							

Jumlah	325
Jumlah NILAI AKHIR	81,25
Rata-rata penilaian Akhir	2.27
Keterangan	Kurang

Keterangan:

A-1: perasaan senang

A – 2 :ketertarikan siswa

A-3: perhatian siswa

A – 4 :keterlibatan siswa

Lampiran 14

Perhitungan Observasi Minat belajar siswa siklus II

No	Nama siswa	A-1	A-2	A-3	A-4	Skor	N
1.	Ardiansyah	3	3	3	4	13	3,25
2.	Andreano d.s	3	3	3	4	13	3,25
3.	Aisal hilpi	3	3	3	4	13	3,25
4.	Aulia rahma	4	3	3	3	13	3,25
5.	Afifah zain	4	3	3	4	14	3,5
6.	Dian sanjaya	4	3	3	4	14	3,5
7.	Fadilatuz zakira	4	3	3	4	14	3,5
8.	Gunawan	3	3	3	4	13	3,25
9.	Hakim al-zikri	3	3	3	4	13	3,25
10.	Jaidah	3	3	3	4	13	3,25
11.	Kamisa B.B	3	3	4	4	14	3,5
12.	Lutfiah amanda	3	3	3	4	13	3,25
13.	M.Afrijah	3	3	3	4	13	3,25
14.	M.Idris	3	3	3	3	12	3
15.	M.Faja fadillah	3	3	3	4	13	3,25
16.	M.Rasyidi	3	3	3	4	13	3,25
17.	M.Perdana H	4	3	4	4	15	3,75
18.	M.Rifky S	3	3	3	4	13	3,25

19.	M.Masri	4	3	3	3	13	3,25
20.	Muslih andika	4	3	3	4	14	3,5
21.	Masitah azura	4	3	4	4	15	3,75
22.	Nazla regina	4	3	3	4	14	3,5
23.	Nurhaliza	4	3	3	4	14	3,5
24.	Paramitha	4	3	3	3	13	3,25
25.	Rizky fadillah	4	3	3	4	14	3,5
26.	Siti fatimah	4	3	3	4	14	3,5
27.	Siti patimah	4	3	3	4	14	3,5
28.	Syahrani	4	3	3	4	14	3,5
29.	Tira afrilia R	4	3	3	4	14	3,5
30.	Tsabita	4	3	3	4	14	3,5
31.	Ulyatul fitri	4	3	3	4	14	3,5
32.	Yola maulika	4	3	4	4	15	3,75
33.	Yola anjelia S	3	3	3	4	13	3,25
34.	Yuli wulandari	3	3	3	4	13	3,25
35.	Zamaiah	4	3	4	4	15	3,75
36.	Zainuddin	3	3	4	4	15	3,75
jumlah		128	108	114	140	491	112,7
							5
Rata-		3,55	3	3,16	3,88	13,6	3,40

rata						3	
Jumlah						491	
Jumlah NILAI AKHIR						112,75	
Rata-rata penilaian Akhir					3,40		
Keterangan					Baik		

Keterangan:

A-1: perasaan senang

A – 2 :ketertarikan siswa

A-3: perhatian siswa

A – 4 :keterlibatan siswa