

**PENINGKATAN HASIL BELAJAR
MATERI VOLUME BANGUN RUANG
MELALUI PENDEKATAN PENDIDIKAN MATEMATIKA REALISTIK
INDONESIA
PADA PESERTA DIDIK KELAS V B SD TAQUMA SURABAYA**

SKRIPSI

Oleh :

ASMIYANTI

D97216048



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

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI PGMI
FEBRUARI 2021**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Asmiyanti

NIM : D97216048

Jurusan : Pendidikan Dasar

Program Studi : Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan dengan sebenarnya bawa PTK yang saya tulis benar- benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa PTK ini hasil jiplakan menerima segala sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 1 Februari 2021

Yang membuat pernyataan



Asmiyanti
D97216048

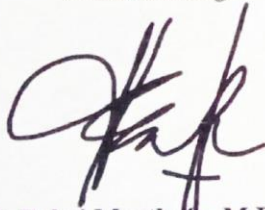
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Skripsi oleh :
Nama : Asmiyanti
NIM : D97216048
Judul : "PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATERI VOLUME
BANGUN RUANG MATEMATIKA MELALUI
PENDEKATAN PENDIDIKAN MATEMATIKA REALISTIK
INDONESIA PADA PESERTA DIDIK KELAS V B SD
TAQUMA SURABAYA"

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan

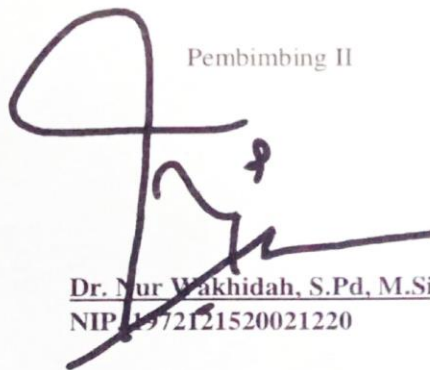
Surabaya, 1 februari 2021

Pembimbing I



M. Bahri Musthofa, M.Pd.i, M.Pd
NIP.197307222005011005

Pembimbing II



Dr. Nur Wakhidah, S.Pd, M.Si
NIP.1972121520021220

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi oleh Asmiyanti ini telah dipertahankan didepan Tim Penguji Skripsi

Surabaya, 18 Februari 2021



NIP. 196301231993031002

Penguji I

Prof. Dr. Hj. Jauhari Alfin, S.Pd, M.Si

NIP. 197306062003122005

Penguji II

Dr. Sihabudin, M.Pd.i

NIP. 197702202005011003

Penguji III

M. Bahri Musthofa, M.Pd.i, M.Pd

NIP. 197307222005011005

Penguji IV

Dr. Nur Wakhidah, S.Pd, M.Si

NIP. 197212152002122002



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

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

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Asmiyanti
NIM : D97216048
Fakultas/Jurusan : Tarbiyah dan Keguruan / PGMI
E-mail address : yantiasmi35@gmail.com

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

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

« Peningkatan Hasil Belajar Siswa Materi Volume Bangun Ruan Melalui Pendekatan Pendidikan

Matematika Realistik Indonesia Pada Peserta Didik Kelas V B SD Taquma Surabaya »

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

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

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 8 April 2021

Penulis

(Asmiyanti)

menyebutkan, membuat garis besar, menyatakan kembali, memilih, menyatakan.

- 2) Pemahaman (*comperension*) adalah suatu kemampuan yang menuntut siswa untuk memahami dan mengerti apa yang telah disampaikan oleh guru dan bisa menggunakannya tanpa harus mengaitkan dengan hal- hal yang lain. Pada kemampuan ini juga telah dijabarkan menjadi tiga yaitu, menerjemahkan, menafsirkan, dan mengekstrapolasi. Kata kerja oprasional yang dapat digunakan pada jenjang ini yaitu mengubah, mempertahankan, memperkirakan, menjelaskan, menyatakan secara luas, menyimpulkan, memberi contoh, melukiskan kata-kata sendiri, menuliskan kembali, meningkatkan.
- 3) Penerapan (*Application*) adalah suatu kemampuan yang menuntut siswa untuk menggunakan ide- ide secara umum, prinsip, metode, teori- teori pada kondisi yang baru dan nyata. Kata kerja oprasional yang dapat digunakan pada jenjang ini yaitu mengubah, menghitung, mendemonstrasikan, mengungkapkan, mengerjakan dengan teliti, menjalankan, memanipulasikan, menghubungkan, menunjukkan, memecahkan, menggunkan.
- 4) Analisis (*analysis*) adalah suatu kemampuan yang menuntut siswa untuk mendeskripsikan suatu kondisi tertentu kedalam bagian pembentukanya. Jenjang ini juga dikelompokkan

menjadi tiga, yaitu analisis unsur, analisis hubungan, dan analisis prinsip-prinsip yang terorganisasi. Kata kerja operasional yang dapat digunakan pada jenjang ini yaitu mengurai, membuat diagram, memisah-misahkan, menggambarkan kesimpulan, membuat garis besar, menghubungkan, memerinci.

5) Sintesis (*synthesis*) adalah suatu kemampuan yang menuntut siswa untuk menciptakan sesuatu yang baru dengan cara menggabungkan beberapa faktor. Hal yang diciptakan dapat berupa tulisan, perencanaan, dan prosedur. Kata kerja operasional yang dapat digunakan pada jenjang ini yaitu menggolongkan, menggabungkan, memodifikasi, menghimpun, menciptakan, merencanakan, merekonstruksikan, menyusun, menyusun, mengorganisasikan, membangkitkan, merevisi, menyimpulkan dan menceritakan.

6) Penilaian (*evaluation*) adalah suatu kemampuan yang menuntut siswa untuk mengevaluasi suatu kondisi, keadaan, konsep berdasarkan kriteria tertentu. Kata kerja operasional yang dapat digunakan pada jenjang ini yaitu menilai, membandingkan, mempertentangkan, mengkritik, membedakan, mempertimbangkan keadaan, menyokong, menafsirkan, menduga.

b. Ranah Afektif, adalah suatu internalisasi tingkah laku siswa yang mengarah pada batiniah, kemampuan ini terjadi jika siswa

menyadari tentang nilai yang ia dapat, kemudian siswa mengambil langkah untuk menjadikan pembentukan nilai dan penentuan tingkah laku bagian dari dirinya sendiri. Ranah ini mempunyai beberapa jenjang diantaranya:

- 1) Kemauan menerima (*receiving*), yaitu jenjang kemampuan yang mengharapakan siswa untuk peka terhadap keadaan yang terjadi/ rangsangan tertentu. Kepekaan ini diawali dengan menerima dan memperhatikan. Kata kerja yang dapat dipakai pada jenjang ini adalah menanyakan, memilih, menggambar, mengikuti, memberikan, berpegang teguh, menjawab, menanyakan.
- 2) Kemauan menanggapi/ menjawab (*responding*), yaitu jenjang yang mengharapakan siswa untuk tidak hanya peka pada salah satu kejadian, tetapi peka pada suatu cara. Pada jenjang ini yang lebih tekankan merupakan menjawab atas dasar sukarela tanpa dan membaca tanpa disuruh guru. Kata kerja operasional yang dapat digunakan pada jenjang ini adalah menjawab, membantu, memperbincangkan, memberi nama, menunjukkan, mempraktikkan, mengemukakan, membaca, melaporkan, menuliskan, memberi tahu, mendiskusikan.
- 3) Menilai (*Valuing*), yaitu jenjang yang menuntut siswa untuk menilai suatu kejadian atau tingkah laku secara tetap tidak berubah-ubah. Kata kerja operasional yang dapat digunakan

pada jenjang ini, yaitu melengkapi, menerangka, membentuk, mengusulkan, mengambil bagian, memilih dan mengikuti.

4) Organisasi (*organization*), yaitu jenjang kemampuan yang menuntut siswa untuk menggabungkan nilai satu dengan yang lainnya, mencari jalan keluar suatu masalah, membentuk suatu prosedur. Kata kerja operasional yang dapat digunakan pada jenjang ini, yaitu mengubah, menggabungkan, mengatur, membandingkan, mempertahankan, menggeneralisasikan, memodifikasi.

c. Ranah Psikomotorik, yaitu kemampuan siswa yang berhubungan dengan gerakan tubuh, gerakan tubuh ini mulai dari gerakan yang sederhana sampai gerakan yang kompleks. Kata kerja operasional yang dapat digunakan pada jenjang ini harus sesuai dengan kelompoknya masing- masing, diantaranya:

- 1) *Muscular or motor skill*, meliputi: mempertontonkan gerak, menunjukkan hasil, melompat, menggerakkan, menampikan.
- 2) *Manipulations of materialis or objects*, meliputi: mereparasi, menyusun, menggeser, membersihkan, memindahkan, membentuk.
- 3) *Neuromuscular coordination*, meliputi: mengamati, menerapkan, menghubungkan, menggandeng, memadukan, memasang, memotong, menarik, dan menggunkan.

- b. Penelitian yang dilakukan oleh Febi Kurnia Putri dengan judul “meningkatkan Prestasi Belajar Matematika Materi Pecahan Melalui Pendekatan Pendidikan Matematika Realistik Indonesia Pada Siswa Kelas IV SD Negeri Puncungrejo 2 Kecamatan Mutilan, Magelang”. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil belajar siswa mata pelajaran matematika materi pecahan dengan menggunakan pendekatan PMRI mengalami peningkatan pada ketuntasan belajar. Pada prasiklus hasil belajar siswa mencapai ketuntasan sebesar 13,15%, pada siklus I hasil belajar siswa yang tuntas dengan persentase sebesar 59,45% dan pada siklus II terjadi peningkatan yang signifikan yaitu dengan persentase 100%²¹
- c. Hasil penelitian terdahulu yang ke tiga, yaitu penelitian yang dilakukan oleh Herawati Sholehah dengan judul “meningkatkan hasil belajar matematika dengan menggunakan pendekatan Pendidikan Matematika Realistik Indonesia (PMRI) pada siswa kelas II SD 3 Bantul. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil belajar siswa mata pelajaran matematika materi pecahan dengan menggunakan pendekatan PMRI mengalami peningkatan pada ketuntasan belajar. Pada siklus I hasil belajar siswa dengan

²¹ Febi Kurnia Putri, Skripsi: “*Meningkatkan Prestasi Belajar Matematika Materi Pecahan Melalui Pendekatan Pendidikan Matematika Realistik Indonesia Pada Siswa Kelas IV SD Negeri Puncungrejo 2 Kecamatan Mutilan, Magelang*”. (Jogjakarta: Universitas Negri Jogjakarta, 2014)

Untuk memaksimalkan proses pembelajaran bisa melalui interaksi siswa dengan siswa lainnya, guru dengan siswa dan siswa dengan sarana prasarana merupakan paling penting dalam pembelajaran matematika . Interaksi tersebut sampai proses konstruksi sehingga menjadi interaksi bermanfaat. Interaksi yang terjadi bisa berupa pola interaksi sosial yang terikat pada topik atau materi pembelajaran contohnya cara mengemukakan pendapat. Ada juga interaksi yang terkait dengan argumentasi secara matematika misalnya, bagaimana siswa interaksi/ negosiasi untuk memahami konsep- konsep matematika.

e. Terintegritas dengan topik lainya (*intertwining*)

Saling berkaitanya antara strukstu dengan konsep matematika sehingga keterkaitan dan keintegrasian antara topik (unit pelajaran) harus diekplorasikan untuk mendukung terjadinya proses pembelajaran yang bermakna.

Dari kelima karakteristik tersebut sehingga dapat ditutup dengan adanya pemberian pertanyaan yang berkaitan dengan materi lain dalam mata pelajaran Matematika atau materi mata pelajaran lain. Hal ini juga dapat menjadi bahan refleksi guru untuk mengetahui seberapa besar tingkat perkembangan peserta didik dengan penerapan PMRI pada mata pembelajaran matematika.

Jadi, dengan kemampuan tersebut siswa bisa dipacu untuk belajar bagian- bagian matematika lainnya terkait dengan geometri (perhitungan). Mereka akan mengembangkan konsep- konsep geometri dengan mengamati bentuk- bentuk yang mereka temukan di lingkungan sekitarnya. Sebelum masuk sekolah siswa sudah memiliki banyak pengalaman yang mereka alami dengan geometri. Misalnya, mereka bermain- main dengan balok, prisma, atau tabung. Mereka banyak belajar tentang balok- balok, prisma dan tabung dari pengalamannya.

Menurut *Reyks* dan kawan- kawan pengukuran adalah penghubungan sebuah proses dengan ciri sebuah objek atau peristiwa. Fungsi pengukuran bagi anak dalam kehidupan sehari- hari dan mempelajari topik- topik matematika lain. Oleh karena itu fungsi pengukuran sangat penting bagi anak maka pengukuran perlu untuk diajarkan. Terdapat beberapa sifat pengukuran program matematika, yaitu panjang, lebar, volum, waktu dan temperatur. Sebelum anak mengenal bilangan yang terdapat pada objek tersebut anak harus dibekali dengan membandingkan objek satu dengan objek yang lainnya. Kegiatan membandingkan tersebut terdiri beberapa jenjang di antaranya:

- a) Membandingkan objek- objek yang secara perseptual berbeda,
- b) Langsung membandingkan objek- objek, dan

D. Setting Penelitian dan Karakteristik Subjek Penelitian

1. Setting Penelitian

Pada settingan penelitian ini peneliti akan membahas tempat penelitian, waktu penelitian dan siklus penelitian tindakan kelas diantaranya adalah sebagai berikut:

- a. Tempat Penelitian, penelitian ini akan dilaksanakan di kelas V B SD Taquma Surabaya.
- b. Waktu Penelitian, penelitian ini akan dilakukan pada semester ganjil/ satu tahun pelajaran 2019/ 2020.
- c. Siklus penelitian tindakan kelas, pada penelitian ini akan menggunakan metode penelitian tindakan kelas Kurt Lewin. Pada penelitian ini siklus yang akan dilakukan minimal 2 siklus, sebelum tujuan penelitian tercapai maka siklus ini akan berjalan sampai tujuan pembelajaran tercapai. Penelitian tindakan kelas bisa dikatakan tercapai apabila tingkat hasil belajar semua siswa sudah mencapai KKM minimal 75. Menurut Kurt Lewin prosedur siklus tindakan kelas yaitu; perencanaan, tindakan, pengamatan dan refleksi. Siklus penelitian tindakan kelas ini dilakukan dengan tujuan mengetahui peningkatan hasil belajar siswa dengan menggunakan pendekatan PMRI pada materi pecahan kelas VB.

1. Pra Siklus

Pra siklus dilaksanakan pada hari Selasa, 16 Januari 2020. Pada tahap ini peneliti melakukan pengumpulan data tahap awal dengan melakukan wawancara dengan guru pengampu mata pelajaran dan mengamati ketika KBM berlangsung. Berdasarkan pengamatan peneliti dan wawancara dengan guru pengampu mata pelajaran Matematika kelas V B SD Taquma Surabaya bahwa pada saat mata pelajaran Matematika guru kelas menyampaikan materi tidak dihubungkan dengan kehidupan sehari-hari siswa serta hanya menggunakan media yang ada di buku LKS dan modul. Siswa hanya duduk menulis dan memperhatikan guru menjelaskan dan mengerjakan soal. Karakter siswa kelas V B yang aktif, membuat mereka cepat bosan saat pembelajaran, banyak juga dari mereka yang bermain dan berbicara sendiri dengan teman sebangkunya, sehingga siswa kesulitan dalam memahami konsep matematika, terutama pada materi volume bangun ruang, sehingga membuat mereka berfikir mata pelajaran Matematika sangat sulit. Oleh karena itu akibatnya beberapa siswa malas mengerjakan soal baik tugas di kelas maupun tugas di rumah, selain karena mereka merasa sulit dengan pelajaran Matematika mereka juga kurang perhatian dari orang tua dan masih banyak orang

Selanjutnya siswa mempresentasikan hasil kerja kelompoknya masing-masing dan kelompok lain memberikan tanggapan dari hasil diskusi yang dipresentasikan kelompok yang maju di depan kelas. Setelah siswa diskusi guru memberikan penjelasan dan penguatan pada materi yang telah di bahas.

Kegiatan selanjutnya guru membagikan lembar kerja individu siswa yang bertujuan untuk mengetahui apakah siswa dapat memahami materi dengan menggunakan pendekatan Pendidikan Matematika Realistik Indonesia. Kegiatan ini merupakan yang akan menjadi nilai untuk mengetahui bagaimana peningkatan hasil belajar setelah melakukan pembelajaran dengan menggunakan pendekatan Pendidikan Matematika Realistik Indonesia.

3) Kegiatan penutup

Pada kegiatan ini, guru melakukan refleksi meminta siswa untuk menyimpulkan materi yang telah dipelajari hari ini. Setelah itu guru memberikan motivasi kepada siswa supaya tetap semangat belajar.

Kegiatan pembelajaran ditutup dengan salah satu siswa memimpin baca *do'a kafaratul majlis*. Kemudian guru

	dan kerapian siswa				
4.	Meminta salah satu siswa untuk memimpin doa				√
5.	Melakukan apersepsi			√	
6.	Menyampaikan tujuan Pembelajaran			√	
7.	Memberi permasalahan tentang materi volume bangun ruang (balok dan kubus) berupa soal cerita yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari siswa.			√	
8.	Meminta menyelesaikan masalah dengan cara mereka sendiri dan bervariasi		√		
9.	Meminta siswa mempresentasikan hasil pekerjaanya			√	
10.	Meminta siswa lain untuk menanggapi presentasi temanya		√		
11.	Meminta siswa memilih cara penyelesaian masalah yang sistematis atau paling mudah		√		
12.	Memberi penguatan dan kesimpulan			√	
13.	Meminta siswa			√	

2) Hasil pengamatan Aktivitas Siswa

Tabel 4.2

Hasil Observasi Aktivitas Siswa

Siklus I

No.	Aspek yang diobservasi	Skor			
		1	2	3	4
1.	Menjawab salam				√
2.	Memimpin doa sebelum memulai pelajaran				√
3.	Menyimak tujuan pembelajaran			√	
4.	Menyelesaikan soal permasalahan tentang materi volume bangun ruang (balok dan kubus) melalui pendekatan PMRI dengan jawaban yang bervariasi.		√		
5.	Mempersentasikan hasil pekerjaan			√	
6.	Memberi tanggapan pekerjaan yang telah dipresentasikan		√		
7.	Memilih penyelesaian yang sistematis (yang paling mudah)			√	

perbaiki RPP yang telah digunakan pada siklus I. Pada tahap ini peneliti tidak memperbaiki kegiatan pendahuluan dan penutup akan tetapi, peneliti lebih fokus kepada tahap pelaksanaan. Peneliti melakukan perbaikan pada kegiatan inti pembelajaran, yaitu dengan lebih mengoptimalkan waktu dan guru lebih memberi motivasi kepada siswa agar siswa lebih semangat dan percaya diri.

b. Pelaksanaan

Pelaksanaan tindakan pada siklus II ini dilakukan pada hari senin 20 April 2020 yang berlangsung satu kali pertemuan dengan alokasi waktu 2 jam pelajaran (2 x 35 menit). Proses pembelajaran dilaksanakan dengan memakai alat komunikasi yakni grup *Whatsapp* anggota grup tersebut terdapat peneliti sebagai guru atau pelaksana, guru mata pelajaran sebagai observer dan siswa kelas IV B SD Taquma Surabaya dengan jumlah siswa 30 siswa. Proses pembelajaran mengacu pada RPP yang telah diperbaiki dan divalidasi.

1) Kegiatan Pendahuluan

Kegiatan pendahuluan pada siklus ini tidak jauh beda sama pada siklus sebelumnya yang membedakan di siklus II tidak langsung bertatap muka dengan siswa tetapi melalui grup chat *Whatsapp*. Guru memulai pembelajaran dengan mengucapkan salam siswa menjawab dengan serentak. Setelah itu guru

22.	NZZA		76	Tuntas
23.	NAN		72	Tidak Tuntas
24.	PFN		84	Tuntas
25.	RBA		74	Tidak Tuntas
26.	RAF		91	Tuntas
27.	RA		79	Tuntas
28.	RAH		74	Tidak Tuntas
29.	SNDN		76	Tuntas
30.	ZS		81	Tuntas
Jumlah				2.449
Rata-rata				81,6
Presentase Ketuntasan Kelas				83,33%

Berdasarkan tabel hasil belajar siswa pada siklus II ini terlihat dari 30 siswa, 25 siswa yang dapat mencapai KKM dan sisanya 5 siswa masih mendapatkan nilai di bawah KKM dengan jumlah nilai seluruh siswa 2.449. Sedangkan nilai rata-rata kelas mendapatkan 81,6, untuk mencari nilai rata-rata kelas menggunakan rumus sebagai berikut:

$$\begin{aligned}\bar{x} &= \frac{\sum x}{N} \\ &= \frac{2.449}{30} \\ &= 81,6\end{aligned}$$

4.	Meminta salah satu siswa untuk memimpin doa				√
5.	Melakukan apersepsi			√	
6.	Menyampaikan tujuan Pembelajaran				√
7.	Memberi permasalahan tentang materi volume bangun ruang (balok dan kubus) berupa soal cerita yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari siswa.				√
8.	Meminta menyelesaikan masalah dengan cara mereka sendiri dan bervariasi			√	
9.	Meminta siswa memilih cara penyelesaian masalah yang sistematis atau paling mudah			√	
10.	Memberi penguatan dan kesimpulan			√	
11.	Meminta siswa mengerjakan evaluasi				√
12.	Meminta siswa untuk memeriksa jawabanya kembali			√	
13.	Melakukan refleksi dan meminta siswa menyimpulkan materi			√	
14.	Memberikan tugas rumah (PR)			√	

2.	Memimpin doa sebelum memulai pelajaran				√
3.	Menyimak tujuan pembelajaran				√
4.	Menyelesaikan soal permasalahan tentang materi volume bangun ruang (balok dan kubus) melalui pendekatan PMRI dengan jawaban yang bervariasi.			√	
5.	Memilih penyelesaian yang sistematis (yang paling mudah)			√	
6.	Mengerjakan soal yang diberikan guru secara mandiri				√
7.	Memeriksa kembali jawaban yang telah ditulis				√
8.	Melakukan refleksi dan meminta Menyimpulkan materi yang telah dipelajari			√	
9.	Memimpin doa akhir majlis				√
Jumlah		33			
Skor Maksimal		36			
Skor Akhir		91.66 (Sangat Baik)			
Skor Akhir		$= \frac{\text{Skor yang diperoleh}}{\text{Skor maksimal}} \times 100$			

$$\begin{aligned}
 \text{Skor Akhir} &= \frac{\text{Skor yang diperoleh}}{\text{Skor maksimal}} \times 100 \\
 &= \frac{33}{36} \times 100 \\
 &= 91.66
 \end{aligned}$$

2. Peningkatan hasil belajar siswa mata pelajaran Matematika materi Volume bangun ruang (kubus dan Balok).

Berdasarkan hasil penelitian dari tahap awal atau pra siklus yang dilakukan oleh peneliti melalui wawancara dan data nilai ulangan harian mata pelajaran matematika materi volume kubus dan balok dapat diketahui bahwa nilai tersebut belum mencapai KKM yang telah ditentukan. Hal tersebut dapat diketahui dari ketuntasan hasil belajar bahwa hanya 11 siswa yang dapat mencapai KKM sedangkan 19 siswa belum mencapai KKM yang telah ditentukan yang artinya belum bisa dikatakan tuntas.

Hasil belajar pada siklus I dengan menerapkan pendekatan PMRI mengalami peningkatan cukup bagus dibandingkan dengan kondisi sebelumnya. Hal tersebut dapat dilihat dari ketuntasan belajar siswa kelas V B setelah menerapkan pendekatan PMRI, yaitu siswa yang mencapai KKM sebanyak 20 orang berate sisanya yang belum mencapai KKM tinggal 10 orang sehingga dapat disimpulkan ketuntasan belajar mengalami peningkatan sebanyak 30% dari ketuntasan hasil belajar siswa sebelumnya sebesar 36.66 % menjadi 66.66 %. Meskipun pada pembelajaran siklus I ini, mengalami peningkatan yang cukup bagus akan tetapi hasil tersebut belum mencapai indikator kinerja yang telah peneliti tentukan, yakni $\geq 75\%$. Berdasarkan paparan tersebut dapat disimpulkan bahwa peneliti perlu mengadakan tindakan selanjutnya atau siklus II untuk memperbaiki nilai pada siklus I.

Berdasarkan hasil belajar dengan menggunakan pendekatan PMRI mulai dari siklus I sampai siklus II yang mengalami peningkatan di setiap tahap. Hal tersebut dapat dilihat dari nilai rata-rata kelas mulai dari tahap pra siklus yang mendapatkan 69,9 menjadi 80,8 pada siklus I kemudian pada siklus II mendapatkan nilai rata-rata kelas yaitu 81,6. Hal tersebut dapat dilihat pada diagram peningkatan nilai rata-rata kelas mulai dari tahap pra siklus, siklus I sampai siklus II, yaitu:

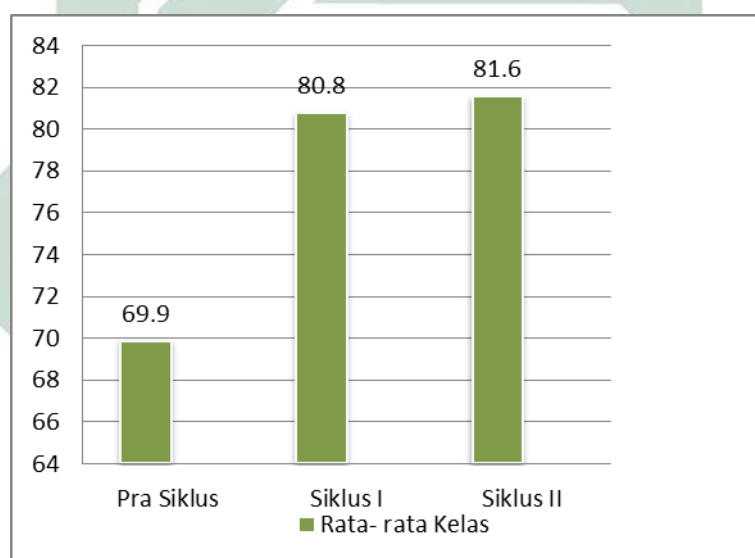


Diagram 4.2
Rata-rata Kelas

Pada diagram di atas, dapat disimpulkan bahwa nilai rata-rata kelas mengalami peningkatan, yaitu pada tahap pra siklus rata-rata kelas mendapatkan hasil sebesar 69,9 menjadi 80,8 pada siklus I dan pada siklus II nilai rata-rata kelas mendapatkan 81,6. Dengan adanya peningkatan nilai rata-rata kelas, persentase ketuntasan mengalami peningkatan, yaitu pada pra siklus dari 30 siswa, siswa yang tuntas hanya 11 berarti sisanya 19 siswa yang belum tuntas. Pada siklus I dan

Surabaya dengan menggunakan pendekatan PMRI yaitu bisa di lihat dari peningkatan ketuntasan belajar siswa dari setiap siklusnya. Sebelum menerapkan pendekatan PMRI atau pada Pra siklus diperoleh nilai rata- rata kelas sebesar 69.9 dan dengan nilai ketuntasan persentase kelas sebesar 36.66 %. Setelah melakukan tindakan siklus I hasil belajar siswa mengalami peningkatan yaitu dengan nilai rata- rata kelas sebesar 80.8 dan nilai ketuntasan persentase kelas sebesar 66.66 %. Kemudian hasil belajar pada siklus II mengalami peningkatan lagi dengan nilai rata- rata kelas sebesar 81.6 dan ketuntasan persentase kelas sebesar 83.33 %.

B. Saran

Berdasarkan penelitian tindakan kelas yang telah dilakukan, bahwa pendekatan PMRI dapat meningkatkan hasil belajar siswa mata pelajaran Matematika pada materi volume kubus dan balok. Dengan demikian peneliti menyampaikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Pembelajaran dengan menggunakan pendekatan PMRI menjadi alternatif untuk meningkatkan hasil belajar siswa yang masih rendah pada mata pelajaran Matematika materi volume kubus dan balok.
2. Guru mata pelajaran Matematika dapat menerapkan pembelajaran pendekatan Pendidikan Matematika Realistik Indonesia (PMRI) pada materi lain yang cocok untuk meningkatkan hasil belajar siswa yang masih memiliki hasil belajar rendah.

