



## **UPAYA MENINGKATKAN MOTIVASI DAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS VI SDN RANDUAGUNG 02 DENGAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) MELALUI METODE VARIASI PADA MATERI LINGKARAN**

Sri Sumarni  
SDN Randuagung 02  
Singosari Malang Jawa Timur  
Email: saya.sumarni@gmail.com

### **ABSTRACT**

Research aimed, wants to know whether learning models Contextual Teaching and Learning (CTL) with a variation of this method can increase motivation and learning outcomes circle mathematics material in Class VI SDN Randuagung 02 Singosari Malang. This research is compiled using classroom action research conducted as many as two rounds or two cycles with the steps: Planning, Implementation, observation, and reflection. Location of the study in SDN Randuagung 02 Singosari Malang. His research is a sixth grade student of SDN Randuagung 02, the number of students 27 children, 13 men and 14 women. From the analysis of the results of observations in the know that the students' motivation has increased which in Cycle I Cycle II 79.9% and 87.3% an increase of 7.4%. The results of these observations allow a child to do various activities appropriate observation tool used. While the results of study conducted through the test, after the action is average 67.1 in Cycle I Cycle II 75.2 and at 82.7. The conclusion of this study is the learning model Contextual Teaching and Learning with Variation Method positively affect motivation and learning outcomes Elementary School sixth grade math students Randuagung 02 Singosari Malang.

**Keywords:** contextual teaching and learning, variation method, circle

### **ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan bertujuan, ingin mengetahui apakah model pembelajaran Contextual Teaching and Learning (CTL) dengan Variasi Metode ini dapat meningkatkan motivasi dan hasil belajar matematika materi lingkaran pada siswa kelas VI SDN Randuagung 02 Kecamatan Singosari Kabupaten Malang. Penelitian ini disusun menggunakan Penelitian Tindakan Kelas yang dilakukan sebanyak dua putaran atau dua siklus dengan langkah: Perencanaan, Pelaksanaan, Observasi, dan Refleksi. Lokasi penelitian di SDN Randuagung 02 Kecamatan Singosari Kabupaten Malang. Subjek penelitiannya adalah siswa kelas VI SDN Randuagung 02, jumlah siswa 27 anak, 13 laki-laki dan 14 perempuan. Dari hasil analisis hasil observasi di ketahui bahwa motivasi belajar siswa mengalami peningkatan dimana pada Siklus I 79,9% dan Siklus II 87,3% mengalami peningkatan 7,4%. Hasil observasi ini memungkinkan satu anak melakukan berbagai aktivitas sesuai alat observasi yang digunakan. Sedangkan hasil belajar yang dilakukan melalui tes, setelah tindakan rata-rata 67,1 pada Siklus I 75,2 dan pada Siklus II 82,7. Kesimpulan dari penelitian ini adalah model pembelajaran Contextual Teaching and Learning dengan Variasi Metode berdampak positif terhadap motivasi dan hasil belajar matematika siswa kelas VI SDN Randuagung 02 Kecamatan Singosari Kabupaten Malang.

**Kata kunci:** contextual teaching and learning, metode variasi, lingkaran

## PENDAHULUAN

Harapan yang selalu menjadi tuntutan guru adalah bagaimana bahan pelajaran yang disampaikan dapat dikuasai siswa secara menyeluruh dan tuntas. Ini merupakan masalah yang cukup sulit bagi guru. Kesulitan ini disebabkan oleh metode pembelajaran yang diterapkan kurang memperhatikan kemampuan dan kebutuhan siswa. Siswa dalam pembelajaran tidak hanya sebagai subjek dan objek, namun perlu disadari bahwa mereka individu dengan latar belakang yang berbeda. Perbedaan bisa terjadi dari lingkungan tempat tinggal, aspek intelektualnya, latar belakang ekonomi, maupun secara psikologi.

Hal ini dapat kita lihat dari data yang kami peroleh dari 27 siswa kelas VI SDN Randuagung 02 dalam mengikuti pembelajaran matematika, tiap ada pelajaran matematika selalu ada siswa yang tidak masuk sekolah. Yang aktif bertanya hanya 33,4% atau 9 siswa, sedangkan 66,6% atau 18 anak pasif. Anak yang aktif menjawab pertanyaan ada 40,8% atau 11 siswa, anak yang aktif mengerjakan tugas 70,4% atau 19 siswa, anak yang aktif dalam proses pembelajaran 74,1 atau 20 anak, anak yang aktif berinteraksi dengan teman 59,3% atau 16 siswa dan melakukan dengan senang hati 66,6% atau 18 siswa. Anak yang tuntas belajar 16 anak atau 59,3% sedangkan yang belum tuntas 11 anak atau 40,7%, yang lebih menyedihkan ada 9 anak yang takut pelajaran matematika atau 33,3%.

Selain yang berupa data, materi yang diperoleh siswa di sekolah sebagian besar hanya berifat hafalan dengan tingkat pemahaman yang rendah. Begitu juga pembelajaran yang dikembangkan masih mementingkan transformasi pengetahuan dan masih terfokus pada remedi dan pengayaan. Guru kurang menyentuh aspek pembentukan sikap yang menyebabkan anak menjadi pasif dan tidak mempunyai

motivasi belajar. Oleh karena itu, pendekatan Contextual Teaching and Learning dengan variasi metode merupakan suatu cara belajar yang dapat membantu guru dalam situasi pembelajaran dimana guru dapat menghubungkan antara bahan ajar dengan keadaan lingkungan siswa yang sesungguhnya yang dapat mendorong siswa untuk termotivasi dalam belajarnya.

Banyak terbukti pembelajaran yang tertuju pada penguasaan materi ternyata mampu mengingat dan menghafal dalam jangka waktu yang relatif singkat namun tidak mampu mengingat dalam waktu yang cukup lama. Bertitik tolak pada latar belakang permasalahan tersebut diatas, maka dalam proposal ini saya mengambil judul “UPAYA MENINGKATKAN MOTIVASI DAN PRESTASI BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MODEL CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) MELALUI METODE VARIASI PADA SISWA KELAS VI SDN RANDUAGUNG 02 KECAMATAN SINGOSARI KABUPATEN MALANG.

Berdasarkan rumusan masalah tersebut diatas, maka tujuan penelitian adalah sebagai berikut.

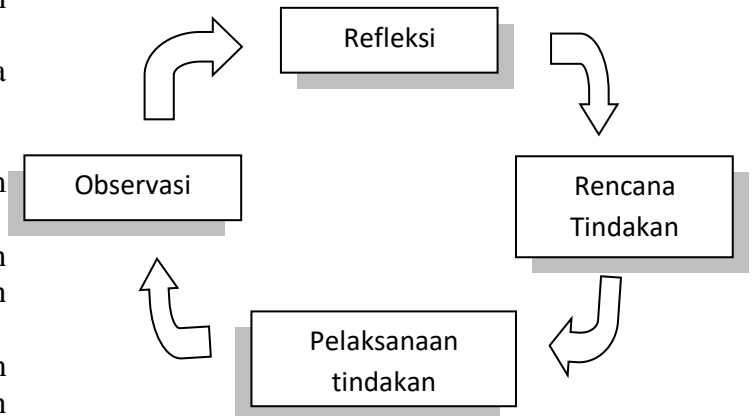
1. Mengetahui peningkatan motivasi belajar siswa kelas VI SDN Randuagung 02 Kecamatan Singosari Kabupaten Malang melalui penerapan metode pembelajaran “Contextual Teaching and Learning dengan Metode Variasi”.
  2. Mengetahui peningkatan hasil belajar siswa kelas VI SDN Randuagung 02 Kecamatan Singosari Kabupaten Malang melalui penerapan metode pembelajaran “Contextual Teaching and Learning dengan Metode Variasi”.
1. Manfaat Bagi Siswa
    - a. Siswa lebih mudah memahami dan menghayati pembelajaran matematika

- b. Menumbuhkan kreatifitas dan motivasi belajar
- c. Dapat saling menghargai sesama teman dan mampu berprestasi.
2. Manfaat Bagi Guru
  - a. Menambah wawasan guru dalam melaksanakan proses pembelajaran
  - b. Salah satu model pembelajaran alternatif yang dapat membangkitkan motivasi dan prestasi belajar siswa
  - c. Sebagai bahan dan perbandingan untuk mengadakan penelitian selanjutnya.
3. Manfaat Bagi Peneliti Lain  
Bagi peneliti lain yang mengadakan penelitian sejenis dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan dan perbandingan sebagai bahan kajian.

#### METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan rancangan Penelitian Tindakan Kelas. Penelitian ini dilakukan berusa untuk mengkaji dan merefleksikan beberapa aspek dalam kegiatan pembelajaran diantaranya, interaksi siswa dengan guru, interaksi siswa dengan siswa dalam rangka untuk menjawab permasalahan yang terjadi pada diri siswa. Pada pelaksanaannya, penelitian ini direncanakan dalam dua siklus yang masing-masing siklus terdiri dari empat langkah sebagai berikut.

1. Perencanaan, yang meliputi merumuskan masalah, menentukan tujuan, metode penelitian, serta membuat rencana tindakan.
2. Tindakan, yang dilakukan sebagai upaya perubahan yang dilakukan.
3. Observasi, dilakukan untuk mengamati hasil atau dampak tindakan terhadap proses pembelajaran.
4. Refleksi, yaitu mengulangi dan mempertimbangkan hasil atau dampak tindakan yang dilakukan.



Penelitian ini dilaksanakan terhadap siswa-siswi kelas VI di SDN Randuagung 02 Kecamatan Singosari Kabupaten Malang dengan jumlah siswa 27 anak dengan rincian 13 laki-laki dan 14 perempuan.

#### a. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian adalah tempat yang digunakan dalam melakukan penelitian untuk memperoleh data yang diharapkan. Penelitian ini bertempat di SDN Randuagung 02 Kecamatan Singosari kabupaten Malang pada tahun pelajaran 2014/2015.

#### b. Waktu Penelitian

Waktu penelitian adalah waktu berlangsungnya penelitian atau pada saat penelitian ini dilangsungkan. Penelitian ini dilakukan pada bulan Agustus 2014 minggu ketiga dan minggu keempat.

#### 1. Fase Perencanaan ( Siklus I )

Pada tahap perencanaan siklus I peneliti menggunakan pendekatan kontekstual dengan variasi metode yang direncanakan dalam dua siklus. Pada siklus pertama menggunakan metode tanya jawab dan diskusi standar kompetensi menghitung luas segi banyak sederhana, luas lingkaran, dan volume prisma segitiga. Sedangkan kompetensi dasarnya adalah menghitung luas segi banyak yang merupakan gabungan dari dua bangun datar sederhana. Siklus kedua dilaksanakan dengan standar kompetensi yang sama dengan kompetensi dasar menghitung luas lingkaran menggunakan metode diskusi, ceramah, dan tanya jawab

direncanakan setiap siklus 1 kali pertemuan.

Pada tahap perencanaan tindakan siklus I ini, peneliti melakukan beberapa hal diantaranya.

- a. Memilih materi pembelajaran, mencari informasi ke kantor desa, mungkin ada pengukuran tanah milik warga.
- b. Menyusun rencana Pelaksanaan Pembelajaran yang berhubungan dengan model kontekstual.
- c. Merubah komposisi kelompok, bebas untuk memilih anggota kelompok.
- d. Menyiapkan alat peraga yang sesuai dengan materi yang diajarkan berupa potongan – potongan bangun datar yang menunjukkan segi banyak.
- e. Menyusun instrumen untuk menekan aktivitas siswa selama proses pembelajaran, terutama yang mengangkat motivasi. Sedangkan penilaian hasil belajar dilaksanakan pada akhir pertemuan di masing-masing siklus.
- f. Membuat lembar soal.
- g. Membuat kunci jawaban.
- h. Membuat lembar catatan lapangan.

## 2. Fase Tindakan

Pada tahap pelaksanaan tindakan siklus I ini peneliti dibantu oleh teman sejawat melaksanakan skenario pembelajaran yang sudah direncanakan dengan penerapan model pembelajaran “Contextual Teaching and Learning” dengan metode tanya jawab dan ceramah, materi segi banyak sebagai berikut.

- a. Guru mengadakan apersepsi dengan cara tanya jawab berkaitan dengan materi bangun datar yang pernah dilihat siswa berada di lingkungan tempat tinggal siswa.
- b. Penjelasan guru tentang objek materi yang ada di sekitar sekolah.
- c. Guru membagi siswa menjadi beberapa kelompok untuk setiap kelompok antara 4 s/d 5 anak.
- d. Siswa keluar kelas dengan membawa alat ukur (meteran) untuk mengukur objek langsung berkaitan dengan

bangun datar antar (segi banyak) yang ada di sekitar sekolah.

- e. Siswa kembali ke dalam kelas setelah mengadakan pengamatan dan pengukuran objek yang sesuai dengan materi.
- f. Masing-masing kelompok mengadakan pembahasan hasil temuan di lapangan untuk persiapan presentasi di depan kelas.
- g. Siswa mempresentasikan hasil pembahasan kelompok di depan kelas.
- h. Dalam presentasi, kelompok lain diberi hak untuk mengadakan tanya jawab.
- i. Guru bersama siswa menyimpulkan materi pembelajaran.
- j. Guru membagikan lembar soal kepada siswa.
- k. Menutup pembelajaran dilanjutkan memajang hasil siswa.

## 3. Observasi

Pada tahap observasi dilakukan selama aktifitas belajar siswa berlangsung baik didalam kelas maupun diluar kelas. Data diambil selama proses pembelajaran berlangsung melalui lembar observasi, sedangkan data hasil belajar diambil melalui hasil tes di akhir pembelajaran.

## 4. Refleksi

Pada tahap ini peneliti dibantu teman sejawat melalui refleksi terhadap hasil-hasil belajar yang telah dicapai. Baik tingkat kesulitan, dampak dari hasil tindakan terhadap motivasi siswa dan hasil belajar yang telah dicapai untuk bahan pertimbangan sebagai dasar penyusunan RPP Siklus II.

## SIKLUS II

### a. Perencanaan

Secara keseluruhan, perencanaan perbaikan pembelajaran pada siklus II adalah sebagai berikut.

1. Memilih materi pembelajaran.
2. Menyiapkan perangkat pembelajaran berupa skenario pembelajaran yang sudah diperbaiki.
3. Menyiapkan media pembelajaran.

4. Menyiapkan bahan dan alat pembelajaran.
  5. Menyiapkan lembar observasi pembelajaran.
  6. Menyiapkan lembar evaluasi pembelajaran.
- b. Pelaksanaan Tindakan dan Observasi
1. Guru mengadakan apersepsi dengan cara menanyakan pelajaran yang lalu, bagaimana apakah siswa masih mampu mengingat pelajaran yang lalu.
  2. Penjelasan guru tentang materi yang akan dibahas, sesuai tugas awal untuk menanyakan perihal kegiatan perangkat desa tentang pengukuran tanah.
  3. Guru membagi siswa menjadi beberapa kelompok dan setiap kelompok mencari anggota sendiri yang masing-masing anggota 4 s.d 5 anak.
  4. Siswa keluar kelas menuju lokasi pengukuran pada bidang tanah (tidak sesuai rencana perangkat desa tidak ada kegiatan) yang sesuai untuk kegiatan siswa.
  5. Kegiatan pengukuran selesai siswa kembali ke kelas untuk mendiskusikan hasil temuan dilokasi kegiatan sebagai persiapan untuk presentasi di depan kelas.
  6. Siswa mempresentasikan hasil diskusi di depan kelas.
  7. Guru bersama siswa menyimpulkan materi pembelajaran.
  8. Guru membagikan lembar soal pada siswa untuk mengetahui sejauh mana penguasaan materi yang telah dirancang sendiri.
  9. Guru menutup pembelajaran.

c. Observasi

Pada kegiatan observasi siklus II, peneliti mengevaluasi pelaksanaan tindakan yang telah dilaksanakan. Observasi dilakukan apakah (1) Motivasi anak dalam kegiatan sudah meningkat, (2) Apakah siswa sudah mampu menjelaskan masalah-masalah nyata yang mereka

temukan, dan (3) Apakah prestasi siswa sudah meningkat. Motivasi meningkat dapat dilihat pada lembar observasi sedangkan prestasi dapat dilihat dari hasil tes di akhir kegiatan pembelajaran.

d. Refleksi

Refleksi dilakukan dalam kegiatan tersendiri dengan teman sejawat. Peneliti melakukan refleksi berdasarkan temuan-temuan yang muncul selama pembelajaran berlangsung. Daftar temuan yang muncul di kegiatan tindakan dapat digunakan sebagai dasar apakah penelitian ini sudah cukup atau dilanjutkan pada siklus berikutnya.

Dalam penelitian ini peneliti menerapkan dua variabel yaitu variabel bebas dan variabel terikat. Variabel bebas diterapkan pembelajaran dalam proses pembelajaran dengan menggunakan model pembelajaran kontekstual dengan metode variasi untuk mengetahui sejauh mana peningkatan motivasi melalui lembar pengamatan pembelajaran matematika. Sedangkan variabel terikatnya adalah berupa hasil belajar yang diketahui dari hasil tes.

a. Teknik Pengumpulan Data

Teknik yang dipergunakan dalam pengumpulan data adalah dengan cara mengadakan pengamatan langsung terhadap objek yang diteliti, yaitu siswa-siswi kelas VI SDN Randuagung 02 Kecamatan Singosari Kabupaten Malang. Pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara, melalui lembar observasi dan tes. Wawancara dan observasi dilakukan agar mempunyai gambaran tentang motivasi siswa terhadap pembelajaran Matematika, sedangkan tes mengetahui prestasi siswa dalam menguasai pelajaran matematika.

b. Instrumen Pengumpulan Data

Instrumen adalah alat untuk mengumpulkan data. Instrumen yang digunakan berupa lembar observasi dan lembar soal dalam bentuk tabel-tabel sebagai berikut.

Tabel 1 Data Prosentase Ketercapaian Aktivitas

No	Kegiatan Siswa Yang Diobservasi	Jumlah Siswa		Prosentase
		Aktif	Hadir	
1.	Hadir/Masuk Tepat Waktu			
2.	Aktif Bertanya			
3.	Aktif Menjawab Pertanyaan			
4.	Aktif Mengerjakan Tugas			
5.	Aktif Dalam Proses Pembelajaran			
6.	Berinteraksi Aktif Dengan Teman			
7.	Melakukan Dengan Senang Hati			

Tabel 2 Nilai Ulangan Harian Per Siklus

No	Nama Siswa	Nilai		
		Sebelum tindakan	Siklus I	Siklus II
1.	Siswa 1			
2.	Siswa 2			
3.	Siswa 3			
4.	dst			
JUMLAH				
NILAI RATA RATA				
PROSENTASE				

$\chi$  = Nilai rata-rata

Teknik analisis data menggunakan analisis deskriptif kualitatif untuk mengetahui proses pembelajaran matematika. Sedangkan untuk mengetahui prestasi dan tingkat pemahaman siswa terhadap materi pembelajaran matematika menggunakan analisis deskriptif kualitatif.

Indikator keberhasilan untuk motivasi siswa dalam pembelajaran matematika adalah (1) Hadir/Masuk tepat waktu, (2) Aktif bertanya, (3) Aktif menjawab pertanyaan, (4) Aktif mengerjakan tugas, (5) Aktif dalam proses pembelajaran, (6) Berinteraksi aktif dengan teman, (7) Melakukan dengan senang hati.

a. Rumus untuk menentukan prosentase motivasi belajar siswa pada setiap Indikator adalah.

$$\% = \frac{\chi}{\sum x} \times 100\%$$

Dimana:

% = Prosentase pengamatan

$\chi$  = Jumlah siswa aktif

$\sum \chi$  = Jumlah siswa hadir

b. Rumus untuk mengetahui peningkatan prestasi belajar siswa adalah

$$\chi = \frac{\sum \chi}{\sum N}$$

Dimana :

$\sum \chi$  = Jumlah nilai siswa

$\sum N$  = Jumlah siswa

c. Motivasi belajar siswa dinyatakan meningkat jika rata-rata prosentase menjadi 75%. Apabila belum mencapai 75% maka dinyatakan belum meningkat.

d. Prestasi belajar siswa dinyatakan meningkat jika rata-rata prosentase menjadi 75%. Apabila belum mencapai 75% maka dinyatakan belum meningkat.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### A. Hasil Penelitian Siklus I

#### 1. Fase Perencanaan

Pada kegiatan perencanaan guru menyusun RPP sesuai Standar Kompetensi. Kompetensi dasar dan materi yang dibahas Standar Kompetensi yang akan dibahas adalah menghitung luas segi banyak sederhana, luas lingkaran, dan volume prisma segitiga sedangkan kompetensi dasarnya adalah menghitung luas segi banyak yang merupakan gabungan dari dua bangun datar sederhana.

#### 2. Fase Tindakan dan Observasi

##### a. Fase Pelaksanaan

Gambaran umum proses pembelajaran serta situasi selama pembelajaran siklus I berlangsung sebagai berikut:

- Pada awal kegiatan dimulai dengan berdoa lalu mengabsen siswa. Siswa kelas enam ternyata masuk semua.
- Guru mengadakan apersepsi melalui tanya jawab “Benda apa saja yang ada disekeliling kita yang menyerupai bangun datar?”. Beberapa siswa mulai berani menjawab, namun masih banyak yang mengambil sikap diam.
- Setelah itu guru menanyakan macam-macam bangun datar sebagian siswa bisa menjawab yang lain diam.
- Pembelajaran dilanjutkan dengan menjelaskan tujuan pembelajaran.
- Pada kegiatan inti, guru menyampaikan langkah-langkah pembelajaran.
- Siswa dibagi menjadi 5 kelompok dengan memperhatikan kemampuan siswa sebagai dasar pembagian kelompok. Pembentukan kelompok selesai anak-anak keluar ruang kelas.
- Materi pembelajaran diserahkan pada masing-masing kelompok sesuai dengan pengalaman nyata siswa yang telah diatur sebelumnya. Yaitu mengatur objek langsung yang ada disekitar sekolah (halaman, kebun, atau yang mungkin dapat diambil datanya).
- Dalam tahap ini semua anak mulai melaksanakan tugasnya sesuai dengan objek yang diukur untuk diambil datanya. Ada yang mengeluarkan alat ukur (meteran) kertas sebagai alat penulis data dan ada yang memakai meteran secara berpasangan. Hampir semua kelompok melakukan pekerjaan yang sama, namun sesekali ada yang bertanya kepada ketua kelompok dan kepada sesama teman anggota, namun masih banyak yang pasif bahkan memasukkan jari tangan kedalam saku celananya.
- Selama pengambilan data berlangsung guru memberi motivasi dan penjelasan secukupnya sesuai dengan kebutuhan siswa sambil mengadakan observasi kegiatan yang dibantu oleh teman sejawat.
- Siswa melakukan pengamatan selesai. Selanjutnya masuk ke ruang kelas untuk membahas masalah yang telah ditemukan dalam proses pengukuran objek yang diukur. Yang berupa catatan, gambar yang menunjukkan lebar dan panjang sesungguhnya.
- Guru memantau jalannya diskusi sambil mengatmami melalui lembar observasi.
- Dalam melakukan diskusi kelompok masih banyak siswa yang kurang aktif. Ada yang besandar ditempat duduk, ada yang mengganggu temannya yang sedang membahas hasil pengamatannya. Bila terjadi seperti ini guru baru mengingatkan dan mendekati pada siswa yang bersangkutan untuk segera membantu membahas permasalahan yang mereka dapatkan. Setelah diamati lebih dekat ternyata masing-masing kelompok masih belum bisa bekerja sama sehingga tidak semua masalah dapat dipahami siswa. Selama diskusi kelompok ternyata membutuhkan waktu yang lama karena masih belum bisa bekerja dengan baik.
- Pembahasan di kelompok asing-masing selesai, selanjutnya mempresentasikan hasil diskusi di depan kelas. Dalam pelaksanaan presentasi hasil diskusi kelompok baik yang mempresentasikan maupun peserta masih ada perasaan takut, namun guru segera membimbing agar berani untuk memberi masukan agar hasil presentasi dapat dipahami semua kelompok. Setelah itulah baru banyak siswa yang bertanya dan menyanggah, bahkan jalannya presentasi mulai aktif. Namun satu kelompok tidak melakukan presentasi dengan alasan tidak berani dan takut.
- Presentasi dan pembahasan selesai. Guru membimbing dan mengarahkan

siswa untuk menyimpulkan materi pembelajaran.

- Untuk mengetahui keberhasilan siswa, guru memberikan tes pada akhir pelajaran.
- Selesai mengerjakan tes, guru dan siswa membahas hasil kerja siswa agar segera diketahui sampai dimana kemampuannya. Letak kesalahan dan akan bangga bila hasil tesnya ternyata benar. Dari hasil evaluasi belum ada yang mendapat nilai sempurna yaitu nilai 100. Paling baik mendapat nilai 90 yaitu Adita Rahma dan M khoiril Huda dan nilai terendah adalah 40.
- Selesai membahas hasil kerja siswa guru mengucapkan selamat kepada siswa yang mendapat nilai terbaik dan memberi *reward* dengan harapan dapat mempertahankan bahkan lebih meningkatkan nilainya. Bagi siswa yang belum menguasai materi, guru memberi semangat agar lebih giat belajar.
- Mengakhiri pembelajaran guru memberi tugas rumah untuk dibahas pada pertemuan berikutnya. Dan ditutup dengan berdoa dan salam.

b. Fase Observasi

Siklus I dilaksanakan 2 x 35 menit yaitu pada tanggal 18 Agustus 2016. Pada pertemuan ini siswa difokuskan untuk mendalami konsep bangun datar dengan materi luas segi banyak sederhana. Dalam pelaksanaannya, menggabungkan pokok-pokok model pembelajaran kontekstual dengan variasi metode. Guru menggunakan metode pembelajaran kontekstual dengan variasi metode berharap dapat mendorong motivasi siswa untuk lebih aktif dalam proses pembelajaran. Observasi dilakukan sepanjang kegiatan pembelajaran berlangsung baik didalam maupun diluar kelas, sehingga tidak menutup

kemungkinan 1 (satu) siswa melakukan berbagai aktifitas kegiatan sesuai dengan aspek yang diamati.

Dalam pelaksanaan observasi, tidak semua komponen model pembelajaran kontekstual terwujud, walaupun guru sudah berusaha mengkombinasikan berbagai macam metode. Begitu juga indikator-indikator yang ada di lembar observasi tidak semua berjalan dengan baik, mengingat kemampuan siswa sangat beragam.

c. Aktivitas Siswa Selama Siklus I

Pada Pembelajaran Siklus I yang dilaksanakan selama 2 x 35 menit, keaktifan siswa banyak didominasi oleh ketua kelompok, dan diikuti oleh sebagian anggota walaupun masih kelihatan canggungnya terutama ketika pelajaran baru dimulai. Hal ini disebabkan ketua kelompok merupakan siswa terpilih diantara siswa yang lain. Berbagai interaksi baru terlihat ketika siswa mencari keluar ruang untuk mengambil objek sesuai dengan materi pembelajaran. Siswa secara kelompok mencari saling bertanya kepada sesama siswa, bertanya kepada guru, diskusi, menjawab pertanyaan teman, namun juga masih dapat kita temui yang masih pasif, memasukkan jari kedalam saku, sambil memandang temanya yang sedang melakukan aktifitas. Berikut ini data aktivitas siswa selama proses pembelajaran.

Berdasarkan tabel 4.1 hasil observasi yang dilakukan oleh teman sejawat pada saat siswa melakukan aktifitas dalam kegiatan pembelajaran masih belum menunjukkan keberhasilan dengan baik. Tercapainya setiap indikator masih belum merata, hal ini dapat dilihat pada tabel 4.2 sebagai berikut.



Tabel 4.2 Prosentase Ketercapaian Aktivitas

NO	INDIKATOR	Jumlah Siswa Hadir	Siswa Aktif	Prosentase
1	Hadir Tepat Waktu	27	27	100%
2	Aktif Bertanya	27	18	66,7%
3	Aktif Menjawab Pertanyaan	27	19	70,4%
4	Aktif Mengerjakan Tugas	27	22	81,5%
5	Aktif Dalam Proses Pembelajaran	27	21	77,8%
6	Berinteraksi Aktif Dengan Teman	27	20	74,1%
7	Melakukan Kegiatan Dengan Senang Hati	27	24	88,9%
Jumlah				559,4
Rata-rata				79,9

Pada akhir pembelajaran Siklus I dilakukan ulangan harian untuk mengetahui prestasi belajar siswa. Berdasarkan hasil evaluasi yang telah dilaksanakan terdapat peningkatan nilai

siswa yang semula nilai rata-rata 62,03 menjadi 74,62 mengalami peningkatan 12,50% untuk lebih jelasnya seperti tabel berikut.

Tabel 4.3 Nilai Ulangan Harian Siklus I

No	Nama Siswa	Nilai		
		Sebelum Tindakan	Siklus I	Siklus II
1	Siswa 1	75	75	
2	Siswa 2	75	80	
3	Siswa 3	80	80	
4	Siswa 4	75	75	
5	Siswa 5	65	75	
6	Siswa 6	75	80	
7	Siswa 7	50	70	
8	Siswa 8	85	90	
9	Siswa 9	20	40	
10	Siswa 10	80	80	
11	Siswa 11	75	80	
12	Siswa 12	30	70	
13	Siswa 13	60	70	
14	Siswa 14	80	80	
15	Siswa 15	60	70	
16	Siswa 16	80	75	
17	Siswa 17	50	80	
18	Siswa 18	70	75	
19	Siswa 19	65	70	
20	Siswa 20	75	80	
21	Siswa 21	75	75	
22	Siswa 22	60	75	
23	Siswa 23	50	75	
24	Siswa 24	80	80	
25	Siswa 25	75	75	
26	Siswa 26	75	75	
27	Siswa 27	75	80	
<b>Jumlah</b>		1810	2030	
<b>Nilai Rata-Rata</b>		67,1	75,2	
<b>Prosentase</b>		67,1%	75,2%	

### 3. Fase Refleksi

Dari hasil pengamatan siklus I, maka menghasilkan catatan-catatan kegiatan dalam proses pembelajaran sebagai berikut.

- Kelemahan
- Guru kurang sabar menunggu hasil kerja siswa sehingga pada waktu presentasi kemampuan anak yang sebenarnya belum nampak, bahkan

ada salah satu kelompok tidak berani tampil.

- Belum begitu banyak perubahan dalam proses pembelajaran, sebab tidak semua komponen dari tujuh komponen kontekstual belum optimal.
- Waktu yang dibutuhkan dalam proses pembelajaran cukup lama
- Banyak siswa yang belum mampu mengikuti tahapan-tahapan model pembelajaran kontekstual.
- Kelebihan
- Pelaksanaan pembelajaran sudah cukup bagus, motivasi siswa mulai bangkit, prestasi sudah mulai bagus namun masih labil.
- Penggunaan metode sudah cukup bagus.
- Siswa mulai betah dan gembira dalam mengikuti proses pembelajaran.

Hal-hal yang perlu dipertimbangkan adalah :

- Media pembelajaran perlu diperluas agar lebih bervariasi.
- Guru harus segera memberi bimbingan agar siswa lebih berani bertanya, baik siswa dengan siswa, siswa dengan guru, maupun dengan kelompok lain.
- Siswa perlu dilatih untuk presentasi, sebab presentasi adalah bagian dari metode pembelajaran kontekstual yaitu inquiry.

## B. Hasil Penelitian Siklus II

### 1. Fase Perencanaan

Pada tahap perencanaan guru menyusun RPP, menyiapkan sumber belajar, alat peraga, dan menyusun skenario pembelajaran, alat observasi beserta alat evaluasi. Standar Kompetensi yang akan dibahas, menghitung luas segi banyak sederhana, luas lingkaran, dan volume prisma tegak segi tiga. Sedangkan kompetensinya adalah menghitung luas lingkaran. Pertemuan pada Siklus II ini diharapkan dapat menjawab kelemahan-kelemahan yang terjadi pada proses pembelajaran siklus I.

### 2. Fase Pelaksanaan

#### a. Fase Pelaksanaan

Gambaran umum pelaksanaan tindakan pada Siklus II adalah sebagai berikut.

- Pada awal pembelajaran dimulai dengan berdoa, dilanjutkan dengan mengabsen siswa ternyata siswa kelas VI masuk semua. Selanjutnya guru mengeluarkan bermacam-macam warna bangun datar lingkaran dan diletakkan di atas meja, hampir semua siswa diam, tanpa banyak penjelasan guru menyuruh siswa untuk mengambil bangun datar satu persatu sesuai warna yang disukai. Siswa mulai penasaran, ada banyak siswa yang bertanya ke teman lalu ada pula yang bertanya ke guru. Diantaranya “untuk apa, Pak?”. Guru baru menyampaikan tujuan pembelajaran.
- Pada kegiatan inti guru menjelaskan langkah-langkah pembelajaran. Siswa tetap dibagi menjadi 5 kelompok namun yang berbeda dengan Siklus I, pengelompokan sekarang diserahkan pada siswa untuk memilih anggota kelompok sendiri sesuai dengan yang disenangi. Setelah kelompok tertentu, siswa mulai melakukan kegiatan yaitu mengukur keliling, diameter, dan jari-jari lingkaran. Terserah lingkaran yang mau diukur yang mana sebab selain lingkaran dari guru siswa juga mempunyai benda berbentuk lingkaran yang dibawa dari rumah.
- Siswa melakukan diskusi, tanya jawab dengan teman sekelompok bahkan ada yang bertanya pada guru, sesuai hal-hal yang ditemukan pada masing-masing kelompok. Dalam kesempatan diskusi ini guru membantu jalannya diskusi dengan harapan semua siswa menggunakan kesempatan bertanya, aktif, dapat menyelesaikan persoalan dan diskusi kelompok dapat selesai tepat waktu.
- Diskusi dalam pemecahan masalah yang berkaitan dengan masalah yang dikaji, tingkat selanjutnya persiapan

untuk presentasi di depan kelas. Masing-masing kelompok membuat kesepakatan ketika kelompok lain presentasi. Kelompok lain bila belum jelas, bisa bertanya, dan membantu menjawab sehingga semua kelompok paham.

- Presentasi semua kelompok selesai, siswa bersama guru menyimpulkan materi pembelajaran hasil diskusi masing-masing kelompok.
  - Untuk mengetahui keberhasilah siswa, guru membagikan lembar soal kepada siswa untuk mengadakan evaluasi.
  - Selesai mengerjakan soal, langsung dibahas agar segera mengetahui kesalahan sehingga lebih cepat untuk memperbaiki. Hasil evaluasi menunjukkan nilai tertinggi adalah 100 yang diperoleh 4 anak, dan nilai terendah adalah 60 yang hanya diperoleh 1 anak saja. Pelajaran diakhiri dengan berdoa dan salam.
- b. Fase Observasi

Pada hari Jumat tanggal 22 Agustus 2016, lama pembelajaran 2 x 35 menit. Pada proses pembelajaran ini Kompetensi Dasar yang dibahas adalah menghitung luas lingkaran dengan indikator mempergunakan rumus untuk mencari luas lingkaran dan menentukan panjang jari-jari jika diketahui luas lingkarannya.

Pada tatap muka Siklus II ini siswa mulai sangat antusias dalam membahas materi. Adanya kerja sama, berani bertanya, memberi jawaban, dan cukup terampil menggunakan alat peraga yang digunakan. Indikator-indikator dalam lembar observasi sudah mulai terisi lebih banyak dibanding dengan Siklus I.

c. Aktivitas Siswa Selama Siklus II

Siklus II yang dilaksanakan selama 2 x 35 menit, selama proses pembelajaran banyak perubahan, dimana pada Siklus II ini keaktifan siswa sudah mulai ,merata dibanding dengan siklus I. Keaktifan dapat berubah disebabkan adanya perubahan dalam menentukan kelompok diskusi. Pada Siklus I ketua kelompok ditentukan sedangkan pada Siklus II kelompok dipilih sendiri sesuai dengan yang dikehendaki siswa, hal ini yang menyebabkan kegiatan pembelajaran semakin menaik dan hidup karena masing-masing kelompok berusaha untuk menjadi yang terbaik. Dalam kelompok diskusi tidak ada lagi siswa yang menggoda teman ketika diskusi kelompok. Aktifitas siswa dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Aktifitas belajar siswa pada siklus II bila dilihat melalui tabel 4.4 sangat meningkat. Dari ketujuh indikator yang digunakan hampir semua indikator mengalami peningkatan, namun dari 27 siswa dua anak yang sangat pasif dan dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4.5 Prosentase Ketercapaian Aktifitas

NO	INDIKATOR	Jumlah Siswa Hadir	Siswa Aktif	Prosentase
1	Hadir Tepat Waktu	27	27	100%
2	Aktif Bertanya	27	19	70,4%
3	Aktif Menjawab Pertanyaan	27	21	77,8%
4	Aktif Mengerjakan Tugas	27	24	85,9%
5	Aktif Dalam Proses Pembelajaran	27	25	92,6%
6	Berinteraksi Aktif Dengan Teman	27	24	88,9%
7	Melakukan Kegiatan Dengan Senang Hati	27	25	92,6%
Jumlah				611,2
Rata-rata				87,3

Di akhir pembelajaran guru mengadakan evaluasi untuk mengetahui

sejauh mana keberhasilan siswa dalam menguasai materi pembelajaran. Dari

hasil evaluasi secara kumulatif mengalami kenaikan. Hal ini dapat dilihat mulai sebelum tindakan adalah 62,03 menjadi 74,62 mengalami peningkatan 12,59% menjadi 82,59, mengalami peningkatan

7,97% pada Siklus II seperti pada tabel 4.6.

Tabel 4.6 Nilai Ulangan Harian Sekolah II

No	Nama Siswa	Nilai		
		Sebelum Tindakan	Siklus I	Siklus II
1	Siswa 1	75	75	75
2	Siswa 2	75	80	80
3	Siswa 3	80	80	100
4	Siswa 4	75	75	75
5	Siswa 5	65	75	90
6	Siswa 6	75	80	90
7	Siswa 7	50	70	75
8	Siswa 8	85	90	100
9	Siswa 9	20	40	60
10	Siswa 10	75	80	80
11	Siswa 11	75	80	80
12	Siswa 12	30	70	65
13	Siswa 13	60	70	90
14	Siswa 14	80	80	85
15	Siswa 15	60	70	75
16	Siswa 16	80	75	85
17	Siswa 17	50	80	90
18	Siswa 18	70	75	90
19	Siswa 19	65	70	80
20	Siswa 20	75	80	100
21	Siswa 21	75	75	80
22	Siswa 22	60	75	70
23	Siswa 23	50	75	80
24	Siswa 24	80	80	90
25	Siswa 25	75	75	75
26	Siswa 26	75	75	75
27	Siswa 27	75	80	100
<b>Jumlah</b>		1810	2030	2235
<b>Nilai Rata-Rata</b>		67,1	75,2	82,7
<b>Prosentase</b>		67,1%	75,2%	82,7%

### 3. Fase Refleksi

Pada tahap ini akan dikaji apa yang telah terlaksana dengan baik maupun yang kurang baik dalam proses pembelajaran dengan penerapan metode Pembelajaran Contextual Teaching and Learning dengan Variasi Metode. Dan data-data hasil kegiatan pembelajaran yang dalam hal ini dibantu oleh teman sejawat adalah sebagai berikut.

- Selama proses pembelajaran guru dapat melaksanakan proses pembelajaran dengan baik.
- Berdasarkan hasil observasi diketahui bahwa siswa aktif artinya selama proses pembelajaran siswa mempunyai

motivasi yang cukup tinggi kecuali kemampuan untuk bertanya.

- Kekurangan pada Siklis I sudah mengalami perubahan yang positif walupun pada kenyataannya ada 3 (tiga) siswa yang tidak tuntas.
- Dua anak tidak dapat mengikuti proses pembelajaran dengan baik.
- Siswa perlu berlatih untuk mengungkapkan gagasannya (bertanya) agar mampu mempresentasikan hasil diskusinya.

Berdasarkan refleksi Siklus II apa yang telah dilakukan guru dalam proses pembelajaran sudah mengalami peningkatan, terbukti apa yang telah tampak pada lembar observasi dan dalam hasil evaluasi. Oleh sebab itu dua siklus

yang telah direncanakan sudah dianggap cukup dan tidak perlu dilanjutkan pada siklus berikutnya.

### C. Pembahasan

Berdasarkan hasil observasi Siklus I dan Siklus II siswa hadir 100%, siswa yang aktif bertanya pada Siklus I adalah 18 siswa atau 66,7%, pada Siklus II 19 siswa atau 70,4% terjadi kenaikan 3,7%. Aktif menjawab pertanyaan Siklus I 19 siswa atau 70,4% pada Siklus II 21 siswa atau 77,8%, mengalami kenaikan 7,4%. Aktif mengerjakan tugas pada Siklus I adalah 22 siswa atau 81,5% pada Siklus II 24 siswa atau 88,9%, mengalami kenaikan 7,4%. Aktif dalam proses pembelajaran Siklus I adalah 21 siswa atau 77,8% pada Siklus II 25 siswa atau 92,3%, mengalami kenaikan 14,5%. Berinteraksi aktif dengan teman Siklus I adalah 20 siswa atau 74,1% pada Siklus II 24 siswa atau 88,9%, mengalami kenaikan 14,8%. Melakukan kegiatan dengan senang hati pada Siklus I 24 siswa atau 88,9% sedangkan Siklus II 25 siswa atau 92,3% mengalami kenaikan 3,4%, rata-rata peningkatan motivasi pada Siklus I 79,9% Siklus II 87,3%, mengalami peningkatan 7,4%.

Berdasarkan hasil evaluasi yang dilaksanakan pada akhir pembelajaran, mulai sebelum tindakan sampai setelah tindakan Siklus I dan Siklus II adalah sebagai berikut: Sebelum tindakan 67,1% pada Siklus I 75,2% mengalami kenaikan 8,1%, sedangkan pada Siklus II 82,7% mengalami kenaikan 7,5%. Anak yang tidak tuntas belajar sebelum tindakan 11 anak atau 40,7%, setelah tindakan Siklus I menjadi 6 anak atau 22,2%. Setelah tindakan Siklus II menjadi 3 anak atau 11,1%.

Berdasarkan hasil pembahasan, motivasi belajar siswa dalam pembelajaran matematika di kelas VI SDN Randuagung 02 mengalami peningkatan, selain peningkatan motivasi hal yang menggembirakan juga meningkatnya prestasi siswa dalam pembelajaran matematika. Oleh sebab itu,

pembelajaran dengan model kontekstual dengan variasi metode dapat meningkatkan motivasi dan prestasi siswa. Hambatan yang ditemukan selama pembelajaran berlangsung adalah sebagai berikut.

1. Pilar-pilar model pembelajaran kontekstual tidak bisa dilaksanakan seluruhnya karena kondisi siswa.
2. Siswa yang tidak bisa mengikuti proses pembelajaran malah tidak aktif dalam proses pembelajaran.

### PENUTUP

Dari hasil kegiatan yang telah dilaksanakan selama dua siklus, berbagai masukan dari teman sejawat, serta hasil pembahasan yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Pembelajaran dengan pendekatan model kontekstual teaching and learning dengan variasi metode memiliki dampak yang positif dalam meningkatkan motivasi belajar siswa dimana pada Siklus I 79,9% pada Siklus II menjadi 87,3%, mengalami peningkatan 7,4%.
2. Penerapan pembelajaran dengan model kontekstual teaching and learning dengan variasi metode dapat meningkatkan prestasi belajar siswa pada setiap siklus, sebelum tindakan 67,1%, tindakan Siklus I 75,2% meningkat 8,1%. Sedangkan Siklus II 82,7 %, meningkat 7,5%.

### DAFTAR PUSTAKA

- Anggoro, Toha M. 2004. *Metode Penelitian*. Jakarta : Universitas Terbuka.
- Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. 2001. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Jakarta : Balai Pustaka.
- Depdiknas. 2004. *Kurikulum Standar Kompetensi Mata Pelajaran Matematika SD MI*. Jakarta : Depdiknas.
- DePorter, Bobbi. 2007. *Quantum Teaching: Mempraktikan Quantum*

- Learning di Ruang-ruang Kelas.*  
Bandung: KaiFa Mizan Pustaka.
- Hasnun M. Sidik, S.Pd.dkk.2007.  
*Matematika Terampil Berhitung*  
*Jilid 6.* Jakarta Erlangga.
- Puryanto. 2009. *Meningkatkan Prestasi*  
*Belajar Matematika Melalui*  
*Metode Pembelajaran Model*  
*Kontekstual Bernasis Masalah*  
*Pada Siswa Kelas VI SDN*  
*Pondokagung 03 Kasembon.*  
Universitas Terbuka.
- Nurjanah. 2009. *Efektifitas Metode*  
*Variasi Dalam Meningkatkan*  
*Prestasi Siswa Kelas IV Semester*  
*Ganjil "MI AL-FATTAH" Kota*  
*Malang Terhadap Materi Sejarah*  
*Kebudayaan Islam.* Malang : MI  
AL-FATTAH.
- Moleong, Lexy J.M.A, Dr. 2002.  
*Metodologi Penelitian Kualitatif.*  
Bandung : Remaja Rosda Karya.
- Wardani, IGAK.dkk. 2007. *Penelitian*  
*Tindakan Kelas.* Jakarta :  
Universitas Terbuka.