

## **Peningkatan Kemampuan Mengerjakan Operasi Hitung Penjumlahan Dan Pengurangan Menggunakan Metode Demonstrasi Dan Media Sedotan Pada Siswa Kelas 2 Sd Negeri 1104 Sipagabu**

**Tianizar<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Program Studi Profesi Pendidikan Guru, Universitas Pahlawan Tuanku  
Tambusai

e-mail: [penulis1@gmail.com](mailto:penulis1@gmail.com)

### **Abstrak**

Penelitian ini merupakan penelitian Tindakan Kelas. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa siswa kelas kelas 2 SDN 1104 Sipagabu.tahun pelajaran 2022/2023.Penelitian ini ada dua siklus yaitu siklus I dan siklus II Berdasarkan deskripsi tindakan, hasil penelitian, dan pembahasan, diperoleh data adanya peningkatan kemampuan mengerjakan hitung dalam setiap siklus. Kemampuan pada pra siklus 40% meningkat 30% menjadi 70% pada siklus I dan meningkat pada siklus II sebanyak 20% yaitu mencapai 90 %. Penggunaan metode demonstrasi dan media sedotan dapat menarik perhatian siswa, memperjelas pemahaman konsep penjumlahan dan pengurangan dan membuat siswa aktif dalam pembelajaran. Adanya aktifitas pembelajaran yang meningkat, suasana pembelajaran yang menyenangkan sehingga akhirnya meningkat kemampuan mengerjakan penjumlahan dan pengurangan pada siswa kelas 2 SDN 1104 Sipagabu.

**Kata kunci:** Kemampuan Mengerjakan Operasi Hitung Penjumlahan dan Pengurangan, Metode Demonstrasi, Metode Sedotan

### **Abstract**

This research is Classroom Action research. The population in this study were all 2nd grade students at SDN 1104 Sipagabu for the 2022/2023 academic year. There were two cycles in this research, namely cycle I and cycle II. Based on the description of actions, research results and discussion, data was obtained regarding an increase in the ability to do arithmetic every cycle. The ability in the pre-cycle of 40% increased by 30% to 70% in cycle I and increased in cycle II by 20%, reaching 90%. The use of demonstration methods and straw media can attract students' attention, clarify understanding of the concepts of addition and subtraction and make students active in learning. There is

increased learning activity, a pleasant learning atmosphere, which ultimately increases the ability to do addition and subtraction in class 2 students at SDN 1104 Sipagabu.

**Keywords:** Ability to Perform Addition and Subtraction Calculation Operations, Demonstration Method, Straw Method

## PENDAHULUAN

Matematika kerap kali dijadikan suatu mata pelajaran yang dianggap menakutkan, Gurupun dibuat pusing ketika berhadapan dengan siswa yang memang memilikikemampuan yang kurang dalam penjumlahan maupun pengurangan. Guru mau mengajar dengan metode apa yang memungkinkan siswa cepat memahami konsep penjumlahan maupun siswa mampu operasi penjumlahan.Hal inilah yang membuat guru merasa kesulitan dalam membimbing siswa. Disisi yang sangat penting, Pembelajaran hitung menghitung sebagai dasar pembelajaran yang sebagai salah satu mata pelajaran di sekolah dinilai sangat memegang peranan penting karena matematika dapat meningkatkan pengetahuan siswa dalam berpikir secara logis, rasional, kritis, cermat, efektif, dan efisien. Oleh karena itu, pengetahuan matematika harus dikuasai sedini mungkin oleh para siswa. Pentingnya siswa kelas 2 SD mempelajari operasi hitung penjumlahan dan pengurangan adalah sebagai awal dalam meneruskan jenjang tingkat berfikir dan untuk modal melanjutkan ke pendidikan yang lebih tinggi. Karena matematika merupakan pelajaran yang bersifat hierarki maka setiap sub bab yang ada akan sangat berkaitan dengan sub bab berikutnya. Untuk itu siswa kelas 2 harus benar-benar mampu menguasai operasi hitung penjumlahan dan pengurangan sebagai dasar awal untuk mempelajari matematika.

Kondisi nyata yang terjadi sekarang terkait hasil belajar siswa anak kelas 2 SD di SDN 1104 sipagabu tentang operasi hitung penjumlahan dan pengurangan kurang. Letak dari SDN 1104 sipagabu yang berada di pedalaman kampung yang minat belajar kurang berdampak pada kemampuan menangkap pelajaran rendah. Fokus pada penjumlahan dan pengurangan siswa kelas 1 di SDN Aikja tergolong kurang, terbukti dari 20 siwa hanya ada 40% atau sekitar 8 siswa yang mampu mengerjakan hitung penjumlahan dan pengurangan. Hal ini terlihat saat proses pembelajaran berlangsung anak itu terlihat bosan, cenderung pasif dan tidak semangat dalam belajar. Perbaikan sudah dilakukan tetap saja belum mendapat hasil yang maksimal.Salah satu penyebab masalah yang seperti ini adalah guru belum menggunakan media dan metode yang tepat yang sesuai dengan keadaan siswa sehingga siswa dalam pembelajaran terlihat pasif, gaduh, dan kurang motivasi.Kebanyakan proses pembelajaran yang digunakan adalah proses pembelajaran konvensional yakni ceramah,tanya jawab,dan pemberian tugas sehingga pembelajaran didominasi oleh guru.

Untuk menyampaikan materi dan dengan mudah di pahami oleh siswa diperlukan metode dan media yang tepat dalam pembelajaran. Siswa kelas 2 Sekolah Dasar masih tahap belajarnya pada fase operasional benda konkrit, karena itu media sedotan dan metode demonstrasi adalah salah satu metode yang dapat di terapkan dalam pembelajaran di kelas 2 di SDN 1104 sipagabu.

Menurut Muhibin syah (dalam Adrian,2004:8) metode demonstrasi adalah metode mengajar dengan cara memperagakan barang, dan urutan melakukan suatu kegiatan, baik secara langsung maupun melalui penggunaan media pengajaran yang relevan dengan pokok bahasan atau materi yang sedang disajikan. Media atau alat bantu sebagai komponen yang berasal dari lingkungan sekitar siswa, yang dapat memotivasi siswa untuk belajar dan sebagai alat yang digunakan untuk memberikan rangsangan bagi siswa agar terjadi proses belajar. Manfaat media dalam proses pembelajaran adalah memperlancar interaksi antara guru dengan siswa. Sehingga kegiatan pembelajaran akan lebih efektif dan efisien (Rahadi:2004).

Bertitik tolak dari latar belakang masalah di atas maka penulis mencoba melakukan penelitian yang berjudul: "Peningkatan Kemampuan Mengerjakan operasi Hitung Penjumlahan dan Pengurangan Menggunakan Metode Demonstrasi dan Media sedotan pada Siswa Kelas 2 SD Negeri 1104 sipagabu Tahun 2023/2024". Tujuan Khusus dari penelitian ini adalah Meningkatkan kemampuan siswa dalam mengerjakan penjumlahan dan pengurangan pada pelajaran matematika kelas 2 di SDN 1104 sipagabu.

## **METODE**

Penelitian perbaikan pembelajaran ini dilaksanakan di SD Negeri 1104 sipagabu kecamatan aeknabara barumun Kabupaten padang lawas. Penelitian dilaksanakan pada bulan september 2023. Penelitian dilaksanakan di kelas 2 SD Negeri 1104 sipagabu, Kecamatan Aeknabara Barumun, Kabupaten Padang Lawas. Pelaksanaan penelitian dilaksanakan 2 siklus dan setiap siklus dilaksanakan 4 tahap kegiatan, yaitu perencanaan, pelaksanaan, pengamatan, dan refleksi. Sebelum penelitian dilaksanakan peneliti melakukan tindakan prasiklus, antara lain dengan menggunakan pembelajaran biasa yang dilaksanakan guru dengan pola menjelaskan tanpa penggunaan media aktivitas guru dan siswa dan hasil belajar yang diperoleh siswa

Jenis data yang didapatkan dalam penelitian ini adalah data kuantitatif dan data kualitatif. Data kuantitatif berupa nilai hasil belajar siswa dengan rentang nilai 0 sampai 100. Nilai tersebut diperoleh dari hasil tes formatif yang dikerjakan siswa pada setiap siklus. Nilai hasil belajar siswa selanjutnya dirata-rata untuk menemukan rata-rata keberhasilan siswa secara klasikal. Data kualitatif berupa deskripsi hasil observasi terhadap aktivitas siswa pada saat melaksanakan pembelajaran, selain itu data kualitatif berupa lembar observasi pelaksanaan pembelajaran yang dilaksanakan dengan

menerapkan metode demonstrasi dan penggunaan media sedotan. Teknik pengumpulan data dalam PTK ini dilaksanakan dengan dua cara tes dan nontes. Tes formatif dilaksanakan untuk mengukur tingkat kemampuan mengerjakan hitung penjumlahan dan pengurangan siswa dalam pembelajaran matematika.

Nontes dilaksanakan dengan menggunakan lembar observasi yang dilaksanakan mengamati kegiatan pembelajaran siswa dengan metode demonstrasi dan penggunaan media sedotan dalam pembelajaran matematika tentang penjumlahan dan pengurangan.

Alat pengumpulan data dalam PTK yang dilaksanakan adalah butir soal dan lembar observasi. Pengecekan keabsahan data dilakukan dengan memadukan hasil observasi, hasil-hasil catatan dari pengamat beserta evaluasi yang dilakukan untuk menjaga keabsahan data perlu dilakukan diskusi-diskusi dengan pengamat sehingga kesimpulan yang diperoleh sangat tepat sesuai. Untuk memperoleh data yang valid mengenai kemampuan mengerjakan hitung pada siswa kelas 2 SD Negeri 1104 Sipagabu yaitu: kemampuan mengerjakan operasi hitung penjumlahan dan pengurangan divalidasi melalui triangulasi sumber yaitu menguji kredibilitas data yang dilakukan dengan cara mengecek data yang telah diperoleh melalui beberapa sumber dan untuk memperoleh data yang valid mengenai penggunaan media sedotan divalidasi dengan Triangulasi Teknik yaitu menguji kredibilitas data yang dilakukan dengan cara mengecek data kepada sumber yang sama dengan teknik yang berbeda. Melalui PTK ini dalam menggunakan metode demonstrasi kemampuan siswa dalam mengerjakan operasi hitung penjumlahan dan pengurangan di harapkan akan meningkat. Siswa lebih aktif dalam pembelajaran dan guru lebih bervariasi dalam menggunakan metode pembelajaran. Penelitian ini berhasil apabila kemampuan siswa dalam mengerjakan operasi hitung penjumlahan dan pengurangan meningkat 70% pada siklus 1, dan 90 % pada siklus II. Kinerja guru dalam penerapan metode demonstrasi dan media sedotan meningkat 70% pada siklus 1, dan 90% pada siklus II.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### SIKLUS 1

Pelaksanaan penelitian pada siklus pertama diamati oleh kolaborant dengan menggunakan lembar observasi yang digunakan untuk mengamati pelaksanaan pembelajaran, baik kegiatan siswa maupun kegiatan guru. Hasil pengamatan pada kegiatan siswa difokuskan pada kemampuan siswa dalam mengerjakan operasi hitung melalui media. Dari hasil observasi yang dilakukan pada siklus I menunjukkan adanya peningkatan kemampuan mengerjakan operasi hitung penjumlahan dan pengurangan yaitu 70 % sudah terampil dan 30 % masih kurang terampil atau tergolong rendah , dapat dilihat pada tabel berikut ini :

**TABEL 1.**

**HASIL OBSERVASI KEMAMPUAN MENERJAKAN OPERASI HITUNG PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN PADA SIKLUS I**

| Prosent  | Kriteria      | Jumlah |
|----------|---------------|--------|
| 1%-20%   | Sangat Rendah | 0      |
| 21%-40%  | Rendah        | 6      |
| 41%-60%  | Cukup         | 5      |
| 61%-80%  | Tinggi        | 7      |
| 81%-100% | Sangat Tinggi | 2      |

**Gambar 1.** Grafik Prosentase Kemampuan Mengerjakan operasi Hitung penjumlahan dan pengurangan siklus I

Dari hasil observasi pada siklus I, 70 % siswa sudah mampu mengerjakan yaitu 14 siswa dan 20 % yaitu 6 siswa masih kurang terampil atau masih rendah. Data tersebut menunjukkan bahwa ada peningkatan dalam mengerjakan hitung penjumlahan dan pengurangan tapi belum memenuhi indikator pencapaian keberhasilan dalam penelitian, sehingga penulis melanjutkan penelitian pada siklus II untuk memperbaiki dan meningkatkan kemampuan siswa mengerjakan hitung penjumlahan dan pengurangan menjadi 90%.

## SIKLUS II

Dalam pelaksanaan perbaikan pembelajaran siklus II peneliti dibantu dengan teman sejawat selaku observer. pelaksanaan perbaikan pembelajaran berjalan dengan baik dan tertib. Siswa sudah mampu menggunakan media dengan baik. Pada akhir pembelajaran peneliti mengadakan evaluasi untuk mengetahui penguasaan materi pelajaran. Dari hasil perbaikan pembelajaran siklus II dapat diketahui peningkatan kemampuan siswa dalam mengerjakan operasi hitung penjumlahan dan pengurangan.

**TABEL 2.**

**HASIL OBSERVASI KEMAMPUAN MENERJAKAN OPERASI HITUNG PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN PADA SIKLUS II**

| Prosentase | Kriteria      | Jumlah Siswa |
|------------|---------------|--------------|
| 1%-20%     | Sangat Rendah | -            |
| 21%-40%    | Rendah        | 2            |
| 41%-60%    | Cukup         | 3            |
| 61%-80%    | Tinggi        | 10           |
| 81%-100%   | Sangat Tinggi | 5            |

**Gambar 2.** Grafik Prosentase Kemampuan Mengerjakan operasi Hitung penjumlahan dan pengurangan siklus II

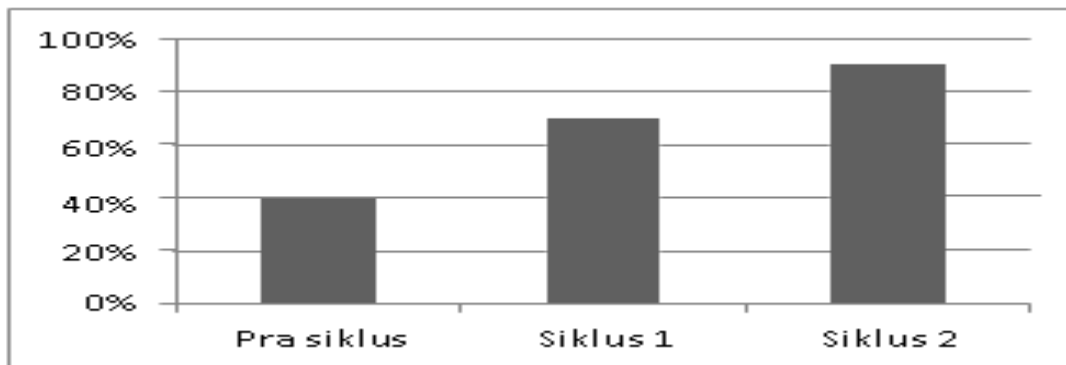
Berdasarkan dari hasil pengamatan di atas diketahui siswa yang kurang mampu mengerjakan hitung penjumlahan dan pengurangan ada 10%, Sedangkan 90 % siswa sudah mampu. Dengan demikian peningkatan kemampuan mengerjakan siswa dalam mengerjakan operasi hitung penjumlahan dan pengurangan signifikan dan dapat dikatakan berhasil. Demonstrasi dengan bantuan media sedotan meningkatkan kemampuan siswa mengerjakan operasi hitung penjumlahan dan pengurangan

### **Pembahasan**

Kegiatan pembelajaran dalam upaya untuk meningkatkan kemampuan belajar siswa kelas 2 SDN 1104 sipagabu Kec.Aeknabara Barumon Kabupaten Padang Lawas dalam proses penjumlahan dan pengurangan bilangan sangat dibutuhkan metode dan media yang tepat. Menurut Sri Anitah (2009: 1) “media dapat diartikan sebagai perantara atau penghubung antara dua pihak, yaitu antara sumber pesan dengan penerima. Siswa Kelas 2 tidak akan berhasil dalam pembelajaran apabila hanya menghafal konsep. Perlu diingat bahwa siswa Kelas 2 masih identik dengan dunia bermain dan sangat memerlukan alat bantu yang nyata untuk dapat memahami konsep. Jadi alangkah baiknya biladalam proses pembelajarannya juga menggunakan alat bantu benda-benda kongkrit . Sebelum penelitian tindakan kelas dilaksanakan peneliti dibantu beberapa guru melakukan Observasi lapangan sebagai tindakan awal. Kegiatan ini dilakukan untuk mengetahui seberapa besar tingkat ketuntasan belajar siswa dalam melakukan operasi penjumlahan dan pengurangan bilangan dalam pembelajaran Matematika. Dari kegiatan Observasi awal ini diperoleh data kemampuan siswa dalam mengerjakan hitung penjumlahan dan pengurangan masih rendah,hal ini disebabkan karena pada proses pembelajaran guru masih menggunakan metode konvensional dengan cara guru sekedar menjelaskan konsep penjumlahan dan pengurangan tanpa melaksanakan demonstrasi dengan media pembelajaran.

Dari data tersebut dapat disimpulkan bahwa operasi penjumlahan dan pengurangan bilangan belum berhasil.Kemudian peneliti mencoba untuk meningkatkan kemampuan siswa dalam mengerjakan penjumlahan dan pengurangan bilangan dengan menggunakan metode demonstrasi dan media sedotan karena melalui media yang nyata dapat meningkatkan kemampuan siswa dalam mengerjakan hitung. Hal ini sesuai dengan teori Bruner bahwa dalam proses belajar anak diberi kesempatan untuk memanipulasi benda atau alat peraga dan mengotak-atik alat peraga sehingga siswa akan memahami suatu konsep matematika. Oleh karena itu, guru hendaknya memanfaatkan media dalam proses belajar mengajar sehingga merangsang siswa untuk belajar dan mengoptimalkan intelektual siswa.setelah dilakukan penelitian tindakan kelas peneliti mengambil evaluasi dari masing-masing siklus dengan tujuan untuk mengetahui ada tidaknya peningkatan kemampuan siswa

Berdasarkan observasi dengan kriteria yang sudah ditetapkan pada siklus I kemampuan siswa dalam mengerjakan operasi hitung penjumlahan dan pengurangan pada pra siklus 40% meningkat 30% menjadi 70% dan meningkat pada siklus II sebanyak 20% yaitu mencapai 90%. Peningkatan kemampuan siswa dalam mengerjakan operasi hitung penjumlahan dan pengurangan dapat dilihat pada grafik dibawah ini :



**Gambar 3.** Grafik Prosentase Peningkatan Kemampuan Mengerjakan Operasi Hitung Penjumlahan dan Pengurangan Melalui Metode Demonstrasi dan Media Batu Krikil Kecil

Dengan menggunakan metode demonstrasi dan media sedotan siswa terlibat langsung dalam proses belajar mengajar, siswa dapat memanipulasi media sehingga siswa berperan aktif dalam pembelajaran untuk memahami konsep matematika dan mengembangkan keterampilan intelektualnya. Hal ini sesuai dengan teori Bruner bahwa dalam proses belajar anak diberi kesempatan untuk memanipulasi benda atau alat peraga dan mengotak-atik alat peraga sehingga siswa akan memahami suatu konsep matematika. Oleh karena itu, guru hendaknya memanfaatkan media dalam proses belajar mengajar sehingga merangsang siswa untuk belajar dan mengoptimalkan intelektual siswa. Presentase penerapan penggunaan metode demonstrasi dan media sedotan dalam penelitian ini juga mengalami peningkatan pada siklus I prosentase penerapan metode demonstrasi dan media sedotan mencapai 70% dan meningkat pada siklus II yaitu mencapai 90%.

Dari data kemampuan siswa dalam mengerjakan hitung penjumlahan dan pengurangan dan data penerapan metode demonstrasi dan media sedotan, dapat dinyatakan bahwa melalui metode demonstrasi dan media sedotan dapat meningkatkan kemampuan mengerjakan operasi hitung pada pembelajaran matematika materi penjumlahan dan pengurangan di kelas 2 SDN 1104 Sipagabu tahun pelajaran 2023/2024.

## SIMPULAN

Pembelajaran yang lebih dominan sebagai pembelajaran berpusat pada guru yang bersifat konvensional Pembelajaran matematika sebelumnya yang digunakan adalah pembelajaran konvensional yakni ceramah, tanya jawab dan pemberian tugas sehingga pembelajaran didominasi oleh guru. Kemampuan untuk mengerjakan hitung penjumlahan dan pengurangan yang dikuasai oleh siswa masih rendah. Peneliti berusaha untuk memperbaiki pembelajaran dengan menggunakan metode demonstrasi dan penggunaan media sedotan untuk meningkatkan Kemampuan siswa dalam mengerjakan hitung penjumlahan dan pengurangan di SDN 1104 Sipagabu. Berdasarkan deskripsi tindakan, hasil penelitian, dan pembahasan, diperoleh data adanya peningkatan kemampuan mengerjakan hitung dalam setiap siklus. Kemampuan pada pra siklus 40% meningkat 30% menjadi 70% pada siklus I dan meningkat pada siklus II sebanyak 20% yaitu mencapai 90 %.

Penggunaan metode demonstrasi dan media sedotan dapat menarik perhatian siswa, memperjelas pemahaman konsep penjumlahan dan pengurangan dan membuat siswa aktif dalam pembelajaran. Adanya aktifitas pembelajaran yang meningkat, suasana pembelajaran yang menyenangkan sehingga akhirnya meningkatkan kemampuan mengerjakan penjumlahan dan pengurangan pada siswa kelas 2 SDN 1104 sipagabu.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan penuh rasa hormat, saya ucapkan teimakasih kepada :

Kepala sekolah yang telah memfasilitasi, mengizinkan penulis untuk mengadakan penelitian hingga dapat terlaksana dengan baik.

Guru-guru yang telah memberi dukungan baik secara moral maupun tindakan langsung dalam pelaksanaan penelitian ini.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ary, D., Jacobs, L.C. & Razavieh, A. 1976. *Pengantar Penelitian Pendidikan*. Terjemahan oleh Arief Furchan. 1982. Surabaya: Usaha nasional
- Arikunto, S. 1998. *Prosedur Penelitian*. Jakarta: Rinneka Cipta Jawa Pos. 22 April 2008. *Wanita Kelas Bawah Lebih Mandiri*, hlm. 3
- Sulikah. *Peningkatan Kemampuan menghitung penjumlahan dan pengurangan menggunakan metode demonstrasi melalui media sedotan pada siswa kelas 2 SDN2 Sedayu Tahun ajaran 2013/2014*".Surakarta: FKIP Universitas Sebelas Maret Surakarta.



- Ariyanto.2011.*Pembelajaran Aritmatika Sekolah Dasar*. Solobaru:Qinant  
Joko Suwandi.2011.*Penelitian Tindakan Kelas*.Solobaru:Qinant
- Muhibbin. 2004. *Strategi Pembelajaran Matematika* Semarang: LPMP Jawa Tengah
- Mulyono. 2003. *Pendidikan Bagi Anak Berkesulitan Belajar*. Jakarta: Depdikbud dan Rineka Cipta.
- RubinoRubiyanto.2011.*Metode Penelitian Pendidikan*.Solobaru:Qinant
- Ruseffendi, ET. 1989. *Dasar-Dasar Matematika Modern dan Komputer Untuk Guru*. Bandung: Tarsito.
- Sri Hartini.2011.*Evaluasi Pembelajaran*. Solobaru:Qinant
- Tim Penyusun Kamus Pusat Bahasa. 2002. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Jakarta: BaLai Pustaka.