

1) Pengetahuan (*Knowledge*)

Pengetahuan (*Knowledge*) adalah kemampuan mengingat dan kemampuan mengungkapkan kembali informasi yang sudah dipelajarinya (*recall*). yakni mengetahui tentang hal-hal khusus, peristilahan, fakta-fakta khusus, prinsip-prinsip dan kaidah-kaidah. Kemampuan pengetahuan ini merupakan kemampuan taraf yang paling rendah.

2) Pemahaman (*comprehension*)

Pemahaman adalah kemampuan untuk memahami suatu objek atau subjek pembelajaran. Kemampuan untuk memahami akan mungkin terjadi manakala didahului sejumlah pengetahuan (*Knowledge*). Oleh sebab itu, pemahaman tingkatannya lebih tinggi daripada pengetahuan. Pemahaman bukan hanya sekedar mengingat fakata, tetapi berkenaan dengan kemampuan menjelaskan, menerangkan, menafsirkan, atau kemampuan menangkap makna atau arti suatu konsep.

3) Penerapan (*aplication*)

Penerapan adalah kemampuan untuk menggunakan konsep, prinsip, prosedur pada situasi tertentu. Kemampuan menerapkan merupakan tujuan kognitif yang lebih tinggi tingkatannya dibandingkan dengan pengetahuan dan pemahaman. Tujuan ini

Tes untuk mengukur aspek psikomotorik adalah tes yang dilakukan untuk mengukur penampilan, perbuatan atau kinerja (*performance*) yang telah dikuasai siswa. Contoh tes penampilan atau kinerja diantaranya yaitu: a) Tes tertulis, b) Tes identifikasi, dan c) Tes simulasi.

3. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Hasil Belajar

Dalam mencapai keberhasilan belajar, guru dalam melakukan proses pembelajaran banyak ditentukan oleh kecakapannya dalam memilih dan menggunakan media pembelajaran. Dengan adanya media yang mengantarkan sebuah pembelajaran kearah tujuan tertentu yang ideal dengan tepat dan cepat sesuai yang diinginkan.

Ada dua faktor yang mempunyai andil dalam menentukan keberhasilan pembelajaran, yakni faktor yang ada dalam kendali guru dan faktor yang berada di luar kendali guru. Adapun faktor yang termasuk dalam kendali guru seperti: rancangan, sajian dan evaluasi pembelajaran. Faktor-faktor inilah yang sangat terkait dengan metode. Sedangkan faktor yang berada di luar wilayah kendali guru seperti karakteristik dan latar belakang siswa, tujuan pembelajaran, kondisi dan kualitas sarana dan prasarana, dan lain-lain. Reigeluth menamakan faktor tersebut sebagai kondisi “*given*”.

- b. Bentuk, media garis bilangan berbentuk garis yang membujur kesamping. Masing-masing garis dapat digunakan bermain dalam menentukan pengurangan bilangan bulat.
- c. Warna, media garis bilangan ini menggunakan warna yang cerah karena penggunaan warna ini berdasarkan pada karakter anak-anak yang cenderung lebih menarik perhatian siswa melalui warna yang cerah.
- d. Tekstur, media garis bilangan menggunakan triplek atau bisa dengan kertas duplek yang berlapis dua dengan maksud untuk tempat soal yang akan dikerjakan kelompok berikutnya. Penggunaan triplek ini dimaksudkan agar media ini dapat bertahan lama.

Media garis bilangan merupakan media yang dapat membantu guru dalam menyampaikan materi bilangan bulat kepada siswa, dengan menggunakan media garis bilangan ini, siswa akan diajak berfikir lebih konkret berdasarkan media yang telah dibuat. Media ini dapat memberikan dampak yang positif bagi siswa, terutama dapat memberikan pengetahuan dan pengalaman yang mendalam, sehingga daya ingat siswa tentang materi dapat bertahan lama.

Dari beberapa penjelasan diatas, dapat ditarik kesimpulan mengenai media pita garis bilangan adalah suatu alat yang dapat digerakkan sepanjang pita garis bilangan yang telah didesain sedemikian rupa digunakan untuk mempermudah pengerjaan operasi hitung bilangan bulat.

dengan penelitian sekarang adalah terleta pada tingkat kelas yang dituju, media yang digunakan, pada penelitian ini media yang digunakan terbuat dari kertas manila berwarna yang diberi angka yang tersusun kemudian siswa disuruh menyelesaikan soal melalui media garis bilangan sedangkan pada penelitian kali ini media garis bilangan dibuat dengan angka yang lebih tinggi sesuai tingkat belajar siswa yang mana siswa dapat membuatnya bermain pita garis bilangan, media yang dipakai pun dapat difungsikan secara keseluruhan dari proses pembelajaran, tidak hanya dalam menyelesaikan tugas mengenai pengurangan bilangan bulat saja. Pada penelitian ini media hanya digunakan dalam guru menjelaskan dan salah satu siswa yang memperagakan kedepan, sedangkan dalam penelitian sekarang semua siswa mempraktikkan media pita garis bilangan, begitu pula strategi yang digunakan dalam penelitian mas ade sinantra cenderung pada teacher center, sedangkan pada penelitian kali ini cenderung menggunakan pendekatan student center.

- b. Nurul Istiqomah pada tahun 2013, seorang mahasiswa Institut Agama Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya Fakultas Tarbiyah Jurusan PGMI tentang “Penggunaan Media Garis Bilangan untuk Meningkatkan Hasil Belajar Pada Materi Penjumlahan Bilangan Bulat Siswa Kelas IV MI Roudlotul Banat Sepanjang”. Dalam penelitian ini disimpulkan bahwa pelaksanaan pembelajaran menggunakan garis bilangan pada kelas IV

dapat meningkatkan hasil belajar siswa. Hal tersebut dapat dibuktikan dengan hasil siklus I sebesar 71,6 dengan prosentase ketuntasan sebesar 70,83%. Sedangkan pada siklus II diperoleh nilai rata-rata kelas sebesar 78,33 dengan prosentase ketuntasan belajar sebesar 91,67%. Yang membedakan dengan penelitian sekaang adalah: media yang digunakan berbeda, penelitian ini difokuskan pada materi penjumlahan bilangan bulat pada siswa kelas IV sedangkan pada penelitian sekarang difokuskan pada materi pengurangan bilangan bulat pada siswa kelas V. Pada penelitian Nurul Istiqomah media dibuat banyak, setiap kelompok mendapatkan medianya, sedangkan pada penelitian sekarang media dibuat untuk seluruh siswa dimana media digunakan dalam penanaman konsep hingga evaluasi.

- c. AB. Haris Hilmi pada tahun 2013, seorang mahasiswa Institut Agama Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya Fakultas Tarbiyah Jurusan PGMI penelitian yang pernah dilakukan dengan judul “Peningkatan Hasil Belajar Matematika Materi Penjumlahan dan Pengurangan Bilangan Bulat Melalui Media Garis Bilangan Pada Siswa Kelas IV MI Raudlatul Muta'allimin Tegalrejo Datinawong Babat Lamongan”. Dalam penelitian ini disimpulkan bahwa penerapan media garis bilangan pada pembelajaran matematika materi penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat berjalan dengan baik, siswa menjadi lebih semangat dan

termotivasi dalam mengikuti setiap kegiatan dalam proses pembelajaran dan melalui perbaikan-perbaikan pada tiap siklus. Hasil belajar siswa dapat meningkat dilihat pada persentase ketuntasan belajar siswa pada siklus I sebanyak 13 siswa (65%) dan meningkat pada siklus II sebanyak 17 siswa (85%). Yang membedakan dengan penelitian sekarang terletak pada: Materi, materi yang digunakan pada penelitian AB. Haris Hilmi fokus pada materi penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat kelas IV, sedangkan pada penelitian sekarang materi difokuskan pada materi pengurangan bilangan bulat kelas V yang mana materi lebih tinggi. Media, pada penelitian AB. Haris Hilmi media yang digunakan hanya sebuah media garis bilangan dari sebuah kertas karton yang ditempel pada sebuah papan tulis yang digunakan guru dalam menjelaskan materi, sedangkan pada penelitian kali ini media memang dibuat satu untuk seluruh siswa yang mana semua siswa dapat memeragakan media pita garis bilangan yang di desain lebih besar yang mana tidak hanya digunakan untuk menjelaskan materi namun, digunakan untuk media evaluasi. Strategi atau Metode mengajar yang digunakan pada penelitian AB. Haris Hilmi adalah metode langsung, sedangkan pada penelitian kali ini Strategi atau Metode mengajar dengan menggunakan pendekatan *student center* pada pembelajaran.