

- a. Guru mulai faham tentang konsep operasi dasar bilangan bulat
- b. Adanya metode horisontal dan vertikal operasi dasar bilangan bulat, hal ini sejalan dengan teori Pembelajaran Realistik yaitu “ *Horizontal Mathematization*” dan “*Vertical Mathematization*”. *Vertical Mathematization* ditempuh manakala *Horizontal Mathematization* sudah cukup familiar bagi siswa
- c. Metode vertikal baik untuk penjumlahan, pengurangan dan perkalian yang banyak ditulis dalam buku teks Sekolah Dasar tidak perlu dihilangkan. Sebaiknya disampaikan kepada siswa setelah dikenalkan metode horisontal yang mampu membimbing proses berpikir siswa. Guru yang menitik beratkan penyelesaian berdasar metode vertikal termasuk model pembelajaran yang mekanistik.
- d. Operasi dasar bilangan bulat dapat dipakai sebagai sarana Pendidikan Karakter dan mencerdaskan karena didalamnya terkandung nilai-nilai yang religius

#### 4. Saran

Bagi yang tertarik terhadap pembelajaran matematika di Sekolah Dasar, metode horisontal perlu diteliti efektifitasnya. Apakah ada pengaruh yang signifikan terhadap kemampuan siswa menguasai konsep dasar matematika bila dibandingkan dengan metode penyelesaian yang bersifat konvensional (vertikal). Bila terbukti signifikan, tidak menutup kemungkinan sebagai salah satu sumbangan pemikiran demi meningkatkan kualitas pembelajaran di Indonesia.

#### DAFTAR BACAAN

- Ahmad Fauzan, (2001). *Pendidikan Matematika Realistik – Suatu tantangan dan Harapan*. Makalah Seminar Nasional Pendekatan Realistik dan Sani di Univ.Sanatha Dharma Yogyakarta 14-15 Nopember 2001 ( tidak diterbitkan)
- Kemmis, S & Mc Taggart, R (1988). *The Action Research Planner (3rd ed)*. Victoria: Deakin University Press
- Marpaung, Y (2001). *Pendekatan Realistik dan Sani dalam Pembelajaran Matematika..* Makalah seminar Nasional PMRS, 14-15 Nop 2001 – USD Yogyakarta.
- Puskur. 2006. *Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan Mata Pelajaran Matematika Sekolah Dasar dan Madrasah Ibtidaiyah*. Balitbang, Depdiknas
- Slamet Hw. 2009. *Simulasi PMRI bagi guru SDN Gentan 17 Februari 2009*. Surakarta
- Slamet Mulyana. 2007. *Lesson Study (Makalah)*. Kuningan: LPMP-Jawa Barat
- Wikipedia.2007. *Lesson Study*. Online: [http://en.wikipedia.org/wiki/Lesson\\_study](http://en.wikipedia.org/wiki/Lesson_study)
- Zulkardi (2002). *RME suatu Inovasi dalam Pendidikan Matematika di Indonesia*. <http://www.geocities.com/ratuilma/paper/Semarang.html> : 9/11/2002.