

**PENERAPAN PENDEKATAN KONTEKSTUAL (CTL) MENGGUNAKAN  
MEDIA POWERPOINT SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN  
KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIKA SISWA  
PADA MATERI SPLDV BAGI SISWA KELAS VIII  
DI SMP METHODIST BERASTAGI T.A 2014/2015**

**Vera Septiana Rajagukguk (NIM 4103111080)  
ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan komunikasi matematika siswa kelas VIII-A SMP Methodist Berastagi dengan menerapkan pendekatan kontekstual menggunakan media powerpoint pada materi sistem persamaan linear dua variabel. Penelitian ini merupakan penelitian tindakan kelas. Objek penelitian ini adalah penerapan pendekatan kontekstual (CTL) menggunakan media powerpoint untuk meningkatkan kemampuan komunikasi matematika siswa pada materi SPLDV bagi siswa kelas VIII SMP Methodist Berastagi T.A 2014/2015. Subjek penelitian ini adalah siswa kelas VIII-A SMP Methodist Berastagi yang berjumlah 33 orang siswa.

Sebelum menerapkan tindakan, siswa diberikan tes awal. Pada tes kemampuan awal, diperoleh data sebanyak 4 siswa (12,12%) yang mencapai kriteria kemampuan komunikasi matematika. Setelah diberikan perlakuan dengan menerapkan pendekatan kontekstual menggunakan media powerpoint (siklus I), kemampuan siswa dalam berkomunikasi secara matematika meningkat sebesar 39,4% yaitu sebanyak 17 siswa (51,52%). Pada siklus II diberikan perlakuan dengan menerapkan pendekatan kontekstual menggunakan media powerpoint dengan menampilkan video dan animasi yang berkaitan dengan materi sistem persamaan linear dua variabel. Dari TKKM II, kemampuan siswa dalam berkomunikasi secara matematika meningkat lagi sebesar 36,36% jika dibandingkan TKKM I yaitu sebanyak 29 siswa (87,88%) mencapai ketuntasan belajar.

Karena kemampuan komunikasi matematika siswa dari siklus I dan siklus II meningkat dan keseluruhan siswa telah mencapai 85% dari keseluruhan siswa maka dapat disimpulkan bahwa penerapan pendekatan kontekstual menggunakan media powerpoint dapat meningkatkan kemampuan komunikasi matematika siswa pada materi sistem persamaan linear dua variabel di kelas VIII-A SMP Methodist Berastagi.