

**UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN PENALARAN SISWA
MELALUI METODE *DISCOVERY LEARNING* BERBANTUAN
CABRI II PLUS PADA MATERI GARIS DINGGUNG
LINGKARAN DI KELAS VIII SMP SWASTA
NURCAHAYA MEDAN T.A 2015/2016**

Meydayanti Br Sitepu (NIM. 4123111049)

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah (1) Untuk mengetahui apakah penerapan pembelajaran metode *Discovery Learning* berbantuan *Cabri II Plus* dapat meningkatkan kemampuan penalaran matematika pada materi garis singgung lingkaran di kelas VIII SMP Swasta Nurcahaya Medan, (2) Untuk mengetahui peningkatan kemampuan penalaran siswa setelah diterapkannya metode *Discovery Learning* berbantuan *Cabri II Plus* pada materi garis singgung lingkaran di kelas VIII SMP Swasta Nurcahaya Medan, (3) Untuk mengetahui bagaimana proses jawaban siswa pada materi garis singgung lingkaran di kelas VIII SMP Swasta Nurcahaya Medan. Penelitian ini merupakan penelitian tindakan kelas (PTK) yang terdiri atas 2 siklus masing-masing terdiri dari dua kali pertemuan. Dari hasil analisis data tes awal diperoleh 6 siswa yang mencapai ketuntasan belajar dari 33 siswa atau 18,18% dengan rata-rata kelas 45,73 yang artinya tingkat penalaran siswa berada pada kriteria sangat rendah. Hasil analisis data pada siklus I setelah dilakukan metode *Discovery Learning* berbantuan *Software Cabri II Plus* menunjukkan banyaknya siswa yang mencapai ketuntasan belajar adalah 15 dari 33 siswa atau 45,45% dengan rata-rata kelas 62,99 dimana tingkat penalaran siswa berada pada kategori rendah. Hasil analisis data akhir siklus II dengan pembelajaran yang sama diperoleh 29 siswa mencapai ketuntasan belajar yaitu sebesar 87,87% dengan rata-rata kelas 81,47 dimana tingkat penalaran siswa berada pada kriteria tinggi. Ini berarti terjadi peningkatan hasil belajar siswa dari siklus I hingga siklus II. Berdasarkan kriteria ketuntasan belajar klasikal maka pembelajaran ini telah mencapai target ketuntasan belajar. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa melalui metode *Discovery Learning* berbantuan *Software Cabri II Plus* di kelas VIII-3 SMP Swasta Nurcahaya Medan meningkat.

Kata kunci: Discovery Learning, Penalaran, Garis singgung lingkaran