

ABSTRAK

Dini Sri Gustiani (2019). **“Meningkatkan Kemampuan Berpikir kreatif dan Koneksi Serta Motivasi Belajar Matematik Siswa SMK di Kabupaten Cianjur Melalui Pendekatan *Discover Learning* Berbantuan *Software Matlab*”**. Program Studi Magister Pendidikan Matematika. IKIP Siliwangi Bandung 2019.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh rendahnya pemahaman siswa terhadap pentingnya peranan matematika dalam kaitannya dengan permasalahan kehidupan sehari-hari dan menyelesaikan masalah dengan caranya sendiri. Adapun tujuan penelitian adalah 1.) Apakah peningkatan kemampuan berpikir kreatif, koneksi serta motivasi belajar siswa matematik siswa SMK yang pembelajarannya menggunakan metode *discovery learning* berbantuan *software Matlab* lebih baik daripada yang menggunakan metode *discovery learning*. 2) Apakah terdapat kaitan antara Kemampuan berpikir kreatif dan koneksi matematik siswa SMK, Kemampuan berpikir kreatif dan motivasi belajar matematik siswa SMK dan Kemampuan koneksi dan motivasi belajar matematik siswa SMK. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan desain kelompok kontrol pretes postes. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh SMK di Kota Cianjur sedangkan sampel sekolahnya adalah SMK Bela Nusantara yang dipilih berdasarkan acak sekolah. Sampel kelas diambil secara acak kelas terhadap 10 kelas dari kelas X SMK Bela Nusantara diperoleh kelas X AP 1 sebagai kelas eksperimen dan kelas X AP 2 sebagai kelas control. Instrumen yang digunakan adalah instrumen tes berupa soal tes uraian dan instrumen non tes berupa skala sikap siswa. Data diolah dengan menggunakan SPSS 22,0 Hasil penelitian menunjukkan bahwa peningkatan kemampuan berpikir kreatif, koneksi dan motivasi belajar matematik siswa yang belajar dengan metode *discovery learning* berbantuan *software Matlab* lebih baik daripada yang menggunakan metode *discovery learning*. Selain itu terdapat asosiasi antara kemampuan berpikir kreatif koneksi matematik, kemampuan berpikir kreatif motivasi belajar dan kemampuan koneksi matematik motivasi belajar siswa SMK. Berdasarkan hasil penelitian, maka peneliti menyarankan agar metode *discovery learning* berbantuan *software matlab* dapat dijadikan salah satu alternatif untuk menerapkan pembelajaran matematika yang aktif, inovatif, menyenangkan dan memberikan kesempatan pada siswa untuk mengungkapkan gagasannya.

Kata Kunci: Metode *discovery learning* berbantuan *software matlab*, Berpikir Kreatif, Koneksi matematik, Motivasi Belajar..