

ABSTRAK

Mawarni. 2015. *Desain Didaktis Materi Permutasi dan Kombinasi Pada Pembelajaran Matematika Kelas XI Program IPA MAN 1 Banjarmasin Tahun Pelajaran 2015/2016*. Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Pembimbing: Dr. M. Sabirin, S.Pd., M.Si

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh adanya hambatan belajar yang dialami siswa pada materi permutasi dan kombinasi, serta rendahnya pencapaian matematika kelas XI IPA 3 MAN 1 Banjarmasin. Penelitian ini bertujuan untuk merumuskan suatu alternatif pembelajaran terkait materi permutasi dan kombinasi yang dilatarbelakangi adanya hambatan belajar (*learning obstacle*) khususnya yang bersifat epistemologis, yakni kesulitan dalam menggunakan pengetahuan yang dimiliki apabila dihadapkan pada konteks berbeda. Desain didaktis yang dikembangkan juga dilengkapi dengan prediksi respon siswa serta antisipasinya.

Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan metode deskriptif berupa penelitian desain didaktis (*Didactical Design Research*). Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik triangulasi dengan subjek penelitian yaitu kelas XII IPA untuk identifikasi *learning obstacle* awal, dan kelas XI IPA 3 untuk implementasi desain didaktis serta identifikasi *learning obstacle* akhir sebagai dampak dari desain didaktis yang diimplementasikan.

Hasil temuan yang diperoleh terdapat 3 tipe *learning obstacles* yaitu, tipe 1: *learning obstacle* terkait konsep permutasi dan kombinasi, tipe 2: *learning obstacle* terkait strategi atau rumus penyelesaian yang digunakan, tipe 3: *learning obstacle* terkait prosedur operasi hitung faktorial. Secara umum respon siswa saat implementasi desain didaktis sesuai dengan yang telah diprediksikan, sehingga diantisipasi dengan antisipasi yang telah disiapkan. Hasil identifikasi *learning obstacle* akhir menunjukkan terjadi penurunan siswa yang mengalami *learning obstacle*. Sehingga dapat disimpulkan bahwa desain didaktis ini merupakan salah satu alternatif desain pembelajaran terkait materi permutasi dan kombinasi.