

## ABSTRAK

Fadillah Rizqi. (2021). **Analisis Kemampuan Penalaran Matematis dan *Self-Concept* Siswa Sekolah Menengah dalam Implementasi Model *Discovery Learning*.**

Pada aspek kognitif, salah satu kemampuan matematis yang harus dimiliki oleh siswa adalah kemampuan penalaran matematis. Selain itu, dalam aspek afektif pada pembelajaran matematika juga siswa perlu memiliki salah satu sikap yaitu *self-concept*. Namun, kemampuan penalaran matematis dan *self-concept* siswa sebagian besar masih berkategori rendah. Oleh karena itu, salah satu upaya untuk mengatasi masalah tersebut yaitu dengan menerapkan model *Discovery Learning* pada pembelajaran matematika yang diharapkan dapat mengembangkan kemampuan penalaran matematis dan *self-concept* siswa menjadi lebih baik. Penelitian ini memiliki tujuan untuk: (1) mendeskripsikan bagaimana kemampuan penalaran matematis siswa sekolah menengah dalam implementasi model *Discovery Learning*; (2) mendeskripsikan bagaimana *self-concept* siswa sekolah menengah dalam implementasi model *Discovery Learning*; dan (3) mendeskripsikan bagaimana efektivitas model *Discovery Learning* untuk kemampuan penalaran matematis siswa sekolah menengah. Penelitian ini merupakan penelitian studi kepustakaan dengan pendekatan kualitatif, dimana sumber data berasal dari berbagai sumber literatur. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah *editing*, *organizing*, dan *finding* serta teknik analisis data yang digunakan adalah induktif dan interpretatif. Adapun kesimpulan secara ringkas dari hasil penelitian ini adalah: (1) Kemampuan penalaran matematis siswa sekolah menengah yang awalnya rendah mengalami perkembangan menjadi lebih baik dalam implementasi model *Discovery Learning*; (2) *Self-concept* siswa sekolah menengah yang awalnya rendah mengalami perkembangan menjadi lebih baik dalam implementasi model *Discovery Learning*; (3) Model *Discovery Learning* efektif untuk kemampuan penalaran matematis siswa sekolah menengah.

**Kata Kunci:** Kemampuan Penalaran Matematis, *Self-concept*, *Discovery Learning*