

# **ANALISIS PROFIL MODEL MENTAL SISWA KELAS X SMA NEGERI 1 KUTA UTARA PADA TOPIK TRIGONOMETRI**

Oleh :

**Ni Made Laksmi Praharsini, NIM 1713011028**

**Program Studi S1 Pendidikan Matematika**

## **ABSTRAK**

Penelitian yang berjudul “Analisis Profil Model Mental Siswa Kelas X SMA Negeri 1 Kuta Utara Pada Topik Trigonometri” bertujuan mendeskripsikan profil model mental siswa dan faktor yang memengaruhi model mental siswa dalam memahami topik trigonometri. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif. Dengan menggunakan teknik *purposive sampling* diperoleh sampel sebanyak 38 orang yang berasal dari kelas X MIPA 1 SMA Negeri 1 Kuta Utara. Data dikumpulkan melalui tes. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa siswa memiliki tiga jenis profil model mental, yaitu model mental saintifik, model mental sintetik, dan model mental inisial. Sebanyak 37,63% memiliki model mental saintifik, 52,37% memiliki model mental sintetik, dan 10% memiliki model mental inisial. Data tersebut, menunjukkan bahwa sebagian siswa mampu memahami topik trigonometri secara utuh. Faktor yang memengaruhi model mental dilaksanakan dengan wawancara. Sebagian besar faktor-faktor yang memengaruhi model mental siswa adalah faktor eksternal dan internal. Adapun implikasinya yaitu dapat mengetahui profil model mental siswa topik trigonometri sehingga adanya upaya guru dalam memvariasikan strategi dan metode pembelajaran agar siswa memiliki model mental saintifik.

Kata Kunci : Profil Model Mental, Trigonometri, Faktor Eksternal, dan Faktor Internal

## **ABSTRACT**

The research entitled "Profile Analysis of Mental Models of Class X Students of SMA Negeri 1 Kuta Utara on Trigonometry Topics" aims to describe the profiles of students' mental models and the factors that influence students' mental models in understanding trigonometry topics. This research is a quantitative research. By using purposive sampling technique, 38 people were obtained from class X MIPA 1 SMA Negeri 1 Kuta Utara. Data were collected through tests. The results of this study indicate that students have three types of mental model profiles, namely scientific mental models, synthetic mental models, and initial mental models. A total of 37.63% have a scientific mental model, 52.37% have a synthetic mental model, and 10% have an initial mental model. The data shows that some students are able to fully understand the topic of trigonometry. Factors that influence the mental model are carried out by interviewing. Most of the factors that influence students' mental models are external and internal factors. The implication is to be able to know the profile of the mental model of students on the topic of trigonometry so that there is a teacher's effort in varying learning strategies and methods so that students have a scientific mental model.

Keywords: Mental Model Profile, Trigonometry, External Factors, and Internal Factors