

## ABSTRAK

**Kintan Laksmi Mayasari. 151414084. 2020. *Profil Kemampuan Matematika Dasar Mahasiswa Universitas Sanata Dharma Asal Kabupaten Mappi Papua Angkatan 2018 Dalam Satuan Waktu Beserta Upaya Peningkatannya*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Matematika, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sanata Dharma.**

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) mendeskripsikan kemampuan dan kesulitan mahasiswa USD asal Kabupaten Mappi dalam menguasai materi matematika dasar topik satuan waktu, 2) mengidentifikasi faktor-faktor yang menyebabkan kesulitan mahasiswa USD asal Kabupaten Mappi dalam menguasai materi matematika dasar topik satuan waktu, 3) mendeskripsikan upaya-upaya apa saja yang sudah dilakukan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa USD asal Kabupaten Mappi dalam menyelesaikan soal yang berkaitan dengan topik satuan waktu, dan (4) memberikan rekomendasi strategi pembelajaran selanjutnya agar pembelajaran dapat berjalan lebih efektif dan efisien.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif kualitatif dengan cara menganalisis kesalahan pekerjaan tes mahasiswa USD asal Kabupaten Mappi yang dilakukan selama program matrikulasi semester gasal 2018/2019. Hasil analisa dideskripsikan dan didalami melalui *Focus Group Discussion* (FGD) dengan tutor dan didukung oleh kuesioner konteks mahasiswa, catatan dan refleksi mingguan tutor, serta hasil pengamatan dan interaksi dengan mahasiswa dan tutor.

Hasil penelitian adalah sebagai berikut. 1) Kemampuan matematika dasar topik satuan waktu mahasiswa USD asal Kabupaten Mappi Papua masih perlu ditingkatkan. Penelitian ini menemukan bahwa 9% mahasiswa mampu mengerjakan soal secara sistematis, 8% sudah mampu melakukan konversi waktu, 8% dapat menentukan operasi hitung yang sesuai, dan 8% mampu melakukan operasi hitung waktu. 2) Faktor-faktor utama yang menyebabkan kesulitan adalah kemampuan untuk melakukan operasi hitung seperti penjumlahan dan pengurangan. Mahasiswa mengalami kesulitan untuk mengkonversi waktu dari kata-kata ke dalam bentuk angka. Selain itu, para mahasiswa juga mengalami kesulitan untuk memahami kata-kata yang dipakai dalam soal. 3) Dalam program matrikulasi di Universitas Sanata Dharma, mahasiswa Mappi dibantu untuk meningkatkan kemampuan melakukan operasi-operasi hitung. Selain itu, untuk membantu mereka memahami soal cerita, maka digunakan kata-kata yang dipahami oleh para mahasiswa. 4) Berdasarkan hasil penelitian, peneliti merekomendasikan pembelajaran dengan menggunakan (a) alat peraga penunjuk waktu, (b) bahasa yang benar-benar dipahami oleh mahasiswa.

**Kata kunci:** Kemampuan belajar, kesulitan belajar, satuan waktu

**ABSTRACT**

***Kintan Laksmi Mayasari. 151414084. 2020. Profil of Basic Mathematics Ability of Students of 2018 batch of Sanata Dharma University Students from Mappi Regency Papua In a Unit of Time and Efforts to Improve It. Mathematics Education Study Program, Department of Mathematics and Science Education, Faculty of Teacher Training and Education, Sanata Dharma University.***

*The aim of the research are 1) to describe the capabilities and the difficulties of Sanata Dharma University student from Mappi District on basic mathematics knowledge about time, 2) to identify factors causes the difficulties, 3) to describe any helps given to the students to improve their mathematics capability, and 4) to give recommendations, based on the result of the research, to improve the learning affectivity and efficiency.*

*This is a qualitative descriptive research. The researcher gets the data by analysing the errors of Sanata Dharma University students from Mappi District during the matriculation program first semester academic year 2018/2019. The data then being described and explored using a Focus Group Discussion (FGD) with the tutors and supported by the student context questionnaires, tutors weekly notes and reflections, as well as, the results of researcher's observations and interactions with the students and tutors.*

*The result of the research are the following. 1) The capability of the Sanata Dharma University students from Mappi District need to be improved. The research found that 9% of the students has the capability to solve the problem systematically, 8% are capable to convert the time from hour to minutes, 8% students can choose the correct arithmetic operation, and 8% are capable to compute correctly the arithmetic operation. 2) The main factors the causes students difficulties are their capability in doing arithmetic operation. The students also has a difficulty to translate the time form words into number. Finally, they have difficulty to understand the words written in the problem. 3) In the matriculation program, the Sanata Dharma University students from Mappi District are given helps to improve their capability in doing arithmetic operation. To help them understand the word problem, the tutor also translate the word into the word known by them. 4) Based on the result of the research, the researcher suggests to use (a) the learning aid in class, especially learning aid in the form of clock, and (b) the words known by the students.*

***Keywords: Learning capability, Learning difficulty, Time Unit***