**ABSTRAK**

**Andi Nurani M. Arifin, 2015.** *Penelusuran Kemampuan Analisis Matematika*

*Siswa dengan Penerapan Asesmen Proyek dalam Materi Statistika pada Kelas XI*

*IPA I MAN 1 Makassar*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.

Universitas Negeri Makassar

Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan pendekatan studi kasus yang

bertujuan untuk mengetahui kemampuan analisis matematika siswa dalam materi

statistika. Subjek penelitian ini adalah siswa kelas XI IPA 1 MAN I Makassar.

Materi membaca data dalam bentuk tabel dan diagram, menyajikan data dalam

bentuk tabel dan digram serta penafsirannya, dan menghitung ukuran pemusatan

data, letak data, penyebaran data serta penafsirannya. Data diperoleh dengan

menggunakan instrument penelitian berupa assesmen proyek dalam bentuk Lembar

Kerja Proyek Siswa (LKPS) dan kemudian dilanjutkan dengan wawancara terhadap

subjek yang dipilih berdasarkan hasil LKPS yang telah dilakukan sebelumnya.

Teknik analisis data menggunakan analisis kualitatif tentang kemampuan analisis

matematika siswa dalam materi statistika. Hasil dari penelitian ini diperoleh : (1)

berdasarkan aspek analisis yang dikategorikan oleh Bloom (Kusumaningrum,

2012), kemampuan analisis matematika siswa dengan Penerapan Asesmen Proyek

dalam Materi Statistika pada Kelas XI IPA 1 MAN 1 Makassar hanya berada pada

kategori mengingat yaitu analisis bagian (unsur) seperti melakukan pemisalan fakta,

unsur yang didefinisikan, argumen, aksioma (asumsi), dalil, hipotesis, dan

kesimpulan. Siswa belum mampu berada pada kategori yaitu analisis hubungan

(relasi) seperti menghubungkan antara unsur-unsur dari suatu sistem (struktur)

matematika, (2) kemampuan analisis matematika siswa dengan menggunakan

asesmen proyek dalam materi Statistika pada Kelas XI IPA MAN 1 Makassar yaitu

siswa sudah mampu menyajikan data dalam bentuk tabel, diagram batang, garis,

lingkaran, dan ogive, serta mengetahui apa yang dimaksud dengan ukuran

pemusatan data dan penyebaran data tapi masih kurang dalam hal penafsiran data

dan kurang teliti dalam mencari median, (3) kendala yang dialami oleh siswa Kelas

XI IPA MAN 1 Makassar pada materi Statistika yaitu siswa belum mampu

melakukan analisis lebih lanjut mengenai kuartil dan desil, siswa hanya mampu

menentukan sampai dengan letak data kuartil dan letak data desil, sehingga hal ini

menyebabkan proses perhitungan yang melibatkan nilai kuartil menjadi salah.

**Kata kunci**: penelitian kualitatif, asesmen proyek, kemampuan analisis matematika

vii

**ABSTRACT**

**Andi Nurani M. Arifin, 2015.** *Search Capability Math Student Analysis with*

*Application Assessment Project in Materials Statistics on Class XI IPA I MAN 1*

*Makassar.* Thesis. Faculty of Mathematics and Natural Sciences. Makassar State

University

This study is a qualitative research with case study approach aims to determine the

ability of students in the mathematical analysis of statistical material. The subjects

were students of class XI IPA 1 MAN 1 Makassar. The material read data in tables

and charts, presenting the data in table and diagram and its interpretation, and

calculate measures of central tendency of data, location data, the dissemination of

data and its interpretation. Data obtained using the research instrument in the form

of project assessment in the form of Project Student Worksheet (LKPS) and then

proceed to interview the subjects were selected based on the results of LKPS has

been done before. Data were analyzed using qualitative analysis of the ability of

students in the mathematical analysis of statistical material. Results from this study

were obtained: (1) based on aspects of the analysis are categorized by Bloom

(Kusumaningrum, 2012), mathematical analysis skills of students with Application

Assessment Project in Materials Statistics on Class XI IPA 1 MAN 1 Makassar

only in the category given that the analysis part (element) as do the analogy fact,

elements of which are defined, arguments, axioms (assumption), the arguments,

hypotheses, and conclusions. Students are not able to be in a category that is the

analysis of the relationship (relation) as links between elements of a system

(structure) mathematics, (2) the ability of students to use the mathematical analysis

of the project assessment in the material Statistics on Class XI student MAN 1

Makassar is already capable of presenting data in the form of tables, bar charts,

lines, circles, and ogive, and to know what is meant by the size of the data

centralization and dissemination of data but is still lacking in terms of the

interpretation of the data and less scrupulous in seeking the median, (3) the

constraints experienced by Class XI students of MAN 1 Makassar on Statistics

material that students have not been able to conduct further analysis of quartiles and

deciles, students are only able to determine the location of the data to the location

of the data quartiles and deciles, and this makes the process of calculations

involving quartile values into one.

**Keywords:** qualitative research, project assessment, mathematical analysis

capabilities