

ABSTRAK

Dewi Mulyani. 2020. *Analisis Kesalahan Mahasiswa dalam Menyelesaikan Soal Mata Kuliah Teori Himpunan Berdasarkan Kriteria Watson di Jurusan Pendidikan Matematika UIN Antasari Banjarmasin.* Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Pembimbing: (I) Rahmawati, M.Pd.Si (II) Nina Nurmasari, M.Pd.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis kesalahan mahasiswa dalam menyelesaikan soal mata kuliah teori himpunan berdasarkan kriteria Watson di jurusan Pendidikan Matematika UIN Antasari Banjarmasin, dan untuk mengetahui faktor penyebab mahasiswa melakukan kesalahan dalam menyelesaikan soal mata kuliah teori himpunan berdasarkan kriteria Watson di jurusan Pendidikan Matematika UIN Antasari Banjarmasin.

Jenis penelitian skripsi ini adalah penelitian lapangan (*field research*). Pendekatan yang digunakan adalah pendekatan kualitatif. Objek dalam penelitian ini adalah jenis kesalahan mahasiswa dalam menyelesaikan soal mata kuliah teori himpunan berdasarkan kriteria Watson di jurusan Pendidikan Matematika UIN Antasari Banjarmasin, dan faktor penyebab mahasiswa melakukan kesalahan dalam menyelesaikan soal mata kuliah teori himpunan berdasarkan kriteria Watson di jurusan Pendidikan Matematika UIN Antasari Banjarmasin. Subjek penelitian adalah mahasiswa lokal A dan lokal B angkatan 2018 yang berjumlah 54 orang yang memprogramkan mata kuliah teori himpunan di semester II Jurusan Pendidikan Matematika UIN Antasari Banjarmasin Tahun Akademik 2018/2019. Teknik penelitian yang digunakan adalah tes, angket, wawancara, dan dokumentasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa mahasiswa memiliki jenis kesalahan yang berbeda-beda dengan faktor penyebab yang berbeda-beda juga. Jenis kesalahan mahasiswa dalam menyelesaikan soal mata kuliah teori himpunan berdasarkan kriteria Watson adalah prosedur tidak tepat (*inappropriate procedure/ip*), data hilang (*omitted data/od*), kesimpulan hilang (*omitted conclusion/oc*), konflik level respon (*response level conflict/rlc*), manipulasi tidak langsung (*undirected manipulation/um*), masalah hirarki keterampilan (*skills hierarchy problem/shp*), dan selain ketujuh kategori (*above other/ao*).