

**PROFIL KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIKA DALAM
MENYELESAIKAN MASALAH MATEMATIKA DITINJAU DARI KEMAMPUAN
MATEMATIKA PADA MATERI PERSAMAAN GARIS LURUS KELAS VIII SMP
YPM 4 BOHAR SIDOARJO**

Oleh:

ULUL AZMI
NIM. D04208077

Program Studi Pendidikan Matematika
Institut Agama Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya

ABSTRAK

Kemampuan penalaran matematika adalah kemampuan dalam menarik kesimpulan melalui langkah-langkah formal yang didukung oleh argumen matematis berdasarkan pernyataan yang diketahui benar atau yang telah diasumsikan kebenarannya. Kemampuan penalaran dapat dilihat dari hasil tes siswa dalam mengerjakan soal-soal tipe penalaran yang dibuat berdasarkan indikator penalaran matematika. Indikator penalaran dalam penelitian adalah melakukan manipulasi matematika, menarik kesimpulan dari pernyataan, memberikan alasan atau bukti terhadap satu atau beberapa solusi, dan memeriksa kesahihan suatu argumen. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui kemampuan penalaran matematika kelas VIII SMP YPM 4 Bohar dalam menyelesaikan masalah pada materi persamaan garis lurus.

Metode yang digunakan dalam penelitian yaitu metode deskriptif kualitatif. Subyek dalam penelitian ini adalah 6 siswa yang terdiri dari masing-masing 2 siswa dari kelompok tinggi, sedang, dan rendah. Pengelompokan tersebut didasarkan pada nilai rapor semester ganjil tahun ajaran 2012-2013. Pengambilan data dilakukan dengan memberikan soal tes penalaran sebanyak 4 soal uraian kepada 6 subyek penelitian tersebut. Setelah itu, dilakukan wawancara kepada setiap subyek.

Berdasarkan analisis data didapatkan kesimpulan bahwa siswa kelas VIII SMP YPM 4 Bohar Sidoarjo tergolong kurang dalam kemampuan melakukan manipulasi matematika, tergolong baik dalam menarik kesimpulan dari pernyataan, tergolong baik dalam memberikan alasan atau bukti terhadap satu atau beberapa solusi, dan tergolong baik dalam kemampuan memeriksa kesahihan suatu argumen.

Kata kunci : penalaran matematika, masalah matematika, persamaan garis lurus



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membimbing kita semua.

Skripsi yang berjudul “ Profil Kemampuan Penalaran Matematika dalam Menyelesaikan Masalah Matematika Ditinjau dari Kemampuan Matematika Pada Materi Persamaan Garis Lurus Kelas VIII SMP YPM 4 Bohar Sidoarjo.” ini disusun untuk memenuhi syarat program S1 program studi Pendidikan Matematika Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Sunan Ampel Surabaya.

Dengan terlaksananya penulisan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih atas dukungan, bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, diantaranya yaitu:

1. Bapak Dr. H. Ali Mudlofir, M.Ag. selaku Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan.
2. Bapak Dr. A Saepul Hamdani, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika.
3. Ibu Yuni Arrifadah, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran, serta penuh dengan kesabaran memerikan saran dan bimbingan kepada penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.



4. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Pendidikan Matematika IAIN Sunan Ampel Surabaya.
5. Ibu Drs. Hj. Rofi'atush Sholikhah selaku Kepala SMP YPM 4 Bohar Sidoarjo, terima kasih telah memberikan izin untuk dapat melaksanakan penelitian, kepada Ibu Umi Khumaidah, S.Pd. selaku Guru Bidang Studi Matematika kelas VIII SMP YPM 4 Bohar Sidoarjo terima kasih telah membantu dalam penelitian, serta kepada seluruh guru dan karyawan di lingkungan SMP YPM 4 Bohar Sidoarjo.
6. Emak dan bapak, kakak-kakakku, adikku, seluruh keluarga, guru-guruku tercinta, seluruh teman-teman dan sahabat yang telah memberikan kasih sayang, dukungan dan semangatnya kepada penulis.
7. Seluruh pihak yang membantu terlaksananya penulisan skripsi ini.

Penulis yakin masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik para pembaca kepada penulis.

Surabaya, 4 Mei 2013

Penulis