

ABSTRAK

Rosi Oktaviani Saputri “Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah dan *Habits Of Mind* Matematis Mahasiswa Melalui Strategi *Self-explanation* Pada Mata Kuliah Geometri Analitik (Penelitian Kuasi Eksperimen terhadap Mahasiswa Semester IV di Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung)”

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh bukti-bukti nyata yang terjadi di perguruan tinggi bahwa rendahnya kemampuan pemecahan masalah matematis mahasiswa yang berkaitan dengan geometri. Ilmu geometri di perguruan tinggi salah satunya geometri analitik. Salah satu alternatif untuk membantu meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis mahasiswa adalah dengan menerapkan strategi *self-explanation*. Selain kemampuan pemecahan masalah matematis, kebiasaan berpikir (*habits of mind*) matematis mahasiswa juga dirasa perlu untuk ditingkatkan. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pencapaian kemampuan pemecahan masalah dan *habits of mind* matematis mahasiswa yang menggunakan strategi *self-explanation* berdasarkan tingkat PAM (tinggi, sedang, rendah). Penelitian ini menggunakan metode kuasi eksperimen. Sampel pada penelitian ini terdiri dari dua kelas dan data yang diperoleh berupa tes kemampuan pemecahan masalah matematis dan skala *habits of mind* matematis. Berdasarkan hasil pengolahan data diperoleh: (a) Peningkatan kemampuan pemecahan masalah matematis mahasiswa yang menggunakan strategi *self-explanation* lebih baik dibanding pembelajaran konvensional. (b) Pencapaian kemampuan pemecahan masalah matematis mahasiswa yang menggunakan strategi *self-explanation* lebih baik dibanding pembelajaran konvensional berdasarkan tingkat PAM (tinggi, sedang dan rendah). (c) Mahasiswa menunjukkan sikap positif terhadap pembelajaran matematika menggunakan strategi *self-explanation* berdasarkan karakteristik *habits of mind* matematis. Pembelajaran dengan menggunakan strategi *self-explanation* mengutamakan kebiasaan berpikir matematis dan menggunakan pengalaman sehingga mampu meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis.

Kata Kunci : *Self-explanation*, Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis, *Habits of Mind* Matematis