

PENGEMBANGAN BUKU AJAR GEOMETRI EKSPLORATIF BERBASIS HOTS

Oleh: Ali Mahmudi, Murdanu, Anggit Reviana Dewi Agustyani

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan buku ajar geometri eksploratif berbasis HOTS yang valid, efektif dan praktis yang digunakan dalam mata kuliah geometri. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan dengan model ADDIE, yang terdiri atas beberapa tahapan penelitian, yakni *Analysis* (Analisis), *Design* (Desain), *Development* (Pengembangan), *Implementation* (Implementasi), dan *Evaluation* (Evaluasi).

Kevalidan buku ajar ditinjau dari kesesuaian buku ajar tersebut secara teoretis yang dijustifikasi atau dinilai oleh ahli (*judgement validity*). Kepraktisan ditinjau dari kemudahan bahan ajar tersebut diimplementasikan dalam perkuliahan geometri. Sementara keefektivan ditinjau dari hasil belajar geometri mahasiswa. Subjek penelitian ini adalah mahasiswa peserta mata kuliah Geometri pada Prodi Pendidikan Matematika FMIPA UNY. Penelitian akan dilaksanakan pada bulan Februari hingga Juli 2020. Instrumen penelitian ini adalah lembar validasi buku ajar, instrumen penilaian HOTS mahasiswa, dan instrumen kepraktisan penggunaan buku ajar geometri. Luaran utama penelitian ini direncanakan berupa artikel ilmiah. Sementara luaran tambahan adalah buku ajar geometri eksploratif yang bersifat valid, efektif, dan praktis.

Kata Kunci: *buku ajar, geometri eksploratif, HOTS*