

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan *Handout* matematika dengan pendekatan Pendidikan Matematika Realistik Indonesia untuk memfasilitasi penalaran matematis siswa pada materi matriks yang valid dan praktis. Jenis penelitian yang digunakan pada penelitian dan pengembangan ini yaitu model ADDIE. Tahap-tahap pada model ADDIE yaitu: menganalisis (*Analysis*), merancang (*Design*), mengembangkan (*Development*), mengimplementasikan (*Implementation*), dan mengevaluasi (*Evaluation*). Berdasarkan hasil validasi yang dilakukan oleh 2 ahli materi memperoleh persentase sebesar 83% dikategorikan sangat valid, dan 2 ahli media memperoleh persentase 76% dengan kategori valid. Uji coba dilakukan di SMA Muhammadiyah 1 Way Jepara dengan jumlah 6 orang siswa untuk melihat kepraktisan *Handout* yang dikembangkan. Hasil kepraktisan dari angket respon siswa diperoleh rata-rata sebesar 79,33% dikategorikan praktis. Berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan, maka *Handout* matematika yang dikembangkan ini memenuhi kategori valid dan praktis.

Kata Kunci: *Handout*, Penalaran Matematis, Pendidikan Matematika Realistik Indonesia (PMRI).

ABSTRACT

The purpose of this study is to produce a mathematics handout with the Indonesian Realistic Mathematics Education approach to facilitate students mathematical reasoning on valid and practical matrix material. The research type used in this research and development is the ADDIE model. The stages in the ADDIE model are: analyze, design, develop, implement, and evaluate. Based on the validation results by 2 material experts, it was obtained a percentage of 83% was categorized as valid, and 2 media experts obtained a percentage of 76% in the valid category. The trial was conducted at Muhammadiyah High School 1 Way Jepara with a total of 6 students to see the practicality of the handout developed. The practicality results of the student response questionnaire obtained an average of 79.33% and categorized as practical. Based on the predetermined criteria, the mathematics handout that has been developed meets the valid and practical category.

Keywords: Handouts, Mathematical Reasoning, Indonesian Realistic Mathematic Education (PMRI).