

ABSTRAK

AZIZAH, DINI MELINDA ULFATUL. 2022 “ *Pengembangan Buku Ajar Matematika pada Materi Matriks kelas XI di MA Nurul Jadid*”. Skripsi, Program Study Pendidikan Matematika, Fakultas Sosial dan Humaniora, Universitas Nurul Jadid Probolinggo. Pembimbing: (I) Moh. Syadidul Itqan, M.Pd. (II) Shofia Hidayah, M.Pd

Kata Kunci: Buku ajar, materi matriks, model pengembangan *four-D* (4-D).

Penerapan media pembelajaran di MA Nurul Jadid dengan menggunakan buku ajar adalah salah satu upaya untuk mempermudah siswa untuk memahami materi matriks. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan buku ajar matematika pada materi matriks di MA Nurul Jadid. Buku ajar merupakan buku yang digunakan dalam proses kegiatan belajar. Buku ajar dapat membantu siswa dalam menyelesaikan soal matriks. Subjek uji coba yang diambil menggunakan teknik *purposive sampling* pada siswa kelas XI SMA/MA. Penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan (*Research and Development/R&D*), dengan model pengembangan *four-D* (4-D) dari Thiagarajan (*Define, Design, Develop, dan Dessiminate*).

Hasil penelitian buku ajar menurut para ahli menunjukkan bahwa buku ajar yang dikembangkan memiliki kriteria layak dengan perolehan rata-rata skor 3,4 berdasarkan keempat aspeknya. Sedangkan menurut respon siswa memiliki perolehan rata-rata skor 3,84 dengan kriteria penilaian buku ajar baik. Dengan demikian, buku ajar ini termasuk dalam kriteria layak dan dapat digunakan dalam pembelajaran matematika kelas XI SMA/MA.

ABSTRAK

AZIZAH, DINI MELINDA ULFATUL. 2022 *"Development of Mathematics Textbooks on Matrix Material for class XI at MA Nurul Jadid"*. Thesis, Mathematics Education Study Program, Faculty of Social and Humanities, University of Nurul Jadid Probolinggo. Supervisor: (I) Moh. Syadidul Itqan, M.Pd. (II) Shofia Hidayah, M.Pd.

Keywords: Textbooks, matrix material, four-D (4-D) development model.

The application of learning media at MA Nurul Jadid by using textbooks is one of the efforts to make it easier for students to understand matrix material. This study aims to develop a mathematics textbook on matrix material at MA Nurul Jadid. Textbooks are books that are used in the process of learning activities. Textbooks can help students in solving matrix problems. The test subjects were taken using a purposive sampling technique in class XI SMA/MA students. This research uses research and development (R&D) methods, with a four-D (4-D) development model from Thiagarajan (Define, Design, Develop, and Disseminate).

The results of the textbook research, according to experts, show that the textbooks developed have appropriate criteria with an average score of 3.4 based on the four aspects. Meanwhile, according to the student's response, the average score was 3.84 with good textbook assessment criteria. Thus, this textbook is included in the appropriate criteria and can be used in learning mathematics for class XI SMA/MA.