

## ABSTRACT

The development of multimedia technology has provided a huge impact in changing the terms of any way of learning. And also provides a great alternative for teachers in supporting the development of their teaching to achieve maximum results. Application of multimedia as a medium of learning considered very effective because multimedia is able to provide something new in producing a packet of data and information in different ways rather than with a static text but with animated text, images and sounds.

In general, almost at all levels of education, when discussing the subject matter relating to the figures (especially the 3D matrix and Determinan) many lessons like this. Moreover, the material that is very difficult to understand because it is less clear whether the delivery of materials from the instructor or students' lack of concentration in the material due to lack of interest received on numerology. Therefore, it takes a system to reduce this problem, namely the application of 3D matrix of learning and multimedia-based Determinan.

Keyword :

3D Matrix, Determinan

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi multimedia telah memberikan suatu dampak besar dalam merubah cara belajar dari segi manapun. Dan juga memberikan suatu alternatif yang bagus untuk pengajar dalam mendukung perkembangan cara mengajar mereka untuk pencapaian hasil yang maksimal. Penerapan multimedia sebagai media pembelajaran dirasa sangat efektif sebab multimedia mampu memberikan sesuatu yang baru dalam menghasilkan sebuah paket data dan informasi dengan cara yang berbeda bukan dengan teks statis tetapi dengan animasi teks, gambar dan suara.

Pada umumnya, hampir di semua jenjang pendidikan, apabila membahas mengenai materi pelajaran yang berhubungan dengan ilmu hitung ( khususnya matriks 3D dan determinan ) kebanyakan pelajaran kurang meyakinkannya. Apalagi materi yang sangat sulit untuk dipahami entah itu karena kurang jelasnya penyampaian materi dari pengajar atau kurangnya konsentrasi pelajar dalam menerima materi dikarenakan kurangnya minat terhadap ilmu berhitung. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem untuk mengurangi masalah ini, yaitu dengan aplikasi pembelajaran matriks 3D dan determinan berbasis multimedia.

Kata kunci :

Matriks 3D, Determinan