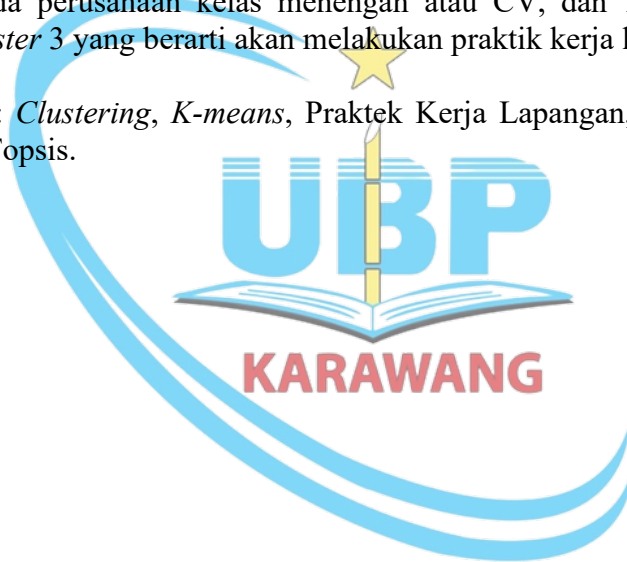


ABSTRAK

Kegiatan praktik kerja lapangan yang diselenggarakan oleh sekolah memiliki tujuan agar siswa-siswi dapat mengenal dan merasakan langsung kondisi dunia kerja yang akan mereka hadapi kelak, sehingga siswa lebih siap dalam menghadapi dunia kerja. Penempatan siswa-siswi untuk melakukan praktik kerja lapangan harus tepat, karena siswa-siswi yang kurang disiplin saat melakukan praktik kerja lapangan dapat mencoreng nama baik sekolah sehingga kuota penerimaan siswa-siswi praktik kerja lapangan tahun selanjutnya dikurangi oleh perusahaan. Untuk itu dilakukan perhitungan untuk *Clustering* menggunakan algoritma K-Means dan Sistem pendukung keputusan algoritma TOPSIS, sehingga penempatan praktik kerja lapangan lebih tepat. Pada perhitungan yang dilakukan dari data siswa yang akan melakukan praktik kerja lapangan, terdapat 447 orang siswa yang termasuk dalam *Cluster 1* melakukan praktik kerja lapangan pada Perusahaan, lalu ada 134 siswa termasuk kedalam *Cluster 2* yang berarti akan melakukan praktik kerja lapangan pada perusahaan kelas menengah atau CV, dan 105 siswa termasuk kedalam *Cluster 3* yang berarti akan melakukan praktik kerja lapangan di Sekolah.

Kata Kunci: *Clustering*, *K-means*, Praktek Kerja Lapangan, Sistem Pendukung Keputusan, Topsis.



ABSTRACT

Field work practice activities organized by the school have the aim that students can know and feel firsthand the conditions of the world of work that they will face in the future, so that students are better prepared to face the world of work. The placement of students to do field work practices must be appropriate, because students who are not disciplined when carrying out field work practices can tarnish the good name of the school so that the company's quota for accepting students for field work practices is reduced for the next year. For this reason, calculations for clustering are carried out using the K-Means algorithm and the TOPSIS algorithm decision support system, so that the placement of field work practices is more appropriate. In the calculations made from the data of students who will carry out field work practices, there are 447 students who are included in Cluster 1 doing field work practices at the Company, then there are 134 students included in Cluster 2 which means that they will do field work practices in middle class companies or CV, and 105 students are included in Cluster 3 which means they will do field work practices at school

Keywords: *Clustering, Decision Support Systems, Field Work Practices, K-means, Topsis.*

