



## INTISARI

Indonesia sedang mengalami bonus demografi, tetapi jika hal tersebut tidak dapat ditangani dengan baik akan menjadi boomerang bagi negara ini. Saat ini, tingkat pengangguran Indonesia sebesar 5.45%. Menjadikan Indonesia sebagai negara dengan tingkat pengangguran yang tertinggi kedua di ASEAN. Di samping itu, ketidaksesuaian kualifikasi pekerjaan dengan latar belakang pendidikan sebesar 60.52%. Hal ini menunjukkan banyaknya pengangguran yang terjadi dapat disebabkan oleh ketidakcocokan latar belakang pendidikan dengan pekerjaannya. Maka dari itu diperlukan pemetaan pekerjaan yang sesuai dengan latar belakang pendidikan lulusan (calon pekerja).

Penelitian ini mencoba memprediksi persebaran pekerjaan bagi lulusan Teknik Industri Universitas Gadjah Mada yang dilihat berdasarkan kurikulum yang diterapkan oleh kampus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui lapangan pekerjaan yang cocok dengan lulusan Teknik Industri dan memetakan pekerjaan tersebut terhadap kurikulum Teknik Industri (konsentrasi TI UGM). Dengan menggunakan metode *fuzzy matching* untuk menemukan kesesuaian dan memetakan pekerjaan terhadap Teknik Industri dengan mengomparasi dua keyword, yaitu keyword lowongan kerja dan kurikulum.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa persebaran lapangan kerja bagi lulusan Teknik Industri cukup luas yang terbagi dalam beberapa kategori. Adapun pekerjaan yang sesuai berasal dari beragam bidang kerja sehingga harapannya hasil penelitian ini dapat membantu mahasiswa maupun perguruan tinggi untuk melihat kesempatan yang terbuka di pasar kerja dan dapat mempersiapkan pengembangan diri sebelum memasuki dunia kerja untuk memenuhi kebutuhan kualifikasi dari pekerjaan tersebut.

**Kata kunci** : Teknik Industri, kurikulum, lowongan kerja, *text mining*, *fuzzy matching*



## ABSTRACT

*Indonesia is experiencing a demographic bonus, but if this cannot be well-handled it will be a boomerang for this country. Currently, Indonesia's unemployment rate is 5.45%. It is making Indonesia as the second-highest unemployment rate in ASEAN. In addition, the mismatch between job qualifications and educational background rate was 60.52%. This shown that the large number of unemployment that occurs can be caused by a mismatch between educational background and the job. Therefore, it is necessary to map job opportunities based on the educational background of graduates (potential workers).*

*This research tries to predict the distribution of jobs for Gadjah Mada University Industrial Engineering graduates based on the curriculum implemented by the campus. This research aims to find suitable job opportunities for Industrial Engineering graduates and map these jobs to the Industrial Engineering curriculum (Industrial Engineering's concentration). Using the fuzzy matching method to find suitability and map jobs to Industrial Engineering by comparing two keywords, which are the job vacancies and curriculum's keywords.*

*The results of this research show that the distribution of employment opportunities for Industrial Engineering graduates is quite wide, divided into several categories. The suitable jobs come from various fields of work, so it is hoped that the results of this research can help students and universities to see the opportunities open in the job market and prepare for self-development before entering the world of work to meet the qualification requirements of that job.*

**Keywords:** *Industrial Engineering, curriculum, job vacancies, text mining, fuzzy matching*