

## MENENTUKAN TAHAP KESEDIAAN PELAJAR KEJURUTERAAN SEBELUM MEMASUKI PASARAN KERJA

(Determining the Preparedness Level of Engineering Students before  
Entering the Job Market)

SITI NUR IDAYU ALIAS & ROSMANJAWATI ABDUL RAHMAN

### ABSTRAK

Kajian ini adalah untuk menentukan sama ada terdapat perbezaan di antara persepsi siswazah dengan majikan terhadap tahap kesediaan ke alam pekerjaan dalam kalangan siswazah kejuruteraan dari sebuah universiti tempatan di Malaysia. Data untuk kajian ini diperolehi melalui soal selidik yang dihantar melalui mel elektronik kepada 150 orang pelajar dan 80 pihak majikan di industri dan dianalisis menggunakan SPSS 20. Kebolehpercayaan soal selidik diuji dengan menggunakan kaedah alfa Cronbach yang menunjukkan nilai kebolehpercayaan 0.947. Analisis faktor dan Ujian Mann-Whitney telah digunakan untuk menjawab persoalan yang dikaji. Hasil kajian mendapati bahawa terdapat perbezaan antara persepsi siswazah dengan majikan terhadap tahap kesediaan ke alam pekerjaan. Didapati bahawa persepsi majikan terhadap persediaan pelajar untuk menempuh alam pekerjaan adalah lebih baik berbanding dengan persepsi pelajar itu sendiri.

*Kata Kunci:* kesediaan; kerjaya; siswazah kejuruteraan

### ABSTRACT

This study is to determine whether there are differences in the perceptions of graduates and employers on the readiness for working life among engineering graduates from a local university in Malaysia. Data for this study were collected through questionnaires sent via email to 150 students and 80 employers in industry and were analyzed using SPSS 20. Reliability questionnaire was tested using Cronbach's Alpha method indicating the reliability of 0.947. Factor analysis and Mann-Whitney test were used to answer the research questions. The study found that there is a difference between the perception of graduates and employers on the level of preparedness for the workplace. It was found that the perception of the employer to prepare students for employment is better than the perception of the students themselves.

*Keywords:* readiness; career; engineering graduates

### Rujukan

- Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET). 2012.
- Amin M. N. F. & Ripin A. 2010. Kesediaan kerjaya di kalangan pelajar Fakulti Kejuruteraan Elektrik, Universiti Teknologi Malaysia. [http://eprints.utm.my/10483/1/Kesediaan\\_Kerjaya\\_Dikalangan\\_Pelajar\\_Fakulti\\_Kejuruteraan\\_Elektrik\\_Universiti\\_Teknologi\\_Malaysia.pdf](http://eprints.utm.my/10483/1/Kesediaan_Kerjaya_Dikalangan_Pelajar_Fakulti_Kejuruteraan_Elektrik_Universiti_Teknologi_Malaysia.pdf).
- Field A. P. 2005. Factor analysis using SPSS. <http://www.statisticshell.com/docs/factor.pdf>. (2 Januari 2015).
- Higgins B. 2008, program evaluation: Utilizing graduate and employer perception data in determining graduates' job preparedness levels. [http://www.ijme.us/cd\\_08/PDF/27%20ENT%202006.pdf](http://www.ijme.us/cd_08/PDF/27%20ENT%202006.pdf). (28 Disember 2015).
- Hinchliffe G.W. & A. Jolly. 2011. Graduate identity and employability. *Journal of British Educational Research* 37(4): 563-584. <http://dx.doi.org/10.1080/01411926.2010.482200>.
- Ismail N.A. 2011. Graduates' characteristics and unemployment: a study among Malaysian graduates. *International Journal of Business and Social Science* 2(16): 94-102.
- Kamro M. 2012. Kesediaan menceburi kerjaya kejuruteraan binaan dalam kalangan pelajar jurusan binaan bangunan di sekolah menengah vokasional. <http://eprints.uthm.edu.my/4163/pdf>. (22 Mac 2016).
- Macdonald S. & MacIntyre P. D. 1997. The generic job satisfaction scale: Scale development and its correlates. *Employee Assistance Quarterly* 13(2): 1-16.
- Mok S.S. 2003. *Psikologi Pendidikan untuk Kursus Diploma Pengurusan Semester 2*. Subang Jaya: Kumpulan Budiman Sdn. Bhd.

- Mustafa Z., Jane T.S. & Ab Hamid M.R. 2011. Kajian kepuasan pelajar kejuruteraan universiti di Malaysia menggunakan pemodelan persamaan berstruktur. *Journal of Quality Measurement and Analysis* 7(1): 117–127.
- Perangkaan Tenaga Buruh Malaysia. Januari 2016. Malaysian unemployment rate. <http://www.tradingeconomics.com/malaysia/unemployment-rate> (3 Mac 2016).
- Sekaran U. 2003. *Research Methods for Business: A Skill Building Approach*. New York: John Wiley & Sons Inc.
- Tabachnick B.G. & Fidell L.S. 2013. *Using Multivariate Analysis*. Ed. ke-6. Boston: Pearson Education Inc.
- Utusan Online 2017. Kadar pengangguran siswazah di Malaysia dijangka 3.3% <https://www.utusan.com.my/bisnes/ekonomi/kadar-pengangguran-8232-di-malaysia-dijangka-3-3-1.473388> (2 Mei 2017).
- Williams B., Brown T. & Onsmen A. 2010. Exploratory factor analysis: A five-step guide for novices. *Journal of Emergency Primary Health Care* 8(3):1-13.
- Yaacob F. H. 2001. *Komunikasi antara Manusia*. Skudai: Penerbit Universiti Teknologi Malaysia.
- Yusuf A.A. 2003. *Komunikasi untuk Pengurus*. Kuala Lumpur: Utusan Publication & Distributor Sdn. Bhd.

*Pusat Pengajian Sains Matematik  
Universiti Sains Malaysia  
11800 Minden  
Pulau Pinang, MALAYSIA  
Mel-e: nuridayualias@unimap.edu.my\*, rosmanjawati@usm.my*