

## Identifikasi Faktor Kegagalan Ujian BBQ Pada Mahasiswa Teknik Industri

Annisa Mulia Rani<sup>1</sup>, Didi Sunardi<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Jurusan Teknik Industri, Universitas Muhammadiyah Jakarta

<sup>1</sup> Jurusan Teknik Industri, Universitas Muhammadiyah Jakarta

Korespondensi : [zc.annisa@gmail.com](mailto:zc.annisa@gmail.com), [didisunardiduta18@gmail.com](mailto:didisunardiduta18@gmail.com)

### ABSTRAK

Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah memiliki ketentuan untuk setiap mahasiswa untuk memiliki kemampuan diluar kemampuan akademis yaitu kemampuan berbahasa Inggris dan kemampuan membaca Alquran dengan benar serta Hafalan alquran dan Alhadist. Ketentuan untuk kemampuan baca quran dan untuk kemampuan alquran adalah harus bisa membaca Alquran sesuai tajwid, jumlah total surat Alquran adalah 20 surat. Adapun tempat untuk melaksanakan bimbingan Bina quran dan ujiannya adalah di Laboratorium Al Islam dan Kemuhammadiyah (Lab AIK) Namun untuk mahasiswa TI FT UMJ terdapat 32% yang mengalami kegagalan, oleh karena itu akan dianalisis melalui factor analisis untuk mengetahui penyebab kegagalan ujian BBQ menggunakan metode analisis faktor. Mean square analysis digunakan dalam analisi factor dimana mean square analisis yang diterima diatas 0,5. Software SPSS 16 digunakan untuk mengolah data pada penelitian ini. Hasil penelitian diperoleh bahwa mahasiswa yang mengikuti ujian BBQ lebih dari 1 x adalah 32%, dan mahasiswa tersebut dinyatakan gagal. Dan dilihat dari para mahasiswa yang tidak berhasil adalah 0% yang tidak pernah mengikuti kegiatan pendukung BBQ dan 100% yang pernah mengikuti kegiatan pendukung BBQ. Adapun Variable kegagalan ujian BBQ adalah belajar, Motivasi, Perhatian, Usaha, Kesehatan, Latar. Pengujian factor analisis menggunakan uji Bartley test dan Measure sample of adequate harus memenuhi syarat nilai sig 0.04 dan msa 0.540. dengan nilai tersebut dinyatakan lulus uji. Namun terdapat satu variabel yang harus dikeluarkan dikarenakan nilai MSA nya kurang dari 0.5 yaitu kesehatan. Selanjutnya tahap kedua penentuan factor dengan nilai msa untuk belajar 0.69 motivasi 0.55 perhatian 0.53 dan latar 0.52

Kata Kunci: BBQ, Faktor Analisis, Mean square adequate

### ABSTRACT

*The Faculty of Engineering of the University of Muhammadiyah has provisions for every student to have abilities outside of academic ability, namely English language skills and the ability to read the Koran correctly and memorize the Quran and Alhadist. A provision for the ability to read the Quran and for the ability of the Quran is to be able to read the Quran according to recitation, the total number of Quran letters is 20 letters. The place to carry out the guidance of the Quran and its examinations is at the Al-Islam and Kemuhammadiyah Laboratory (AIK Lab). But for the FT UMJ IT students there are 32% who have failed, therefore it will be analyzed through factor analysis to find out the cause of the failure of the BBQ exam using the factor analysis method. Mean square analysis is used in factor analysis where the mean square analysis received above 0.5. SPSS 16 software is used to process data in this study. The results obtained that students who took the BBQ exam more than 1 x was 32%, and the student was declared a failure. And seen from the students who did not succeed were 0% who had never participated in BBQ support activities and 100% had participated in BBQ support activities. The BBQ exam failure variables are Study, Motivation, Attention, Business, Health, and Background. Factor analysis testing using the Bartley test and Measure sample of adequate must meet the sig value of 0.04 and MSA 0.540. With these values declared passed the test. But there is one variable that must be excluded because the MSA value is less than 0.5, namely health. Furthermore, the second stage of determining the factors with msa value for learning 0.69 motivation 0.55 attention 0.53 and background 0.52*

*Keyword : BBQ, Analysis factor, Mean Square adequate*

## 1. PENDAHULUAN

Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah memiliki ketentuan untuk setiap mahasiswa untuk memiliki kemampuan diluar kemampuan akademis yaitu kemampuan berbahasa Inggris dan kemampuan membaca Alquran dengan benar serta Hafalan alquran da Alhadist. Berdasarkan SK Rektor No 151 2001

yang menyesuaikan dengan motto Universitas Muhammadiyah Jakarta yaitu Universitas Muhammadiyah Jakarta unggul dalam Iptek, kokoh dalam Imtaq, Profesional dalam bekerja dan handal dalam berkarya. Oleh karena itu untuk mewujudkan hal tersebut maka perlu diadakan Tes baca Alquran bagi mahasiswa Universitas Muhammadiyah Jakarta sebelum ujian tugas akhir.

Ketentuan untuk kemampuan Bina Baca Quran adalah dengan standar adalah harus bisa membaca Alquran sesuai tajwid, jumlah total surat Alquran adalah 20 surat. Namun berdasarkan data yang diperoleh dari lembaga AIK (Alislam dan Kemuhammadiyaahan) yaitu lembaga yang mempunyai wewenang untuk mengeluarkan sertifikat bahwa mahasiswa telah memiliki kemampuan sesuai yang ditentukan terdapat 32% mahasiswa yang gagal dalam mengikuti ujian tersebut.

Sedangkan AIK selama ini telah melaksanakan proses BBQ yaitu Bina baca Quran yang diadakan pada semester satu. kegiatan tersebut berisi pendalaman bacaan al Qur'an, tadjwid, pemahaman al-Quran

Oleh sebab itu penelitian ini adalah mengidentifikasi faktor kegagalan mahasiswa dalam mengikuti ujian BBQ untuk mengetahui kemampuan tes Alquran. Kemampuan dalam kamus besar Bahasa Indonesia, berasal dari kata "mampu" yang mendapat awalan ke- dan akhiran -an, yang berarti kesanggupan, dan kekuatan untuk melakukan sesuatu (Tim Penyusun Departemen Pendidikan Dan Kebudayaan, 1993: 707). Membaca adalah "kegiatan melihat serta memahami isi dari apa yang tertulis dengan melisankan atau dalam hati, mengeja atau dengan melafalkan apa yang tertulis" (Syaiful Bahri Djamarah, 2008: 117)

## 2. METODE PENELITIAN

metodologi penelitian yang dilakukan adalah pertama kali adalah melakukan Penelitian Pendahuluan dengan menyebarkan kuesioner kepada mahasiswa yang mengikuti ujian BBQ kemudian melakukan penelitian dengan

Terdapatnya kegagalan dalam menempuh ujian BBQ sehingga terdapat factor-faktor yang mempengaruhinya. mengumpulkan data. setelah itu dilakukan Pengujian dan Pengolahan Data dengan software SPSS 16.00. dimana pengujian jika  $H_0$  : sampel ( nalisa ) belum memadai untuk dianalisis lebih lanjut  $H_1$  : sampel ( nalisa ) sudah memadai untuk dianalisis lebih lanjut Dimana  $Sig > 0,05$ , maka  $H_0$  diterima dan jika  $Sig < 0,05$ , maka  $H_0$  ditolak kemudian melakukan uji dan pengujian barttley test dengan menggunakan angka MSA( Mean Square adequate) setelah itu dilakukan nalisa

## 3. HASIL DAN ANALISIS

Dari hasil penelitian diperoleh bahwa mahasiswa yang mengalami kegagalan adalah 32% dari total mahasiswa yang mengikuti tes BBQ. Dan mahasiswa yang lulus dalam ujian bbq adalah sebanyak 68%. Dari penelitian diperoleh bahwa mahasiswa yang gagal tersebut mengikuti ujian BBQ lebih dari 2x sebanyak 95% dan lebih dari 2x adalah 5%. Hal ini menunjukkan bahwa mahasiswa tersebut menggunakan kesempatan kedua untuk lebih fokus dalam mengikuti ujian BBQ tersebut. Adapun untuk mahasiswa yang mengalami kegagalan di lingkungan keluarga telah ditanamkan nilai keislaman dari awal dengan membekali putera putri mereka mengikuti kursus membaca alquran.



Gambar 1. Keterangan Peserta BTQ

Dalam proses dalam bina baca quran tutor juga mengajarkan dan melatih peserta BBQ dalam ilmu tajwid dalam bacaan alquran serta melatih membaca alquran secara tartil dan selalu mempunyai waktu untuk menerima setoran hapalan surat pendek. Adapun metode pelatih yang digunakan adalah ceramah dan setiap pelatih memberikan pelatihan kepada mahasiswa yang berjumlah 11 sampai dengan 20 mahasiswa.

Adapun untuk identifikasi factor kegagalan ujian BBQ adalah dengan menggunakan kuesioner dimana kuesioner tersebut terdiri dari Variable kegagalan ujian BBQ adalah belajar, Motivasi, Perhatian, Usaha, Kesehatan, Latar. Pengujian factor analisis menggunakan uji Bartley test dan Measure sample of adequate

harus memenuhi syarat nilai sig 0.04 dan msa 0.540 1 dengan nilai tersebut dinyatakan lulus uji. Hasil dari kuesioner dapat dilihat pada table 1..

Tabel 1 Faktor yang Mempengaruhi Kegagalan Ujian BBQ

Belajar	Motivasi	Perhatian	Usaha	Kesehatan	Latar
3.00	4.00	3.00	4.0	3.00	2.00
2.00	4.00	4.00	4.0	1.00	1.00
3.00	3.00	3.00	3.0	1.00	1.00
4.00	4.00	4.00	4.0	3.00	4.00
4.00	4.00	4.00	5.0	3.00	3.00
4.00	4.00	3.00	4.0	3.00	4.00
4.00	4.00	3.00	4.0	3.00	4.00
4.00	3.00	3.00	2.0	3.00	3.00
5.00	5.00	3.00	2.0	3.00	4.00
3.00	4.00	3.00	3.0	1.00	5.00
3.00	4.00	3.00	3.0	3.00	4.00
4.00	4.00	3.00	4.0	4.00	4.00
4.00	5.00	3.00	2.0	2.00	3.00
5.00	4.00	5.00	4.0	3.00	4.00
5.00	5.00	2.00	5.0	2.00	4.00
4.00	5.00	2.00	4.0	1.00	4.00
5.00	4.00	3.00	4.0	4.00	4.00
5.00	4.00	3.00	3.0	3.00	4.00
5.00	5.00	2.00	5.0	2.00	4.00
4.00	4.00	3.00	3.0	2.00	4.00

Dan pengolahannya adalah dapat dilihat pada Tabel 2

Tabel 2 Pengukuran Data Awal

**Anti-image Matrices**

		Belajar	Motivasi	Perhatian	Usaha	Kesehatan	Latar
Anti-image Covariance	Belajar	.480	-.189	.053	-.019	-.249	-.189
	Motivasi	-.189	.582	.168	-.154	.208	-.127
	Perhatian	.053	.168	.772	-.047	-.166	.076
	Usaha	-.019	-.154	-.047	.939	-.056	.054
	Kesehatan	-.249	.208	-.166	-.056	.599	-.118
	Latar	-.189	-.127	.076	.054	-.118	.607
Anti-image Correlation	Belajar	.618 <sup>a</sup>	-.358	.086	-.028	-.464	-.350
	Motivasi	-.358	.579 <sup>a</sup>	.251	-.209	.352	-.214
	Perhatian	.086	.251	.671 <sup>a</sup>	-.055	-.245	.111
	Usaha	-.028	-.209	-.055	.538 <sup>a</sup>	-.074	.071
	Kesehatan	-.464	.352	-.245	-.074	.465 <sup>a</sup>	-.195
	Latar	-.350	-.214	.111	.071	-.195	.739 <sup>a</sup>

a. Measures of Sampling Adequacy(MSA)

Tabel 3 Pengujian Hasil Awal

**KMO and Bartlett's Test**

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy.		.607
Bartlett's Test of Sphericity	Approx. Chi-Square	22.716
	df	15
	Sig.	.090

Karena masih memiliki nilai MSA nya kurang dari 0.5 yaitu kesehatan. Selanjutnya tahap kedua penentuan mengeluarkan variable kesehatan dan melakukan pengukuran lagi. Hasil pengukuran dan pengujian dapat dilihat pada gambar dibawah ini

Tabel 4 Pengukuran dan Pengujian Ulang

**KMO and Bartlett's Test**

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy.		.645
Bartlett's Test of Sphericity	Approx. Chi-Square	14.720
	df	10
	Sig.	.143

**Anti-image Matrices**

		Belajar	Motivasi	Perhatian	Usaha	Latar
Anti-image Covariance	Belajar	.612	-.150	-.023	-.054	-.315
	Motivasi	-.150	.664	.274	-.155	-.103
	Perhatian	-.023	.274	.821	-.066	.048
	Usaha	-.054	-.155	-.066	.945	.045
	Latar	-.315	-.103	.048	.045	.631
Anti-image Correlation	Belajar	.638 <sup>a</sup>	-.235	-.032	-.071	-.507
	Motivasi	-.235	.676 <sup>a</sup>	.371	-.196	-.158
	Perhatian	-.032	.371	.620 <sup>a</sup>	-.075	.067
	Usaha	-.071	-.196	-.075	.551 <sup>a</sup>	.058
	Latar	-.507	-.158	.067	.058	.648 <sup>a</sup>

a. Measures of Sampling Adequacy(MSA)

Bersasarkan gambar diatas maka dapat pengujian Berdasarkan uji Bartley test dan Measure samle of adequate yang pertama maka dengan nilai sig 0.04 dan msa 0.540 maka ini lulus uji karena telah memenuhi syarat. Namun ada satu variable yang harus dikeluarkan dikarenakan nilai MSA nya kurang dari 0.5 yaitu kesehatan dibawah 0.5

## KESIMPULAN

Dari hasil penelitian diperoleh bahwa mahasiswa yang mengalami kegagalan adalah 32% dari total mahasiswa yang mengikuti tes BBQ. Dan mahasiswa yang lulus dalam ujian bbq adalah sebanyak 68%. Dari penelitian diperoleh bahwa mahasiswa yang gagal tersebut mengikuti ujian BBQ lebih dari 2x sebanyak 95% dan lebih dari 2x adalah 5 %. Hal ini menunjukkan bahwa mahasiswa tersebut menggunakan kesempatan kedua untuk lebih fokus dalam mengikuti ujian BBQ tersebut

Adapun hasil penelitian diperoleh bahwa mahasiswa yang mengalami kegagalan adalah 32% dari total mahasiswa yang mengikuti tes BBQ. Dan mahasiswa yang lulus dalam ujian bbq adalah sebanyak 68%. Dari penelitian diperoleh bahwa mahasiswa yang gagal tersebut mengikuti ujian BBQ lebih dari 2x sebanyak 95% dan lebih dari 2x adalah 5 %. Hal ini menunjukkan bahwa mahasiswa tersebut menggunakan kesempatan kedua untuk lebih fokus dalam mengikuti ujian BBQ tersebut. Keempat hal tersebut penyebab gagalnya ujian tes BBQ

## UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan terimakasih kami berikan kepada PAKARTI FT UMJ yang telah mendanai penelitian kami ini, dan juga kepada Kajur TI serta kepada keluarga besar TI FT UMJ sehingga dapat terlaksana penelitian ini.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Akhmad Fahmi. 2007. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Loyalitas Karyawan pada Bagian Pengemudi PT. Citra Perdana Ken Dedes Malang". *Jurnal Ekonomi Universitas Muhammadiyah Malang*, 3(2) hal 112
- [2] Arikunto, Suharsini. 2002. *Prosedur penelitian*. Bina Aksara
- [3] Pasaribu, Amudi. 1981. *Pengantar Statistik*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- [4] Santoso, Singgih. 2004. *Latihan SPSS Statistik Parametrik jakarta* : Bumi Aksara.
- [5] Santoso, Singgih. 2012. *Aplikasi SPSS pada Statistik Multivariat jakarta* : Elex Media Komputindo
- [6] Sondang P. Siagian. 2004. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta : Bumi Aksara.
- [7] Sudaryono, 2014, *Teori dan Aplikasi dalam Statistik*, Yogyakarta : Penerbit ANDI
- [8] Walpole, Ronald. E, *Pengantar Statistika*, 1995, Jakarta : Gramedia