

TESIS

**ANALISIS PENGGUNAAN E-PROCUREMENT DI INDUSTRI
KONSTRUKSI SEKTOR PUBLIK DAN SWASTA**



Oleh:

NADIA DIANDRA

NPM. : 165102636

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
JULI 2018**

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul :

ANALISIS PENGGUNAAN E-PROCUREMENT DI INDUSTRI KONSTRUKSI SEKTOR PUBLIK DAN SWASTA

benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil plagiasi dari karya orang lain. Ide, data hasil penelitian maupun kutipan baik langsung, ataupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam tesis ini. Apabila terbukti dikemudian hari bahwa tesis ini merupakan hasil plagiasi, maka ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, Juli 2018

Yang membuat pernyataan


METERAI
TEMPEL
289A8AFF067195769
6000
ENAM RIBURUPIAH
(Nadia Diandra)



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL

PENGESAHAN TESIS

Nama : NADIA DIANDRA
Nomor Mahasiswa : 165102636
Konsentrasi : Manajemen Konstruksi
Judul tesis : Analisis Penggunaan E-Procurement Di Industri
Konstruksi Sektor Publik dan Swasta

Nama Penguji	Tanggal	TandaTangan
Ir. A. Koesmargono, MCM., Ph.D (Ketua)	18/7/18	
Ir. Harijanto S, M.Eng., Ph.D (Anggota)	18/7/18	
Dr. Ir. Wulfram I. Ervianto, M.T (Anggota)	19/7/18	

Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil

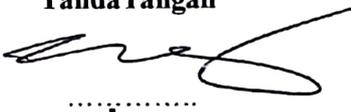

Dr. Ir. Imang Basuki, M.T
PROGRAM
PASCASARJANA



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL

PENGESAHAN TESIS

Nama : NADIA DIANDRA
Nomor Mahasiswa : 165102636
Konsentrasi : Manajemen Konstruksi
Judul tesis : Analisis Penggunaan E-Procurement di Industri
Konstruksi Sektor Publik dan Swasta

Nama Penguji	Tanggal	Tanda Tangan
Ir. A. Koesmargono, MCM., Ph.D	18/7/18	
Ir. Harijanto S, M.Eng., Ph.D	18/7/18	

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia, berkat dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis ini. Penulisan tesis ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar magister pada Program Pascasarjana Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Dalam penulisan tesis ini tentunya tidak terlepas dari kekurangan, baik aspek kualitas maupun aspek kuantitas dari materi penelitian yang penulis sajikan. Oleh sebab itu penulis mengucapkan segenap terimakasih atas segala bimbingan, dukungan, saran serta motivasi, baik secara materi maupun moril dalam menghadapi segala keterbatasan, hambatan dan kesulitan yang telah dialami penulis selama tahap penyelesaian penyusunan tesis ini, kepada :

1. Dr. Ir. Imam Basuki, MT. selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil Program Pascasarjana Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Ir. A. Koesmargono, MCM, Ph.D. dan Ir. Harijanto S, M.Eng., Ph.D selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar, meluangkan waktu, memberikan masukan, memotivasi dan membimbing penulis dari awal hingga akhir sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen Program Pascasarjana Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.

4. Bagian Pengajaran Program Magister Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah membantu dalam bidang administrasi.
5. Ucapan terima kasih kepada keluarga tercinta, terutama kedua orang tua dan adik Prita dan adik Monica yang selalu memberikan doa, dan semangat kepada penulis.
6. Terimakasih untuk Daniel Krisna Mukti selama ini selalu memberikan semangat, waktu dan segenap perhatiannya.
7. Terimakasih untuk Fitrah Zulfahmi, Agung Primadika, Rio Rafael, Yohanes Dedi, Maria Febriani, Mega Hadut, Kadek Artawan , dan sahabat-sahabat lainnya yang selama ini selalu memberikan semangat, waktu dan segenap perhatiannya dan memberikan bantuan dan motivasi sehingga dapat menyelesaikan tesis dengan tepat waktu.
8. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, yang secara langsung maupun tidak langsung, Trima kasih untuk semuanya.

Sekian ucapan terima kasih, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan tesis ini. Untuk itu, penulis mengharapkan saran dan kritik demi perbaikannya, sehingga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat di bidang pendidikan dan khususnya dunia Teknik Sipil agar dapat diterapkan serta bisa dikembangkan lagi lebih lanjut.

Yogyakarta, Juli 2018

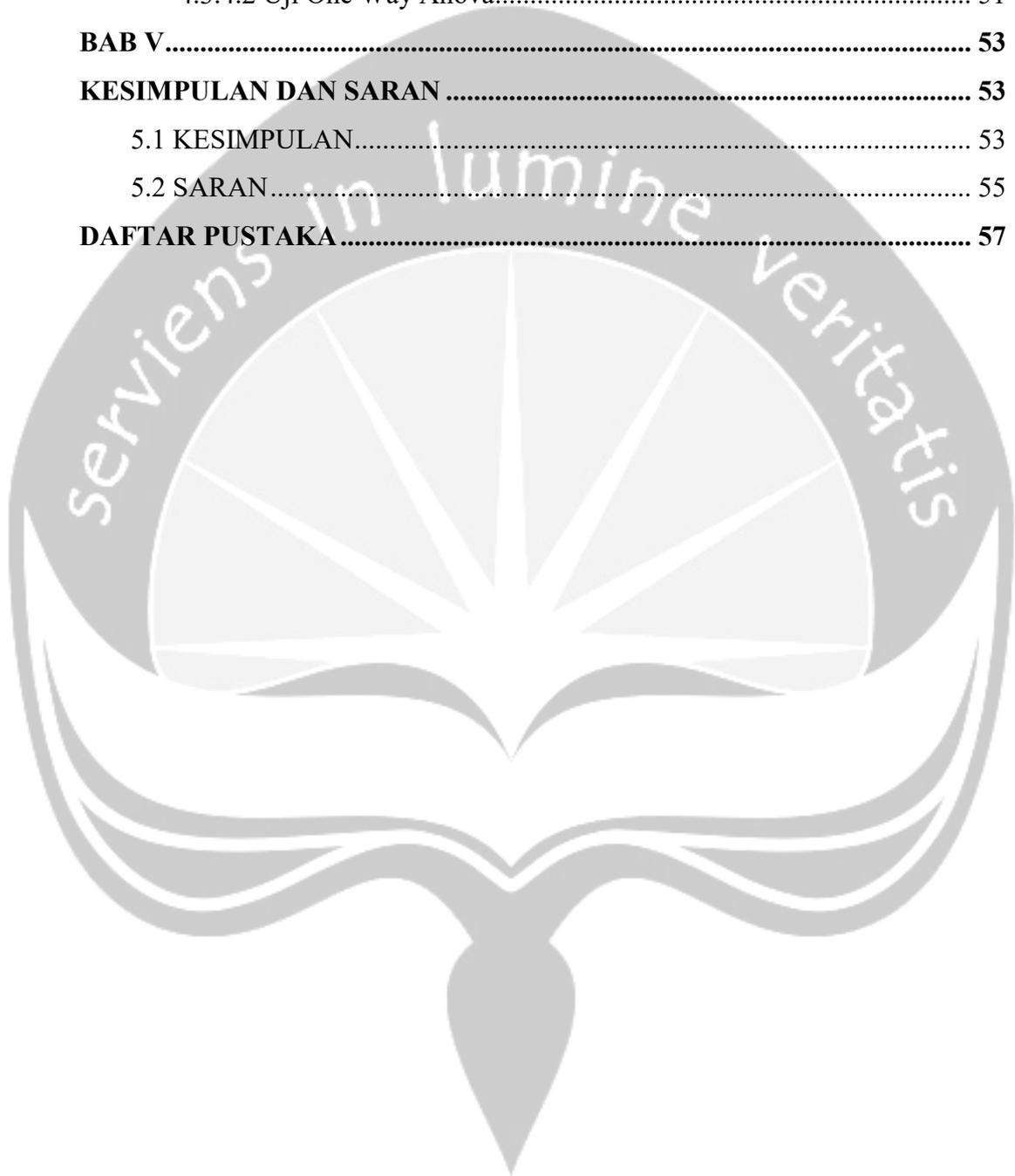
Nadia Diandra

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Batasan masalah	5
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 <i>E-procurement</i>	7
2.2 Lelang Secara <i>E-procurement</i>	8
2.3 Dasar Hukum <i>Procurement</i> di Indonesia	10
2.4 Metode Pemilihan Penyedia Barang/Jasa.....	10
2.5 Prinsip Pemilihan Penyedia Jasa Secara Elektronik.....	12
2.6 Tahapan Pelaksanaan <i>E-PROCUREMENT</i>	13
2.7 Peran LKPP	14
BAB III.....	15
METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Pendahuluan	15
3.2 Metode Penentuan Sampel	15

3.2.1	Metode pengumpulan data	15
3.2.2	Penyusunan Kuisisioner.....	16
3.3	Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	22
3.3.1	Hitung Mean	22
3.3.2	Standar Deviasi	23
3.3.3	Independen Sampel t test	23
3.3.4	Analysis of Varians (ANOVA).....	24
3.3.5	Korelasi Pearson	24
BAB IV	27
ANALISIS DATA	27
4.1	Pendahuluan	27
4.2	Pengumpulan Data	27
4.2.1	Kuesioner Kepada Responden.....	28
4.2.1.1	Validitas Variabel	30
4.2.1.2	Realibilitas Variabel.....	31
4.2.1.3	Analisa Korelasi untuk Kategori Pendidikan.....	31
4.2.1.4	Analisa Korelasi untuk Kategori Pengalaman Kerja	32
4.3	Analisa Data	33
4.3.1	Analisa Data Faktor Pertimbangan Penyedia Jasa Mengikuti <i>E-Procurement</i>	33
4.3.1.1	Uji Normalitas.....	33
4.3.1.2	Analisis Deskriptif	34
4.3.2	Analisa Data Hambatan Penyedia Jasa Dalam <i>E-Procurement</i>	38
4.3.2.1	Uji Normalitas.....	38
4.3.2.2	Analisis Hubungan antara Hambatan dan Partisipasi Keikutsertaan Tender	39
4.3.3	Analisa Data Persepsi Penyedia Jasa Terhadap <i>E-Procurement</i>	42
4.3.3.1	Uji Normalitas.....	43
4.3.3.2	Analisa Deskriptif	44
4.3.3.3	Uji Independent t-test.....	45

4.3.4 Analisa Data Persepsi Swasta per Daerah	50
4.3.4.1 Uji Normalitas.....	50
4.3.4.2 Uji One Way Anova.....	51
BAB V.....	53
KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 KESIMPULAN.....	53
5.2 SARAN.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	57

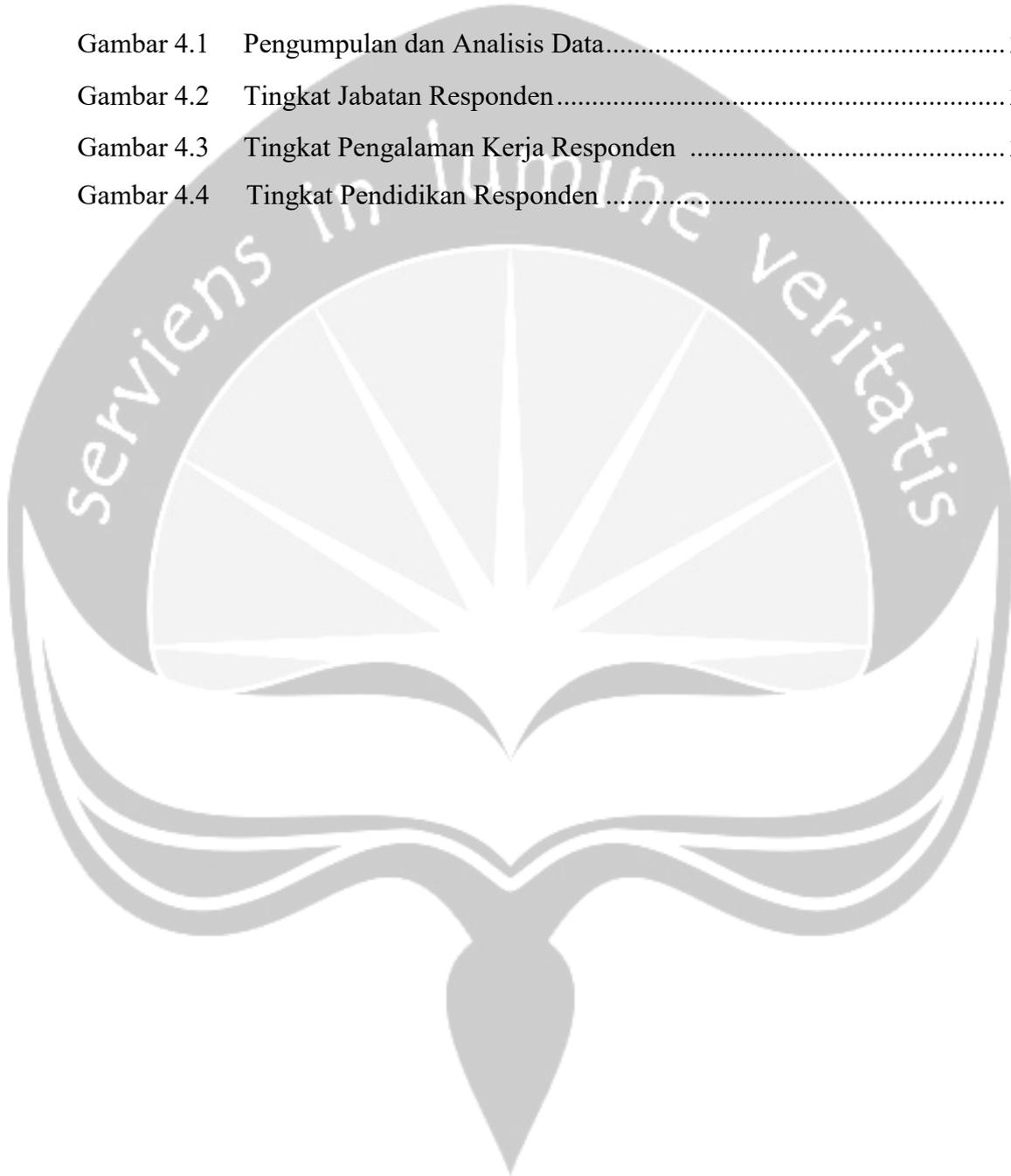


DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Variabel Penelitian Persepsi Penggunaan E-Procurement.....	20
Tabel 3.2	Variabel Penelitian Faktor Karakteristik Perusahaan	21
Tabel 3.3	Variabel Penelitian Faktor Nilai Taktis	22
Tabel 3.4	Variabel Penelitian Faktor Nilai Strategis	22
Tabel 3.5	Variabel Penelitian Faktor Nilai Operasional	23
Tabel 4.1	Uji Reliabilitas	30
Tabel 4.2	Hasil Uji Korelasi Pendidikan.....	31
Tabel 4.3	Hasil Uji Korelasi Pengalaman Kerja	31
Tabel 4.4	Deskripsi Data.....	32
Tabel 4.5	<i>Mean</i> Faktor Karakteristik Perusahaan	33
Tabel 4.6	<i>Mean</i> Faktor Nilai Taktis	34
Tabel 4.7	<i>Mean</i> Faktor Nilai Operasional.....	35
Tabel 4.8	<i>Mean</i> Faktor Nilai Strategis	36
Tabel 4.9	Deskripsi Data Selisih Beda.....	37
Tabel 4.10	Uji Korelasi Pearson	38
Tabel 4.11	Deskripsi Data Selisih Beda.....	42
Tabel 4.12	Hasil Statistik Deskriptif Persepsi Penyedia Jasa Terhadap E-procurement.....	43
Tabel 4.13	Hasil Uji Independent Samples T-Test Persepsi Swasta dan BUMN	44
Tabel 4.14	Deskripsi Data Selisih Beda.....	45
Tabel 4.15	Hasil Uji One-Way Anova Persepsi Per Daerah	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Pengumpulan dan Analisis Data.....	26
Gambar 4.2	Tingkat Jabatan Responden.....	27
Gambar 4.3	Tingkat Pengalaman Kerja Responden	28
Gambar 4.4	Tingkat Pendidikan Responden	29



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Angket Kuisisioner
- Lampiran 2. Faktor Pertimbangan Penyedia Jasa Mengikuti E-Procurement
 - Lampiran 2.1 Uji Normalitas
 - Lampiran 2.2 Uji Deskriptif
- Lampiran 3 Hubungan Antara hambatan dan Partisipasi Keikutsertaan Tender
 - Lampiran 3.1 Uji Korelasi
- Lampiran 4 Persepsi Penyedia Jasa
 - Lampiran 4.1 Uji Validitas
 - Lampiran 4.2 Uji Normalitas
 - Lampiran 4.3 Uji Independent T-Test
 - Lampiran 4.4 Uji Analysis of Varians

INTISARI

ANALISIS PENGGUNAAN E-PROCUREMENT DI INDUSTRI KONSTRUKSI SEKTOR PUBLIK DAN SWASTA , Nadia Diandra, tahun 2018, Bidang Keahlian Manajemen Konstruksi, Program Studi Magister Teknik Sipil, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Keputusan untuk melakukan penawaran dalam suatu tender proyek dapat didasarkan pada adanya kesempatan, kepemilikan sumber daya, hubungan baik dengan pemilik proyek, penguasaan pada prosedur dan karakteristik proyek, minimalnya risiko yang mungkin akan dihadapi, dan prospek keuntungan kompetitif yang dapat diraih dari proyek tersebut. Pemahaman yang baik terhadap prosedur pelaksanaan e-procurement pada lelang (tender) jasa konstruksi dapat membantu kontraktor dalam menguasai sistem lelang jasa konstruksi secara e-procurement, sehingga kontraktor dapat berkonsentrasi pada tahapan pengambilan keputusan saat melakukan penawaran. Setelah dilakukan identifikasi terhadap faktor-faktor yang berpengaruh dalam pengambilan keputusan melakukan penawaran secara e-procurement, maka kontraktor dapat membuat skala prioritas, melakukan efisiensi dan mengambil keputusan yang tepat dalam mengikuti lelang secara e-procurement. Studi ini melakukan kajian terhadap berbagai faktor positif dan negatif metode e-procurement, serta mengkaji hambatan yang dihadapi kontraktor, baik di sektor swasta maupun publik. Di samping itu, studi juga mengkaji faktor pendorong keikutsertaan kontraktor di dalam tender secara e-procurement. Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan persepsi terhadap e-procurement tersebut merupakan dampak dari kesenjangan digital yang dirasakan oleh para pengguna e-procurement yaitu pada sektor publik dan sektor swasta. Faktor karakteristik perusahaan yang berada di peringkat pertama adalah syarat dukungan keuangan dari bank dengan nilai rata-rata 3,657, faktor nilai taktis yang berada di peringkat pertama adalah pelatihan dan sosialisasi lelang elektronik dengan nilai rata-rata 3,743, faktor operasional yang berada di peringkat pertama adalah mengurangi cetak dokumen dengan nilai rata-rata 4,286, faktor nilai strategis yang berada di peringkat pertama adalah meningkatkan pertumbuhan dan kesuksesan pasar dengan nilai rata-rata 3,771. Hasil korelasi dalam partisipasi pengadaan secara elektronik dengan hambatan pada aspek manajemen, aspek hukum, aspek teknis menunjukkan nilai yang negatif menunjukkan bahwa adanya hambatan dalam partisipasi pengadaan proyek, dalam nilai yang ada pada korelasi pearson menunjukkan hubungan bahwa semakin meningkat hambatan pada aspek manajemen, aspek hukum, aspek teknis maka akan mempengaruhi partisipasi penggunaan e-procurement.

Kata kunci: E-procurement, Sektor Publik, Sektor Swasta

ABSTRACT

ANALYSIS e-PROCUREMENT IN PRIVATE AND PUBLIC SECTOR IN CONSTRUCTION INDUSTRY, Nadia Diandra, year 2018, Construction Management Expertise Course, Master Program in Civil Engineering, Atma Jaya University Yogyakarta.

The decision to bid in a project tender may be based on opportunity, resource ownership, good relationships with project owners, mastery of procedures and project characteristics, minimum possible risks to be faced, and the prospect of competitive advantage that can be achieved from the project. A good understanding of e-procurement procedures in the tender of construction services can assist contractors in mastering the e-procurement construction auction system, so contractors can concentrate on decision-making stages when bidding. After identifying the factors that influence the decision making of e-procurement offer, the contractor can make priority scale, make efficiency and make the right decision in following the auction by e-procurement. This study examines the various positive and negative factors of e-procurement methods, and examines the constraints faced by contractors, both in the private and public sectors. In addition, the study also examines the drivers of contractor participation in the tender on e-procurement. The results show that the difference of e-procurement perception is the impact of the digital gap felt by e-procurement users in the public and private sectors. The first characteristic factor of the company is the requirement of financial support from the bank with an average value of 3,657, the first tactical value factor is the training and socialization of electronic auction with an average value of 3,743, the operational factor which is ranked first is reducing print documents with an average value of 4,286, the strategic value factor that ranked first is to increase the growth and market success with an average value of 3,771. The result of correlation in electronic procurement participation with constraints on management aspect, legal aspect, technical aspect shows negative value indicates that the existence of obstacles in project procurement participation, in the value of correlation of Pearson shows relationship that increasing barrier on management aspect, legal aspect, the technical aspects will affect the participation of the use of e-procurement.

Keywords: E-procurement, Public Sector, Private Sector