

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: PROSIDING**

Judul Jurnal Ilmiah (Paper) : Desain metodologi implementasi total quality manajemen (TQM) Pada Universitas Swasta ✓

Penulis Jurnal Ilmiah : Laminulu, Muhammad Dahlan

Jumlah penulis : 2 orang

Status Pengusul : penulis pertama

Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XXIV ✓
b. ISBN : 978-602-97491-7-5
c. Thn Terbit, Tempat : Surabaya 27 Juli 2013
d. Penerbit/organizer : Desain Metodologi Implementasi Total Quality Manajemen (Tqm) Pada Universitas Swasta
e. Alamat web prosiding : <https://adoc.pub/desain-metodologi-implementasi-total-quality-manajemen-tqm-p.html>
f. Terindeks : -

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☐ Prosiding Forum Ilmiah Internasional
(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☒ Prosiding Forum Ilmiah Nasional

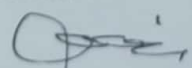
Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional ☐	Nasional ☒	
a. Kelengkapan unsur suatu Paper (10%)		1	1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3	2,9
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		3	2,9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)		3	2,8
Total = (100%)		10	9,6
Nilai Pengusul =	0,6 x 9,6 = 5,76		

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur :
Kelengkapan unsur-unsur artikel prosiding terpenuhi
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan :
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan sesuai dengan kajian disiplin ilmu penulis
- Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :
Data yang digunakan cukup dan mutakhir & didukung oleh metodologi yang tepat
- Kelengkapan unsur kualitas penerbit :
Kualitas penerbit baik karena diterbitkan oleh perguruan tinggi yang bereputasi
- Indikasi plagiasi :
Indikasi plagiasi sangat rendah
- Kesesuaian bidang ilmu :
Kajian dalam isi prosiding sesuai bidang ilmu Teknik Industri

Makassar, 20 Mei 2022
Reviewer 1


Prof. Dr. Ir. Andi Aladin, M.T., IPM.
NIDN : 0903066601
Unit kerja : Fakultas Tek. Industri UMI
Akademik : Guru Besar
Bidang Ilmu : Teknik Kimia

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH; PROSIDING**

Judul Jurnal Ilmiah (Paper) : Desain metodologi implementasi total quality manajemen (TQM) Pada Universitas Swasta

Penulis Jurnal Ilmiah : Lamatinulu, Muhammad Dahlan

Jumlah penulis : 2 orang

Status Pengusul : penulis pertama

Identitas Prosiding :
a. Judul Prosiding : Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XXIV
b. ISBN : 978-602-97491-7-5
c. Thn Terbit, Tempat : Surabaya 27 Juli 2013
d. Penerbit/organizer : Desain Metodologi Implementasi Total Quality Manajemen (Tqm) Pada Universitas Swasta
e. Alamat web prosiding : <https://adoc.pub/desain-metodologi-implementasi-total-quality-manajemen-tqm-p.html>
f. Terindeks : -

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☐ Prosiding Forum Ilmiah Internasional
(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☒ Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional ☐		Nasional ☒	
a. Kelengkapan unsur suatu Paper (10%)			1	0,9
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			3	2,4
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			3	2,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)			3	2,4
Total = (100%)			10	8,2
Nilai Pengusul = 8,2 x 60%				4,92
Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer : 1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur : Artikel ini memiliki kelengkapan dan kesesuaian unsur: abstrak, kata kunci, pendahuluan, metodologi, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan daftar pustaka 2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan : Pembahasan cukup mendalam. 3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : Data dan metode yang digunakan dalam penulisan cukup baik. 4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : Prosiding ini terbit di Prosiding ber ISBN : 978-602-97491-7-5. 5. Indikasi plagiasi : 6. Kesesuaian bidang ilmu Ruang lingkup sesuai bidang Teknik Industri yaitu Desain Metodologi Implementasi Total Quality Manajemen (Tqm) Pada Universitas Swasta				

Makassar , 18 Mei 2022
 Reviewer 2

Prof. Dr. Ir. La Ifa, ST., MT., IPM., ASEAN Eng.
 NIDN : 0931127004
 Unit kerja : Fakultas Teknologi Industri UMI
 Akademik : Guru Besar
 Bidang Ilmu : Teknik Kimia



DESAIN METODOLOGI IMPLEMENTASI TOTAL QUALITY MANAJEMEN (TQM) PADA UNIVERSITAS SWASTA

Lamatinulu, Muhammad Dahlan

*Jurusan Teknik Industri, Universitas Muslim Indonesia
Makassar, matinulu@yahoo.com, dahlan-fti@yahoo.com*

ABSTRAK

Penelitian ini didorong oleh adanya keinginan perbaikan kualitas perguruan tinggi swasta secara sistemik. Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan kerangka metodologi *Total Quality Management* (TQM) yang memungkinkan universitas swasta dapat mengembangkan dan meningkatkan kualitas melalui rencana implementasi TQM secara efisien dan efektif. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah desain kerangka metodologi implementasi model TQM yang berbasis ISO 9000, serta kriteria akreditasi pendidikan tinggi dengan menggunakan lima fase secara berurutan: inisiasi, penilaian, analisis, persiapan dan penerimaan. yang dikombinasikan dengan 7 langkah proses yakni; pemilihan obyek yang akan dievaluasi, menyiapkan kerangka acuan untuk evaluasi, melakukan evaluasi, menyiapkan laporan temuan evaluasi, menyiapkan sebuah rencana aksi dengan langkah-langkah perbaikan, melaksanakan rencana aksi untuk perbaikan berkelanjutan, memantau rencana aksi untuk perbaikan berkelanjutan. Berdasarkan hasil pembahasan, maka dapat disimpulkan bahwa metodologi implementasi TQM pada perguruan tinggi swasta yang efisien dan efektif dapat dikembangkan melalui tahapan; mendefinisikan rencana inisiasi, mengukur, menganalisis, mengevaluasi, memperbaiki hasil evaluasi, mengawasi proses perbaikan melalui kegiatan pemantuan perbaikan kualitas yang berkelanjutan.

Kata kunci: Desain, Metodologi, *Quality*, manajemen, universitas swasta

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Keasadaran akan pentingnya pendidikan di Indonesia semakin tinggi. Masyarakat berlomba-lomba untuk mendapatkan pendidikan yang bermutu mulai dari pendidikan dasar sampai pendidikan tinggi. Perguruan tinggi sebagai bagian dari jenjang pendidikan di Indonesia juga berlomba-lomba menjaring mahasiswa yang bermutu. Mutu menjadi salah satu faktor kunci bagi institusi pendidikan termasuk perguruan tinggi untuk dapat bertahan dan terus berkembang. Perguruan tinggi harus proaktif dalam meningkatkan mutunya tidak hanya ditujukan untuk memenuhi aturan-aturan yang ditetapkan pemerintah tetapi harus lebih dari itu yakni memberikan kepuasan kepada konsumennya dalam rangka memenangkan persaingan baik di tingkat nasional maupun tingkat internasional. Penerapan *total quality management* di perguruan tinggi menjadi sangat penting agar dapat selalu memuaskan konsumennya.

Dalam setiap sektor industri manufaktur maupun jasa ada persepsi kualitas. Seperti halnya dengan Universitas merupakan organisasi yang terbuka dan sangat terkait dengan masyarakat. Keberadaan universitas di tengah-tengah masyarakat diperhadapkan pada tantangan yang menuntut adanya perbaikan kualitas secara terus-menerus. Universitas



merupakan pusat dari sebuah sistem pendidikan yang proses perbaikan kualitasnya memiliki dampak langsung terhadap perkembangan masyarakat itu sendiri.

Selama pertengahan abad kedua puluh terutama, terutama sebelum perang dunia II gerakan kualitas dikembangkan bukan hanya untuk kepentingan pemeriksaan kualitas atau suatu karakteristik untuk diukur, tetapi merupakan hasil proses usaha yang direncanakan secara sistematis untuk kepentingan sebuah organisasi. Pendekatan kualitas baru berlaku untuk setiap organisasi, industri, terlepas dari ukuran situasi negara atau ekonomi. Praktek kualitas telah banyak digunakan selama lebih dari setengah abad (Wu, 2011), namun apakah kualitas dapat dikendalikan (Shewhart, 1931) menandai awal dari Gerakan Kualitas.

Untuk perguruan tinggi, konsep kualitas bukanlah hal yang baru dan merupakan hal yang terus menerus didiskusikan untuk kepentingan meningkatnya kualitas pendidikan (UNESCO, 2005). Upaya yang dilakukan untuk mengidentifikasi karakteristik sebuah universitas kelas dunia dan menjadikannya sebagai perbandingan (Alden dan Lin, 2004), untuk menemukan tolok ukur sebagai referensi untuk perbaikan kualitas pada setiap universitas apapun saat ini. Namun, ada bukti penelitian tentang bagaimana meningkatkan kualitas sebuah universitas sebagai sebuah organisasi: apa yang perlu dilakukan, atau bagaimana untuk mengatur dan membuat program untuk meningkatkan kualitas universitas. Ada beberapa model dan kriteria peningkatan dan penjaminan kualitas yang tersedia: walaupun demikian, hanya fokus pada standarisasi apa yang perlu dilakukan, tetapi tidak menggambarkan bagaimana cara melakukannya. Situasi yang sama sudah dihadapi dan dikritik oleh Deming dan Juran ketika mereka memulai Gerakan Kualitas, mereka harus menghadapi kurangnya proses perencanaan kualitas yang terstruktur.

Menurut hasil penelitian yang menyatakan bahwa tidak seperti skenario dalam industri, filosofi TQM harus disesuaikan untuk kesuksesan implementasi di pendidikan tinggi. Kerangka kerja TQM yang diusulkan ada enam elemen inti enam kualitas meliputi tujuh langkah aliran proses evaluasi yang menyediakan pedoman sistematis untuk pelaksanaan TQM yang efektif dan efisien dalam pendidikan tinggi. (Sitalakshmi Venkatraman, 2007). Kerangka TQM harus dibangun di atas seperangkat nilai-nilai konsep dasar. Nilai-nilai dan konsep ini memberikan dasar untuk mengintegrasikan persyaratan dan kinerja utama dalam kerangka kualitas. Satu set nilai-nilai dasar yang diusulkan membentuk kerangka TQM dapat diuraikan sebagai berikut:

- . kepemimpinan dan budaya kualitas;
- . Perbaikan dan inovasi berkesinambungan dalam proses pendidikan;
- . partisipasi dan pengembangan karyawan;
- . cepat respon dan pengelolaan informasi;
- . berorientasi pada kualitas pelanggan, dan
- . pembangunan kemitraan, internal maupun eksternal.

Namun, kebutuhan untuk metodologi sangat tidak pernah dirasakan. Tampaknya seolah-olah bahwa begitu banyak bagian dari Metode ini pada umumnya dilakukan diterima begitu saja. Selain itu, belum ada mekanisme yang menyediakan untuk pengembangan metodologi. Di masa lalu, siapa pun yang diperlukan mengembangkan metodologi hanya tergantung pada pemahaman intuitif tentang metodologi dan kemampuan kreatif mereka.

Saat ini, ada dua isu utama yang muncul mengenai kualitas pada perguruan tinggi; peringkat (ranking) dan akreditasi dalam pengukuran kualitas universitas. Ada beberapa peringkat universitas yang diukur berdasarkan kualitasnya. Sebuah sistem pengukuran kualitas keseluruhan yang baik adalah yang menilai sebuah universitas berdasarkan aspek penting yang berbeda. Ini adalah sarana yang akan menentukan apakah kemajuan sedang dilakukan atau tidak dalam upaya peningkatan kualitas. Dalam hal ini, mengukur kualitas akan memberi kita ide yang baik dari apa yang penting untuk diutamakan, dan karena itu



merupakan faktor yang berdampak pada kualitas universitas, namun, mengukur kualitas sebagai aktivitas terisolasi tidak akan mengakibatkan peningkatan kualitas. Penelitian ini membahas pengembangan metodologi TQM untuk meningkatkan kualitas total pada universitas.

Tujuan Penelitian

Tujuan utama dari penelitian ini adalah mengembangkan metodologi Total Quality Manajemen (TQM) yang efisien dan efektif guna menyediakan instrumen untuk menghasilkan rencana pengelolaan kualitas total pada sebuah universitas swasta. Metodologi TQM akan dikembangkan menggunakan meta-metodologi dan tujuh langkah proses evaluasi yang praktis bagi akademisi untuk menerapkan TQM. Hasil utama dari studi ini akan menjadi Metodologi TQM, yang akan menjadi peta jalan (*road map*) untuk menghasilkan rencana TQM.

Batasan Masalah

Mengingat penelitian ini berdasarkan kerangka yang dikembangkan cukup luas, maka penulis membatasi pembahasan pada aspek metodologi yang meliputi inisiasi, penilaian, analisis, persiapan dan penerimaan. Berdasarkan *road map* penelitian yang telah disusun maka pembahasan dalam artikel ini merupakan bagian dari penelitian yang masih membutuhkan analisis pada waktu mendatang.

Studi Literatur

Definisi Metodologi

Dalam Kamus Oxford (2010) mendefinisikan metodologi sebagai sebuah sistem metode yang digunakan di dalam kegiatan penelitian tertentu. Dalam kamus bahasa Inggris The Collins (2009) mendefinisikan metodologi sebagai Sistem metode dan prinsip yang digunakan dalam disiplin ilmu tertentu.

Cabang filsafat yang berkaitan dengan ilmu metode dan prosedur. ". Vogt (1999) mendefinisikan metodologi sebagai studi tentang metode dari basis epistemologis untuk masalah pengukuran. Webster (2009) mendefinisikan metodologi sebagai cabang filsafat yang menganalisa prinsip-prinsip dan prosedur penelitian dalam di bidang tertentu. Dalam hal metodologi akan dibahas dasar-dasar epistemologis pengetahuan, peran nilai-nilai, gagasan sebab-akibat, peran teori dan hubungan empirisnya, definisi dan validitas atau penerimaan dari sumber realitas, penggunaan dan pengurangan peran dan induksi, masalah verifikasi dan pemalsuan, serta isi dan ruang lingkup dari aplikasi dan interpretasi (Sautu, 2005). Terkait penelitian, metodologi memungkinkan sistematisasi metode-metode penelitian yang dilakukan, untuk mencapai hasil yang lebih objektif yang telah diadopsi pada penelitian ilmiah. Jenis penelitian ini adalah cara untuk mengetahui, bahasa umum dari penelitian.

Penelitian ilmiah tidak hanya memungkinkan untuk mengetahui dan menilai cara dan realitas, tetapi juga meningkatkan cara investigasi (Manheim dan Rich, 1946). Oleh karena itu, dianggap sebagai modus untuk mengoreksi pengetahuan yang terus berkembang (Manheim dan Rich, 1946). Penelitian ilmiah adalah eksplisit, sistematis dan terkontrol. Hal ini jelas karena semua aturan untuk mendefinisikan dan menganalisis realitas yang jelas. Ini adalah sistematis karena setiap item tes terkait dengan alasan lain atau observasi. Hal ini dikendalikan karena fenomena dianalisis sejauh mungkin, diamati dengan sangat ketat sebagai status pengetahuan yang memungkinkan (Manheim dan Rich, 1946). Proses penelitian terdiri dari enam tahap yang saling terkait, yakni : perumusan teori,



mengoperasionalkan teori, pemilihan teknik penelitian yang sesuai, observasi perilaku, analisis data dan interpretasi hasil (Manheim dan Rich, 1946).

Ada berbagai metode ilmiah seperti, metode induksi-deduksi, metode analisis-sintesis, metode objektif-subjektif serta metode statis-dinamis (Muñoz, 1998). Menurut objek studi memungkinkan untuk mengidentifikasi dua jenis utama metodologi, satu berhubungan dengan alam seperti fisika atau kimia dan yang lain yang berkaitan dengan kelompok manusia (seperti ilmu sosial, ilmu bisnis atau perilaku manusia). Untuk kepentingan penelitian ini, definisi operasional metodologi penelitian adalah cara menyatakan masalah dan membuat panduan yang jelas untuk memecahkan masalah, termasuk tujuan, urutan tahapan, kegiatan utama, penyerahan, dan instrumen. Juga metodologi didefinisikan sebagai cara menyatakan masalah dan juga merupakan panduan yang terstruktur didefinisikan dengan baik untuk memecahkan masalah (Creswell et al., 2003).

Meta- Metodologi Hutchinson dan Thomann (1972) mengembangkan Meta-metodologi, yang terdiri dari tujuh langkah untuk mengembangkan metodologi. Adapun langkah-langkah Meta-Metodologi adalah sebagai berikut:

1. Sebutkan tujuan dari metodologi yang diusulkan,
2. Uji tujuan sesuai dengan kriteria sebagai berikut: keinginan, kepraktisan, keunikan, dan operationability,
3. Menganalisis implikasi dari tujuan,
4. Mengoperasionalkan tujuan,
5. Desain prosedur,
6. Uji prosedur, dan
7. Merevisi tujuan dan prosedur, jika perlu.

Total Quality Manajemen

Studi tentang *Total Quality* Manajemen bukanlah hal baru. Dimulai dengan kualitas, ada kerangka pengetahuan yang telah dibangun, dimulai dengan inspeksi, kemudian ke kualitas, jaminan kualitas, manajemen kualitas, *Total Quality* dan saat ini *Total Quality* Manajemen.

Terdapat beberapa definisi TQM:

- Tobin (1990) mendefinisikan TQM sebagai usaha terintegrasi total untuk mendapatkan manfaat kompetitif dengan cara secara terus-menerus memperbaiki setiap faset budaya organisasional.
- Witcher (1990) menekankan pada pentingnya aspek-aspek TQM menggunakan penjelasan berikut:
Total: Menandakan bahwa setiap orang dalam perusahaan harus dilibatkan (bahkan mungkin pelanggan dan para pemasok).
- Feigenbaum (1983) mendefinisikan TQM sebagai dampak kontrol kualitas total diseluruh organisasi. Feigenbaum (1991) memberikan definisi yang lebih lengkap dari TQM: "sistem kualitas total dijelaskan sebagai salah satu yang merangkum keseluruhan siklus kepuasan pelanggan dari interpretasi keperluannya terutama pada tahap pemesanan, melalui pasokan produk atau jasa dari harga ekonominya dan pada persepsinya dari produk setelah dia telah menggunakannya sepanjang periodawaktu".

TQM dalam Pendidikan Tinggi

Dimensi utama pendidikan tinggi yang harus dinilai adalah menghasilkan lulusan untuk memenuhi kebutuhan sumber daya manusia organisasi dan mendorong ke depan batas-batas pengetahuan melalui penelitian (Green, 1994). Saat ini ada skema akreditasi dan lembaga yang hanya memiliki model atau kriteria. Kita dapat menemukannya dalam ABET atau SACS, namun tidak menawarkan metodologi, tetapi hanya satu set persyaratan yang



harus dipenuhi universitas saat ini.. Saat ini, universitas menerapkan struktur dan prosedur untuk memenuhi persyaratan, tetapi tanpa ada, urutan, atau usaha terstruktur. Akreditasi bukan sistem peringkat, tetapi proses peer-review yang menjamin kualitas pasca- pendidikan sekolah menengah (ABET, 2010). Akreditasi adalah penelaahan terhadap kualitas lembaga dan program pendidikan tinggi. Dalam akreditasi AS dipandang sebagai proses melalui mana siswa, keluarga, pejabat pemerintah, dan pers dapat memastikan bahwa sebuah institusi atau program ini menyediakan pendidikan yang berkualitas (Chea, 2010).

Ada juga model lain Program Kualitas seperti ISO 9000, atau Malcolm Baldrige. Dalam hal ABET hanya menyediakan satu set persyaratan, untuk mendapatkan sertifikasi sedangkan untuk ISO 9000 dan Malcolm Baldrige persaingan untuk penghargaan. Namun, tidak satupun model ini memiliki implementasi metodologi; organisasi mana untuk mencari tahu apakah bisa menentukan untuk memutuskan menerapkannya.

Sebagai standar, dapat ditemukan Sistem Manajemen Mutu IWA 2:2007 - Panduan untuk penerapan ISO 9001:2000 di bidang pendidikan dapat dipertimbangkan, bahwa itu bukanlah sebuah metodologi tetapi hanya pedoman untuk membantu menafsirkan model ISO 9001 di bidang pendidikan.

Menurut hasil penelitian yang menyatakan bahwa Tidak seperti skenario dalam industri, filosofi TQM harus disesuaikan untuk kesuksesan implementasi di pendidikan tinggi. Kerangka kerja TQM yang diusulkan ada enam elemen inti enam kualitas meliputi tujuh langkah aliran proses evaluasi yang menyediakan pedoman sistematis untuk pelaksanaan TQM yang efektif dan efisien dalam pendidikan tinggi. (Sitalakshmi Venkatraman, 2007). Kerangka TQM harus dibangun di atas seperangkat nilai-nilai konsep dasar. Nilai-nilai dan konsep ini memberikan dasar untuk mengintegrasikan persyaratan dan kinerja utama dalam kerangka kualitas. Satu set nilai-nilai dasar yang diusulkan membentuk kerangka TQM dapat diuraikan sebagai berikut:

- kepemimpinan dan budaya kualitas;
- Perbaikan dan inovasi berkesinambungan dalam proses pendidikan;
- partisipasi dan pengembangan karyawan;
- cepat respon dan pengelolaan informasi;
- berorientasi pada kualitas pelanggan, dan
- pembangunan kemitraan, internal maupun eksternal.

Sebagai bagian dari pelaksanaan TQM ada beberapa metode sistematis / aliran proses yang dapat diadopsi untuk mengevaluasi pengawasan kualitas dari setiap institusi pendidikan tinggi, yang dalam hal ini diuraikan dalam tujuh langkah-langkah sebagaimana berikut ini:

- Langkah 1: Pilih obyek yang akan dievaluasi
- Langkah 2: Siapkan kerangka acuan untuk evaluasi
- Langkah 3: Melakukan evaluasi saja
- Langkah 4: Siapkan laporan temuan evaluasi
- Langkah 5: Siapkan sebuah rencana aksi dengan langkah-langkah perbaikan
- Langkah 6: Melaksanakan rencana aksi untuk perbaikan berkelanjutan
- Langkah 7: Memantau rencana aksi untuk perbaikan berkelanjutan

METODE

Tempat Penelitian

Rencana penelitian ini akan dilaksanakan pada beberapa universitas swasta yang akan dijadikan objek di daerah Sulawesi Selatan khususnya Makassar. Dasar pemikiran menjadikan



universitas swasta, karena di wilayah ini sangat banyak universitas swasta yang dipandang belum mengimplementasikan metodologi TQM yang sistematis

Pendekatan Solusi

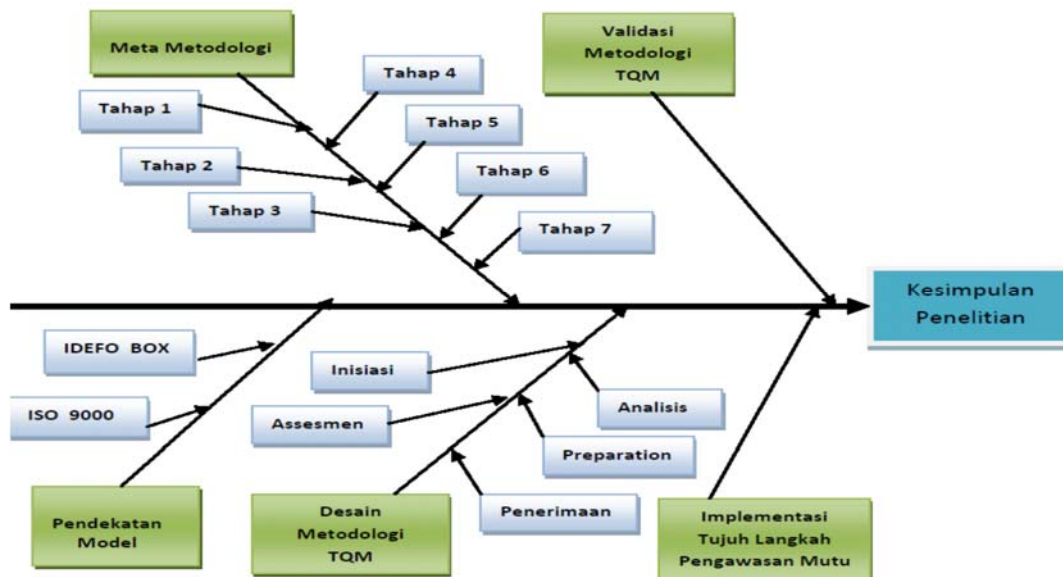
Metodologi yang diusulkan didasarkan pada studi tentang kesuksesan implementasi praktek terbaik model TQM yang dilaksanakan di industri dengan menganalisis unsur-unsur yang digunakan di lingkungan Universitas, sambil mempertimbangkan bahwa Universitas adalah organisasi unik dibandingkan dengan perusahaan dan masalah kualitas pendidikan juga merupakan hal yang unik dalam konteks TQM. Unsur-unsur ini digunakan sebagai masukan untuk pengembangan metodologi. Tujuh langkah Meta-methodology yang kemukakan oleh Thoman (1973) diadopsi untuk pengembangan metodologi TQM.

Rencana Penelitian

Berdasarkan meta-metodologi, rencana penelitian terurai menjadi 7 langkah-langkah utama seperti yang digambarkan dalam gambar 7. Secara khusus, langkah keenam dalam rencana penelitian akan mengarah pada pengembangan prosedur metodologi TQM. Metodologi terdiri dari urutan fase, yang masing-masing mencakup tujuan, aktivitas utama, penyerahan dan peralatan. Setiap aktivitas di setiap tahap terdiri dari sub aktivitas yang dilengkapi dengan input, output, kontrol, dan alat/sumber informasi.

Usulan metodologi TQM ini diterapkan untuk kasus universitas untuk menunjukkan bagaimana sebuah rencana TQM dikembangkan untuk universitas. Ini adalah langkah-langkah proses dalam pengembangan metodologi yang diusulkan. Perencanaan TQM dan metodologi TQM telah dievaluasi oleh orang yang memahami tentang di perguruan tinggi.

Dalam penelitian ini tahapan-tahapan penelitian yang akan dilakukan dalam menyusun sebuah desain metodologi “*Total Quality Management*) dapat dilihat pada gambar sebagai berikut :



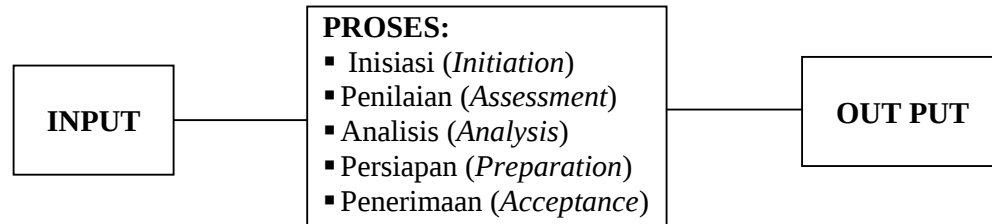
Gambar 1 : Kerangka Aktivitas Penelitian



HASIL DAN PEMBAHASAN

Pendekatan model

Dalam merumuskan desain model metodologi didasarkan pada rujukan pendukung yang dibutuhkan yang memandang pengembangan desain metodologi dapat dilihat sebagai realisasi sistem produksi. ISO mendefinisikan proses sebagai serangkaian kegiatan yang saling terkait antara satu dengan lainnya untuk mengubah input menjadi output (ISO, 2005). Dengan memperhatikan definisi ISO tentang proses, maka dalam pembahasan penelitian ini dirancang sebuah pendekatan model sebagai berikut



Berdasarkan pendekatan model tersebut di atas, maka dilakukan proses pengumpulan data dengan menggunakan instrumen berupa interview, survey dengan menggunakan kuesioner penelitian. Hasil survey dan penyebaran kuesioner menunjukkan bahwa perguruan tinggi swasta yang menjadi obyek menginginkan kegiatan proses implementasi manajemen kualitas terpadu berdasarkan nilai bobot dengan pendekatan urutan tingkat kepentingan dapat diuraikan sebagai berikut:

Aspek Proses Inisiasi:

1. Mengumpulkan informasi tentang infrastruktur kampus (INSIK)
2. Mengupdate dan mendokumentasikan strategi secara intensif (INSIK)
3. Mengembangkan dan memvalidasi *pemetaan stakeholder* (INSVS)
4. Mengupdate dan mengembangkan definisi kualitas (INSDK)
5. Mempersiapkan bukti dan kebutuhan draf rencana utama TQM (INSDR)

Aspek Penilaian:

1. Menvalidasi dan menggambarkan seni pengembangan kualitas, dalam mendefinisikan dan mengembangkan rumusan kualitas
2. Menilai setiap rumusan dan seni pengembangan kualitas
3. Merencanakan dan membangun setiap pengembangan kualitas
4. Mengidentifikasi proses penggabungan setiap pengembangan kualitas yang meliputi faktor input, proses dan out put.

Aspek Analisis:

1. Menganalisis setiap aliran proses pengembangan kualitas dalam menghasilkan ide-ide untuk menjelaskan situasi seperti apa potensi penyebab yang tidak diinginkan.
2. Memilih akar-akar penyebab utama setiap pengembangan kualitas
3. Memperbarui rumusan masalah bagi setiap pengembangan kualitas
4. Mengidentifikasi area kunci perbaikan kualitas dengan memprioritaskan pengembangan kualitas



Aspek Persiapan:

1. Perbarui dan memvalidasi Rencana peta konsep TQM.
2. Merancang rencana pengembangan kualitas
3. Menyiapkan dokumen final rencana TQM.

Aspek Penerimaan:

1. Buat rencana komunikasi, memilih pelaku-pelaku kunci untuk proses umpan balik.
2. Mengkomunikasikan rencana TQM dan untuk mendapatkan masukan/umpan balik.
3. Melakukan pembahasan untuk memperbarui rencana TQM berdasarkan umpan balik yang dikumpulkan termasuk bukti pernyataan kebutuhan.
4. Mendapatkan Komitmen dari Top Manajemen dan pelaku-pelaku utama.
5. Mendapatkan otorisasi tertulis untuk rencana pelaksanaan TQM.

Untuk mengetahui nilai bobot aktivitas utama yang menjadi skala prioritas pada aspek inisiasi, penilaian, analisis, persiapan dan penerimaan, maka dilakukan penentuan bobot skala prioritas kegiatan utama yang sebaiknya dilaksanakan perguruan tinggi swasta pada kondisi saat ini dalam mengimplmentasikan *Total Quality Management* (TQM). Hasil analisis yang diperoleh dengan menggunakan pendekatan *Analitychal Hierarchy Proses* (AHP) berdasarkan kusioner pairwise dari responden perguruan tinggi swasta yang memahami tentang permasalahan mutu, dapat memperlihatkan nilai bobot kepentingan sebagai berikut:

Tabel 1 : Bobot skala prioritas aktivitas utama dalam tahap inisiasi

Aspek Inisiasi		
No.	Aktivitas Inisiasi	Bobot
1	Mengumpulkan informasi tentang infrastruktur kampus (INSIK)	0,134
2	Mengupdate dan mendokumentasikan strategi secara intensif (INSMS)	0,129
3	Mengembangkan dan memvalidasi <i>pemetaan stakeholder</i> (INSVS)	0,192
4	Mengupdate dan mengembangkan definisi kualitas (INSDK)	0,255
5	Mempersiapkan bukti dan kebutuahn draf rencana utama TQM (INSDR)	0,290

Tabel 2 : Bobot skala prioritas aktivitas utama dalam tahap penilaian

Aspek Penilaian		
No.	Aktivitas Penilaian	Bobot
1	Menvalidasi dan menggambarkan seni pengembangan kualitas, dalam mendefenisikan dan mengembangkan rumusan kualitas	0,188
2	Menilai setiap rumusan dan seni pengembangan kualitas	0,144
3	Merencanakan dan membangun setiap pengembangan kualitas	0,205
4	Mengidentifikasi proses penggabungan setiap pengembangan kualitas yang meliputi faktor input, proses dan out put.	0,462

Tabel 3 : Bobot skala prioritas aktivitas utama dalam tahap analisis

Aspek Analisis		
No.	Aktivitas Analisis	Bobot
1	Menganalisis setiap aliran proses pengembangan kualitas dalam menghasilkan ide-ide untuk menjelaskan situasi seperti apa potensi penyebab yang tidak diinginkan.	0,157
2	Memilih akar-akar penyebab utama setiap pengembangan kualitas	0,144
3	Memperbarui rumusan masalah bagi setiap pengembangan kualitas	0,205
4	Mengidentifikasi area kunci perbaikan kualitasI dengan memprioritaskan pengembangan kualitas	0,462



Tabel 4 : Bobot skala prioritas aktivitas utama dalam tahap persiapan

Aspek Persiapan		
No.	Aktivitas Persiapan	Bobot
1	Perbarui dan memvalidasi Rencana peta konsep TQM.	0,315
2	Merancang rencana pengembangan kualitas	0,325
3	Menyiapkan dokumen final rencana TQM.	0,370

Tabel 5 : Bobot skala prioritas aktivitas utama dalam tahap penerimaan

Aspek Penerimaan		
No.	Aktivitas Penerimaan	Bobot
1	Buat rencana komunikasi, memilih pelaku-pelaku kunci untuk proses umpan balik.	0,185
2	Mengkomunikasikan rencana TQM dan untuk mendapatkan masukan/umpan balik.	0,101
3	Melakukan pembahasan untuk memperbaiki rencana TQM berdasarkan umpan balik yang dikumpulkan termasuk bukti pernyataan kebutuhan	0,132
4	Mendapatkan Komitmen dari Top Manajemen dan pelaku-pelaku utama	0,227
5	Mendapatkan otorisasi tertulis untuk rencana pelaksanaan TQM	0,355

Hasil penentuan bobot skala prioritas aktivitas-aktivitas utama yang sebaiknya dilaksanakan oleh perguruan tinggi swasta dalam mengimplementasikan metodologi penerapan TQM, sehingga perlu didukung oleh alat-alat (tools). Untuk mengidentifikasi tools yang akan digunakan dalam menerapkan metodologi TQM, maka dilakukan survey tentang hal-hal yang ingin dan mampu untuk dipenuhi oleh universitas swasta. Dari hasil survei maka dapat teridentifikasi tools yang dapat digunakan oleh universitas swasta dalam mendesain metodologi melalui tahapan inisiasi, penilaian, analisis, persiapan dan penerimaan yang dapat diuraikan sebagai berikut :

Tabel 6 : Alat-alat (tools) yang digunakan dalam tahapan metodologi TQM

Tahapan Metodologi	Alat untuk melaksanakan kegiatan utama
Inisiasi	Interview, Workshop, <i>Pemetaan Stakeholder</i> . Survey/ Brainstorming. Bukti dan pernyataan Perencanaan template TQM.
Penilaian	Model standar penilaian, <i>Pengembangan Suplay, Input, Proses, Output, Control (SIPOC)</i>
Analisis	Brainstorming, Analisis SIPOC, Soal pernyataan rencana model TQM, matriks prioritas aktivitas utama
Persiapan	Rencana model standar TQM / update lokakarya, Pemilihan model standar TQM.
Penerimaan	Mengkomunikasikan Rencana model standar TQM. Dialog dengan stakeholder. Memperbarui model standar TQM, Program lokakarya Rencana TQM dan Rencana penerapan

Berdasarkan analisis dan hasil survey pada universitas swasta yang ada pada lokasi penelitian, menunjukkan bahwa dalam melakukan implementasi metodologi penelitian pada universitas swasta, maka dapat diterapkan tahapan metodologi berupa inisiasi (*initiation*), penilaian (*assessment*), analisis (*analysis*), penerimaan (*acceptance*). Metodologi TQM tersebut agar dapat diimplementasikan dengan efisien dan efektif, maka perlu didukung oleh pelaksanaan aktivitas utama berdasarkan skala prioritas. Pelaksanaan kegiatan utama dalam tahapan metodologi TQM dipandang perlu didukung oleh instrumen-instrumen (*tools*) agar



hasil yang didapatkan dalam penerapan metodologi TQM dapat dimaksimalkan. Untuk melaksanakan langkah penerimaan sebagai tahapan implementasi metodologi TQM, perlu dilakukan melalui langkah-langkah sbb :

- Pilih obyek yang akan dievaluasi
- Siapkan kerangka acuan untuk evaluasi
- Melakukan evaluasi
- Siapkan laporan temuan evaluasi
- Siapkan sebuah rencana aksi dengan langkah-langkah perbaikan
- Melaksanakan rencana aksi untuk perbaikan berkelanjutan
- Memantau rencana aksi untuk perbaikan berkelanjutan

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil survey dan pembahasan, maka dapat disimpulkan bahwa pada dasarnya perguruan tinggi swasta pada tempat penelitian dapat menerapkan desain model implementasi TQM melalui tahapan inisiasi, penilaian, analisis, persiapan dan penerimaan secara efektif dan efisien. Desain metodologi tersebut dapat dimaksimalkan penerapannya, jika universitas swasta melakukan aktivitas utama tahapan metodologi berdasarkan skala prioritas. Pencapaian hasil penerapan metodologi dapat dicapai jika didukung oleh instrumen-instrumen (*tools*) pada setiap tahapan metodologi TQM, serta langkah-langkah aksi perbaikan yang berkelanjutan.

Saran-saran

1. Berdasarkan hasil pembahasan ini, maka penulis merekomendasikan kiranya universitas swasta menerapkan metodologi implementasi TQM dalam usaha meningkatkan kualitas proses sebagai institusi pendidikan dan pengajaran.
2. Hasil penelitian ini dapat ditindaklanjuti dalam bentuk penelitian yang mengkaji secara mendalam implementasi metodologi dengan menggunakan alat kualitas seperti Six Sigma.

DAFTAR PUSTAKA

ABET Engineering Accreditation Commission (2010) *2010 – 2011 Criteria for Accrediting Engineering Programs*. ABET, Inc.

ABET Inc (2010). *The Basics: Accreditation Assures Quality*. Retrieved December 8, from http://abet.org/the_basics.shtml.

CHEA. (2010). *Informing the Public About Accreditation*. Retrieved Chea.Org website : http://www.chea.org/public_info/index.asp

Collins English Dictionary (2010) - Complete & Unabridged 10th Edition. Retrieved from Dictionary.com website: <http://dictionary.reference.com/browse/methodology>

Creswell, J (2005). *Educational Research: planning, conducting, and evaluating quantitative and qualitative research*. New Jersey: Pearson Education

Feigenbaum, A.V., *Total Quality Control*, 3rd ed. Revised, McGraw-Hill, New York, 1991

Shewhart, W.A. (1931) *Economic Control of Quality of Manufactured Product*. New York, D. Van Nostrand Company, Inc p 3.



- Green, D.(1994). *What is quality in Higher Education Concepts, Policy and Practice. In What is Quality in Higher Education.* (Green, D. ed.). Buckingham, UK. The Society for Research into Higher Education & Open University Press. Taylor & Francis pp vi 8.
- Manheim, J.Rich, R. (2007) *Análisis político empírico método de investigación enciencia política.* Madrid: Alianza Editorial.
- Sautu, R.(2005) *Todo es Teoría: Objetivos y métodos de investigación.* Buenos Aires: Lumiere.
- Thomann, J. (1973)*Meta-methodology: An overview of what it is and how it was developed.* Paper presented at American Educational Research Association Annual Meeting (58th, New Orleans, Louisiana).
- Tobin, L., *The New Quality Landscape: Total Quality Management*, Journal of System Management, 41(11): 10-14, 1990
- Vogt, W.(1999) *Dictionary of Statistic and Methodology*, Thousand Oaks, Ca.: Sage Publications
- Witcher, B., *Total Marketing: Total Quality and the Marketing Concept*, The Quarterly Review of Marketing, Winter 1990
- Wu and Schroeder.(2011) *Customization of Quality Practices: The Impact of Quality Culture.* International Journal of Quality & Reliability Management Vol. 28 ISS: