# Pemoderasi Teknologi Informasi pada Pengaruh Dimensi Manajemen Mutu Terpadu terhadap Kinerja Organisasi (Studi pada Organisasi Manufaktur Bersertifikat Seri ISO 9000 di Jawa Timur)

# **Anang Hidayat**

Universitas Pelita Harapan Surabaya

**Abstract:** The objectivity of this study is to test and analyze information technology as variable which moderate the effects of total quality management dimension toward organization performance.

This research used moderated structural equation modeling to evaluate the moderating information technology on the effect of total quality management toward organization performance. Based on data analysis result, firstly, total quality management positively affected on organization performance. Second, the interaction between total quality management and information technology is positive significant impact on organization performance, so it can be concluded that information technology was variable which moderate the effects of total quality management towards organization performance. Third, the personnel's involvement was one of the total quality management dimensioned that had biggest influence on organization performance. This finding represented that certification of ISO 9000 series on manufacturing industrial had brought the personnel's involvement in high participation and contribution level on organization performance. Fourth, the effect of supplier relationship towards organization performance was the lowest compared to other total quality managements. Fifth, the biggest moderating of information technology was in the effect of leadership dimension towards organization performance. This condition showed that utilization of information technology was more used for top management interest in high organization performance achievement. It was assumed that the handling of information technology in general was in intermediate to high level in organization structure. Sixth, the feeblest moderating of information technology was in the influence of supplier connection dimension towards organization performance. It showed that utilization of information technology was not functioned for making the connection to supplier in long term way.

Keywords: Total Quality Management, Information Technology, Moderating Impact

Semakin banyak produsen yang terlibat dalam pemenuhan kebutuhan, keinginan dan ekspektasi konsumen terhadap nilai-nilai produk maupun jasa pelayanan. Kondisi tersebut menyebabkan setiap produsen tersebut harus menempatkan orientasinya kepada nilai-nilai kepuasan konsumen. Kepuasan konsumen pada dasarnya ditentukan oleh aspek-aspek kualitas yang melekat pada nilai-nilai produk maupun proses. Jaminan kualitas menjadi prioritas penting bagi setiap

### Alamat Korespondensi:

Anang Hidayat, Universitas Pelita Harapan Surabaya Jl. A. Yani 288 Surabaya Tlp. (031) 582251007

produsen atau perusahaan yang pada saat ini secara khusus dijadikan sebagai tolak ukur (benchmark) dari keunggulan bisnis (business excellence) perusahaan itu sendiri (Yusof's, 2000). Kondisi lingkungan bisnis membawa perusahaan, kepada suatu kenyataan bahwa kualitas produk adalah suatu keharusan agar perusahaan tetap dapat bertahan dalam menghadapi persaingan bisnis yang ada. Satu hal yang sangat penting dalam menghadapi tantangan persaingan tersebut adalah melalui upaya-upaya perbaikan dan peningkatan yang berkesinambungan pada berbagai aktivitas bisnis yang sedang dijalankan. Tingkat keberhasilan dari upaya perbaikan dan peningkatan yang berkesinambungan tersebut pada dasarnya

bergantung pada tingkat pemenuhan kepuasan konsumen, efektivitas fungsi-fungsi organisasi, peningkatan fleksibilitas dan kualitas atas produk, sistem maupun proses (Dale, 2003).

Salah satu upaya yang dapat ditempuh oleh organisasi perusahaan dalam melakukan berbagai perbaikan dan peningkatan yang berkesinambungan adalah dengan membenahi sumberdaya yang dimilikinya (Muluk, 2003). Hal ini dimaksudkan agar organisasi perusahaan mampu bertahan dalam persaingan yang bersifat jangka panjang tersebut. Salah satu upaya pembenahan sumberdaya tersebut adalah dengan mengimplementasikan Manajemen Mutu Terpadu (MMT) atau lebih dikenal dengan *Total Quality Management* (Muluk, 2003).

Manajemen mutu terpadu merupakan paradigma dalam menggerakkan aktivitas organisasi perusahaan untuk memaksimumkan daya saing usaha yang terfokus pada kepuasan konsumen, keterlibatan seluruh karyawan dan perbaikan secara berkesinambungan atas kualitas produk, jasa pelayanan, sumberdaya manusia, proses dan lingkungan organisasi (Krajewski, Lee, dan Ritzman (1999). Hasil upaya-upaya tersebut menjadikan organisasi perusahaan akan mampu merespon berbagai permintaan pasar atas kualitas produk, jasa pelayanan serta proses yang telah dikembangkan secara meluas selama dua dekade terakhir (Dale, 2003).

Secara empiris implementasi manajemen mutu terpadu juga diakui sangat berarti dalam menciptakan keunggulan perusahaan. Beberapa penelitian terdahulu telah membuktikan bahwa implemetasi manajemen mutu terpadu secara efektif berdampak positif terhadap motivasi kerja karyawan (Bey, Nimran, dan Kertahadi, 1998), meningkatkan kepuasan karyawan (Boselie dan Wiele, 2001), penekanan biaya dan meningkatkan kinerja bisnis (Huarng dan Yao, 2002); meningkatkan kinerja manajerial (Laily (2003), dan meningkatkan kualitas sumber daya manusia (Sularso dan Murdijanto, 2004).

Semakin banyak organisasi perusahaan yang menempatkan konsep manajemen mutu terpadu sebagai bagian dari pondasi strategik dalam upaya pencapaian keunggulan kompetitifnya (Reed, et al., 2000), dan untuk meningkatkan kinerja organisasi (Robson, et al., 2000; Samson dan Terziovki, 1999). Sedangkan menurut Robson, et al. (2002), objektivitas dalam

mengimplementasikan manajemen mutu terpadu ke dalam aktivitas bisnis adalah untuk meningkatkan pertumbuhan bisnis perusahaan itu sendiri. Menurut Nguyen (2006) bentuk implementasi manajemen mutu terpadu adalah sistem manajemen proses peningkatan kualitas yang disebut dengan sistem manajemen mutu (SMM). Sistem manajemen mutu terdiri dari pedoman proses dan piranti kerja teknis peningkatan mutu yang dimanfaatkan untuk memanajemen mutu serta untuk meningkatkan mutu dari manajemen itu sendiri. Nguyen (2006) menyatakan bahwa implementasi sistem manajemen mutu ditekankan pada tujuh kriteria aktivitas utamanya, yaitu: aktivitas kepemimpinan, aktivitas fokus pada konsumen, aktivitas keterlibatan karyawan, aktivitas manajemen informasi, aktivitas proses, aktivitas peningkatan berkesinambungan dan aktivitas hubungan dengan suplier.

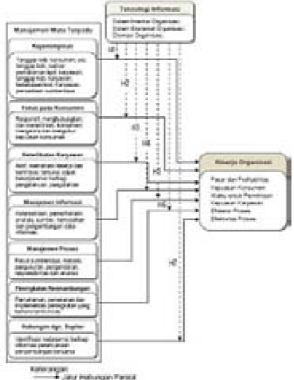
Menurut Rahman (2002) sistem manajemen mutu yang banyak diimplementasikan pada saat ini adalah standar sistem manajemen mutu seri ISO 9000. Seri ISO 9000 adalah merupakan modul standar sistem manajemen mutu yang terdiri dari metode dan piranti teknis peningkatan mutu. Modul tersebut diimplementasikan untuk peningkatan mutu produk, penekanan biaya operasional dan peningkatan produktivitas (Dewhurst, et al., 2006). Keberhasilan dalam mengimplementasikan seri ISO 9000 sangatlah tergantung dari efektivitas fungsi-fungsi komunikasi internal dan eksternal organisasi. Dalam membangun fungsifungsi komunikasi yang efektif, efisien dan akurat, maka dibutuhkan berbagai piranti yang dapat mendukung, mengendalikan dan meningkatkan kinerja dari fungsi-fungsi komunikasi tersebut, yaitu teknologi informasi yang terdiri dari piranti keras komunikasitelekomunikasi, piranti lunak, operator dan jaringan komunikasi (Sanchez, 2006). Teknologi informasi pada saat ini juga dimanfaatkan sebagai piranti teknis yang sangat potensial dalam merespon kebutuhan konsumen, penghematan biaya, dan dapat memperpendek jarak serta mempersingkat waktu dalam aktivitas bisnis (Fok, et al., 2000).

Teknologi informasi dalam perkembangannya memiliki peranan yang sangat penting dalam kegiatan industrialisasi, terlebih bagi industri-industri yang bergerak dalam skala besar dan luas. Teknologi informasi adalah faktor yang sangat berpengaruh bagi perusahaan atau organisasi bisnis dunia dengan peranannya yang mampu mengembangkan nilai-nilai kompetensi daya saing di dalam pasar global (Mahan dan Gotlieb, 1992; Chandler, 1998). Beberapa studi tentang peranan teknologi informasi dalam pengaruhnya terhadap kinerja dan produktivitas seperti yang dilakukan oleh Mahmood dan Manin, (1993), Willcock dan Lester (1997), justru menunjukkan hasil yang kontradiktif, yaitu; teknologi informasi tidak memiliki pengaruh bermakna terhadap kinerja dan produktivitas. Di satu sisi, penelitian yang dilakukan oleh Brynjolfsson dan Hitt, (1996), Devon dan Min (1997), Kelley (1994), While Laveman (1994), justru mendukung model produktivitas yang dikembangkan oleh Weston (1993), yang dalam studinya mengukur peranan teknologi informasi dan pengaruhnya pada peningkatan kinerja dan produktivitas, serta fungsinya yang mampu menekan tingkat biaya operasional pada titik yang paling optimal dan efisien.

Menurut Brah, et al. (2002), manajemen mutu terpadu dan teknologi informasi tidak secara otomatis dapat meningkatkan kinerja organisasi, dan justru berdampak signifikan terhadap penurunan kinerja organisasi. Berbeda dengan penelitian Nguyen (2006) dalam studinya menyatakan bahwa implementasi manajemen mutu terpadu dan teknologi informasi secara parsial memiliki pengaruh signifikan positif terhadap kinerja organisasi, tetapi teknologi informasi justru memiliki pengaruh signifikan negatif terhadap dimensi keterlibatan karyawan dan dimensi hubungan dengan suplier dalam manajemen mutu terpadu. Menurut Sanchez-Rodriguez, et al. (2006) interaksi antara teknologi informasi dan manajemen mutu terpadu terhadap kinerja organisasi dapat diartikan sebagai bentuk pemoderasian teknologi informasi pada pengaruh manajemen mutu terpadu terhadap kinerja organisasi, dan pemoderasian teknologi informasi tersebut berada pada masing-masing pengaruh dimensi-dimensi manajemen mutu terpadu terhadap kinerja organisasi.

Dalam penelitian Dewhurst, et al. (2003), Jonas Hansson (2003), dan Magnus Svensson (2004), menyatakan bahwa implementasi teknologi informasi mempunyai pengaruh signifikan positif terhadap kinerja organisasi yang mengarah pada keunggulan kompetitif. Selanjutnya dalam penelitian yang serupa, Dewhurst, et al. (2003), Angel Rafael-Martinez-Lorente (2003), Ayers (1993), Zadrozny dan Ferrazzi

(1992), Berkley dan Gupta (1994), serta Cortada (1995) menyatakan bahwa peranan teknologi informasi secara signifikan positif berpengaruh terhadap model sistem manajemen mutu sebagai bagian dari implementasi manajemen mutu terpadu pada organisasi bisnis yang telah memiliki sertifikat sistem manajemen mutu seri ISO 9000. Secara spesifik, Qinghu dan Robert Plant (2001), John Thorp (2002), menyatakan bahwa teknologi informasi berpengaruh signifikan positif terhadap sistem manajemen mutu terpadu yang diukur berdasar pada 7 (tujuh) dimensi kualitas penyusun konstruks manajemen mutu terpadu. Sedangkan dalam studi yang hampir serupa, Jiju Antony dan Craig Fergusson (2004) menyatakan adanya pengaruh positif dari hubungan antara teknologi informasi dan implementasi ISO 9000 terhadap kinerja organisasi industri manufaktur. Dalam studi tersebut dinyatakan bahwa, teknologi informasi difungsikan sebagai pendukung implementasi (7) tujuh fokus peningkatan kualitas dari modul ISO 9000 yang mengarah pada pencapaian peningkatan kinerja operasional organisasi seperti tampak pada kerangka konseptual yang dijadikan paradigma dalam penelitian ini (Gambar 1.)



Gambar 1. Pemoderasi Teknologi Informasi pada Pengaruh Dimensi Manajemen Mutu Terpadu terhadap Kinerja Organisasi

Interaksi teknologi informasi pada ketujuh dimensi manajemen mutu terpadu ketika dihubungkan dengan kinerja organisasi menunjukkan bahwa teknologi informasi adalah merupakan faktor yang memperkuat hubungan tersebut. Hal ini sejalan dengan pandangan De Bürca, et al. (2005) bahwa utilisasi teknologi informasi pada dasarnya adalah memperkuat pengaruh dari masing-masing dimensi manajemen mutu terpadu terhadap peningkatan kinerja organisasi. Menurut Martinez-Lorente, et al. (2000), kepemimpinan adalah salah satu dimensi yang memiliki pengaruh paling besar terhadap peningkatan kinerja organisasi. Dimensi kepemimpinan lebih terfokus pada penstimulasian peningkatan nilai-nilai komitmen, motivasi dan responsibilitas anggota organisasi (personil) dalam mengimplementasikan manajemen mutu terpadu. Peranan komunikasi internal menjadi sangat vital ketika manajemen puncak berkepentingan untuk membagi informasi-infomasi dari nilai-nilai kualitas pada segenap anggota organisasi. Menurut Sanchez-Rodriguez, et al. (2006), Nguyen (2006) dan Dewhurst, et al. (2003) teknologi informasi adalah merupakan faktor yang dapat meningkatkan pengaruh dimensi kepemimpinan manajemen mutu terpadu terhadap kinerja organisasi. Teknologi informasi tidak harus berpengaruh secara langsung terhadap aktivitas kepemimpinan maupun pada peningkatan kinerja organisasi. Teknologi informasi lebih berada pada peranannya dalam memperkuat atau memoderasi pengaruh dimensi kepemimpinan terhadap kinerja organisasi. Dengan demikian, hipotesis pertama yang dapat diajukan adalah;

 H1 : Teknologi informasi adalah faktor yang memoderasi pengaruh dimensi kepemimpinan terhadap kinerja organisasi.

Objektivitas dari dimensi fokus pada konsumen adalah pemenuhan kebutuhan, keinginan dan ekspektasi konsumen yang berakhir pada peningkatan nilainilai kepuasannya. Sedangkan utilisasi teknologi informasi dalam dimensi fokus pada konsumen adalah bertujuan untuk meningkatkan dan mengembangkan fungsi-fungsi hubungan antara pihak organisasi (produsen) dengan konsumennya. Menurut Sanchez-Rodriguez, et al. (2006) menyatakan bahwa teknologi informasi adalah faktor yang memperkuat pengaruh dimensi fokus pada konsumen manajemen mutu

terpadu terhadap kinerja organisasi. Dengan demikian, hipotesis kedua yang dapat diajukan adalah;

H2: Teknologi informasi adalah faktor yang memoderasi pengaruh dimensi fokus pada konsumen terhadap kinerja organisasi.

Peranan teknologi informasi akan sangat bergantung pada model manajemen mutu terpadu yang dijalankan. Interaksi teknologi informasi akan lebih banyak pada fungsi-fungsi reduksi konflik manajemen yang memiliki penekanan pada aktivitas komunikasi internal yang ada. Berdasarkan gambaran tersebut di atas menunjukkan bahwa peranan teknologi informasi tidak harus berpengaruh terhadap dimensi keterlibatan segenap personil maupun pada peningkatan kinerja organisasi secara langsung. Teknologi informasi lebih berada pada peranannya dalam memperkuat atau memoderasi pengaruh dimensi keterlibatan segenap personil dalam manajemen mutu terpadu terhadap peningkatan kinerja organisasi. Dengan demikian, hipotesis ketiga yang dapat diajukan adalah;

H3: Teknologi informasi adalah faktor yang memoderasi pengaruh dimensi keterlibatan segenap personil terhadap kinerja organisasi.

Dimensi selanjutnya, adalah manajemen informasi, yaitu salah satu dimensi manajemen mutu terpadu yang menempatkan utilisasi teknologi informasi pada fungsi-fungsi identifikasi, pemahaman dan pengelolaan informasi-informasi proses yang saling berkaitan (Dewhurst, et al., 2003). Menurut Nguyen (2006) adanya interaksi teknologi informasi dalam manajemen informasi berada pada pembagian informasi yang efektif terhadap fungsi-fungsi proses antar departemen yang mengarah pada peningkatan kinerja organisasi. Sedangkan Sanchez-Rodriguez, et al. (2006) menyatakan bahwa teknologi informasi adalah faktor yang berpengaruh terhadap aktivitas manajemen informasi maupun terhadap kinerja organisasi. Hal ini menunjukkan bahwa teknologi informasi lebih berada pada peranannya dalam memperkuat atau memoderasi pengaruh dimensi manajemen informasi dalam manajemen mutu terpadu terhadap peningkatan kinerja organisasi. Dengan demikian, hipotesis keempat yang dapat diajukan adalah;

H4 : Teknologi informasi adalah faktor yang memoderasi pengaruh dimensi manajemen informasi terhadap kinerja organisasi

Dimensi manajemen mutu terpadu selanjutnya, adalah manajemen proses. Menurut (Nguyen, 2006) interaksi teknologi informasi dalam aktivitas manajemen proses akan berpengaruh pada peningkatan kinerja organisasi. Hal tersebut dimungkinkan karena aktivitas teknologi informasi lebih banyak pada fungsinya sebagai penjaga kestabilan sistem otomasi proses, diagnosis pada kesalahan (failure) dan distorsi proses serta dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses yang sedang berjalan. Menurut Sanchez-Rodriguez, et al. (2006) teknologi informasi adalah faktor yang berpengaruh terhadap dimensi manajemen proses dalam manajemen mutu terpadu. Hal ini berbeda dengan Brah, et al. (2002) yang menyatakan bahwa teknologi informasi tidak berpengaruh terhadap dimensi manajemen proses. Perbedaan pandangan di atas dapat diartikan bahwa peranan teknologi informasi tidak harus berpengaruh terhadap dimensi manajemen proses secara langsung. Hal ini menunjukkan bahwa teknologi informasi lebih berada pada peranannya dalam memperkuat atau memoderasi pengaruh dimensi manajemen proses dalam manajemen mutu terpadu terhadap peningkatan kinerja organisasi. Dengan demikian, hipotesis kelima yang dapat diajukan adalah;

 H5 : Teknologi informasi adalah faktor yang memoderasi pengaruh dimensi manajemen proses terhadap kinerja organisasi.

Peningkatan berkesinambungan adalah dimensi manajemen mutu terpadu yang berorientasi pada keberlangsungan organisasi jangka panjang. Adanya dukungan teknologi informasi akan mempermudah dan mempercepat berbagai aktivitas peningkatan yang berkesinambungan suatu organisasi kerja (Dewhurst et al., 2003). Sedangkan menurut Sanchez-Rodriguez (2006) interaksi teknologi informasi pada dimensi peningkatan berkesinambungan bertujuan untuk memfasilitasi bagi manajemen puncak dalam pengambilan berbagai keputusan stratejik dan utilisasi teknologi informasi akan membantu dalam menjembatani kepentingan tersebut secara mudah, cepat dan efektif.

Dengan demikian, hipotesis keenam yang dapat diajukan adalah;

H6 : Teknologi informasi adalah faktor yang memoderasi pengaruh dimensi peningkatan berkesinambungan terhadap kinerja organisasi.

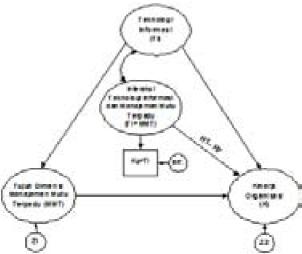
Sanchez-Rodriguez (2006) menyatakan bahwa interaksi teknologi informasi pada dimensi hubungan dengan suplier yang saling menguntungkan dalam manajemen mutu terpadu akan berdampak positif pada peningkatan kinerja operasional. Perusahaan dalam proses produksinya akan dapat mengakses dengan mudah dan cepat dari sistem pergudangan dari pihak suplier/rekanan. Dengan demikian, hipotesis ketujuh yang dapat diajukan adalah;

H7: Teknologi informasi adalah faktor yang memoderasi pengaruh dimensi hubungan dengan suplier terhadap kinerja organisasi.

# **METODE**

Penelitian ini termasuk penelitian *explanatory*, yang mencoba menjelaskan teknologi informasi sebagai faktor yang memoderasi pengaruh masingmasing dimensi manajemen mutu terpadu terhadap kinerja organisasi. Populasi penelitian ini adalah organisasi industri manufaktur di Jawa Timur yang sudah memiliki sertifikat sistem manajemen mutu seri ISO 9000 yang masuk dalam klasifikasi ISIC standar 2 digit, dan berada di wilayah sabuk manufaktur Jawa Timur yang terkonsentrasi pada SWP I Gerbang Kertasusila, SWP VI Malang – Pasuruhan dan SWP VII Kediri dan sekitarnya. Sampel penelitian ini dilakuan berdasarkan stratifikasi proporsional (proportionate stratified sampling), yaitu sampel yang diambil dengan prosentase yang sama atau hampir sama dari setiap sub-kelompok dengan menggunakan pendekatan Parker (1992) sebesar 176 responden.

Model yang digunakan untuk menganalisis adalah MSEM (Moderated Structural Equation Modeling) yang mengukur derajat pemoderasian teknologi informasi pada masing-masing dimensi manajemen mutu terpadu terhadap kinerja organisasi seperti tampak pada Gambar 2.



Gambar 2 Diagram Model Persamaan Struktural (Pemoderasi Teknologi Informasi pada Pengaruh Manajemen Mutu Terpadu terhadap Kinerja Organisasi)

# **HASIL**

# Dimensi Manajemen Mutu Terpadu

Variabel-variabel dalam manajemen mutu terpadu terdiri dari; kepemimpinan (Kp), fokus pada konsumen (Fk), keterlibatan karyawan (Kk), manajemen informasi (Mi), manajemen proses (Mp), peningkatan berkesinambungan (Pb) dan hubungan dengan suplier (Hs). Hasil pengujian dengan *confirmatory factor analysis (CFA)* variabel-variabel manajemen mutu terpadu adalah seperti tampak pada Tabel 1.

Berdasarkan hasil evaluasi seperti tampak pada Tabel 1. di atas, lebih dari lima kriteria *Goodness of Fit Indices* dari masing-masing variabel manajemen mutu terpadu telah terpenuhi (Ferdinand, 2002). Tabel 1. dapat digunakan untuk menjelaskan bahwa yang memiliki nilai *loading factor* terbesar berarti memiliki derajat kepentingan lebih tinggi dibandingkan dengan yang lain (Ferdinand, 2002), misalnya indikator fokus pada sumberdaya, metode dan material yang dapat meningkatkan proses (Mp1) pada variabel manajemen proses dengan *loading factor* 0.960 akan memiliki derajat kepentingan yang lebih tinggi dibandingkan dengan indikator-indikator yang lain.

### Teknologi Informasi

Indikator yang digunakan dalam variabel teknologi informasi adalah segenap dukungan formasi utilitas teknologi dalam menciptakan, menangkap, memanipulasi, mengkomunikasikan, menukar dan menyajikan berbagai variansi komunikasi (database, percakapan, data grafis, presentasi multimedia dan lain-lain) yang terkarakteristk pada tiga kategori, yaitu; dukungan pada sistem internal organisasi (Io), dukungan pada sistem eksternal organisasi (Eo) dan otomasi organisasi (Oo). Hasil pengujian dengan *confirmatory factor analysis (CFA)* variabel teknologi informasi adalah seperti tampak pada Tabel 2.

Berdasarkan hasil evaluasi seperti tampak pada Tabel 2. Lebih dari lima kriteria Goodness of Fit Indices telah terpenuhi (Ferdinand, 2002). Tabel 2. sekaligus digunakan untuk menjelaskan bahwa yang memiliki nilai loading factor terbesar berarti memiliki derajat kepentingan lebih tinggi dibandingkan dengan yang lain (Ferdinand, 2002), misalnya indikator dukungan teknologi informasi pada sistem eksternal organisasi mempunyai loading factor 0.840 akan memiliki derajat kepentingan yang lebih tinggi dibandingkan dengan indikator yang lain. Berdasarkan hasil analisis pada Tabel 2. dapat diperoleh gambaran bahwa seluruh indikator adalah signifikan mengukur variabel teknologi informasi dengan loading factor antara antara 0.593-0.840 dengan probabilitas 0.000 atau signifikan pada 0.01 (1%).

# Kinerja Organisasi

Variabel kinerja organisasi industri manufaktur dalam penelitian ini diukur berdasarkan indikatorindikator yang dikembangkan oleh Donna N. Anderson dan Michael J. Thompson (2004) dengan penyesuaian dari penelitian yang dikembangkan oleh Frank W. Dewhurst, (2003); Angel Rafael Martinez-Lorente (2003); Cristobal Sanchez-Rodriguez (2003), yang berbasis pada metode pengukuran kinerja mengikuti kriteria Ronec (2000). Konstruk variabel kinerja organisasi dibangun berdasarkan 6 kriteria kinerja organisasi yang terdiri dari; pasar dan profitabilitas (K1), kepuasan konsumen (K2); waktu untuk permintaan (K3), kepuasan karyawan (K4), efisiensi proses (K5), efektivitas proses (K5). Hasil pengujian dengan confirmatory factor analysis (CFA) pada variabel kinerja organsasi adalah seperti tampak pada Tabel 3.

Tabel 1. Loading Factor (1) dan Evaluasi Kriteria Goodness of Fit Indices Variabel-variabel Manajemen Mutu Terpadu

Vac	Kondruk; Aitem Massjemen Moto Terpeda		Lord Fix. (a.)	CR	Pro h	Ket.
Kat	Kependaplasa		0.872			Significan
Rept.	Proincin singap inhafap lebushankonasim. Proincin si resharan visi dan niki kasipa vara sast dan	to bear	0.874	16.330		Significant
163	Peninge is essegat via un rain manus yang para um. Peninge traspo tehatap tobushan upite:	Trans.	0.700	13.74		Signal State
Kee.	Pepingan prepita pi dan problema kontribus komeran.		0.005	17.5%		Stand Street
Keep.	Penimon member kan lediebasan pada tarvawan dalam bel	er k	8.804	13.48	***	Significant
Kar	Peninger mentiplan segrap sontedns tag kaninan,		0.395	15.990	***	N grif State
Kall	Presimple tanggop technolop liabutaban karyawan.		0.876	15.405	***	Signif Your
6433	1302, p-4884 = 8000; CBT = 0.053; SGT = 0.006, PRGT=0.636	COL:	0.975), CMINE	37 = 2343;		
	0.417, AOH = 0.905, TLI = 0.952, ROUSEA = 0.08	7.30000		411000000		
N.	Fokus pada Konsumen		792000		122.5	2012/2014
362	Exsposed withday lobustion lonsumers.		0.958	100000000000000000000000000000000000000	***	Signal State
700	Meight-bungson lobundhan konsumen peda aktiv ib a dimin		0.339	20.230		Significan
100	produkt ninen die provesproduket		2.44		-	200
TkO	Marelin kotrumban konsumen dan manghubungkon pada mi produk.	NI .	0.660	10:107	777	Significan
29/4	Magnidishiduumin denne konunan se wasishin irka		0.946	17.68	-	Significant
52	Na nguitar dar giar ka guaran konsumen.		150	拉猫	444	Significant
	500 outside 0040 CFT = 0006 NFT = 0.000 PNFT=0.420	748 m	100,000			angles many
	ONE ACRE - DEER TILI - DEED FAMILIE A - DOC	April 1	GUPPING, SUPRIME N. B.	# = a.co.s.		
a ·	K etw Bhatan Karvan au					
101	Kararvan secara slof sveringbattan kospetensi, pergeshu	100	0.941		***	Significant
-	far owniting	-	200			engine men
1000	Kararan menahani degira bisarjama dalan organiani		0.873	10.64	***	Spot ton
104	Karwon mesahasi kembuaina dalah oranjani.		6.833	15.7%	***	Significant
Kirk.	Kararan dipa beleja dalen im peringkaniku inn der		0.354	13.4 5	***	Triand Start
-	Office memorate menutation:					
Mid-	Kararion datar behagi pengetahan dan pengulas as:		0.848	173.0	***	Significant
100	000; p-min = 0 Md; CFT = 0.902; NFT = 0.990; (\$4770-0.495);	COL + 0	GOA CAMBOTE	= 1.600		
April 1	DECT, ACRE = 0 (AC, TLI = 0 (WZ, SASSEA = 0.03)					
4	Managemen Informaci					
Mil	Katanadisan data dan informasi yang soura dan reliabelyan	2	0.028		***	Significant
633	pengashian lapanaan,		3.00			1970
340	Penja stolan keputawa berta da pada mali da filimat:		0.601	21.696	***	Significant
340	Penalihanan danken:		0.875	18.870	***	Signif Ram
354	Sebagai sunder informati dan pemantan bronsi bagi.		0.029	15.45		Significant
100	lebelingungen organizati,		775257	77.00		100
346	Anches den der informati in miggeralen nernde (Insich,		0.306	15.426	***	Significan
306	Margenbangkan indikator kiranja sacara komprehenad.		0.881	22.13		Signal Name
347	Data yang raidh dalaks	commercial contractions and the second	0.704	12.825		Signal Rese
	0.41 ft produce = 0.117; GFT = 0.959; NOT = 0.954; PNOT=0.555	Cold a	uwo, cauwa	N. o. THOSE		
	200=ABMX82980=LIT 3550= PEDA 340					
4	Manalesses Prines		0.000		***	W-100
Mpl	Pokus pada sumberdaya, metode dan material yang dapat meningkatkan provinci.		0.960		-	Significant
3450	Penjanda la ricustina dan kinarja operational prosis		0.904	23.466	1222	Significan
323	Pensinin sida miponi bilitan dan atawah litan semilikan	er.	0.173	20.45	***	Significan
wage	Personal Date authorisations are scanner and bentances	В:	9.8.0	All Tor	100	or grant heart
Mark.	Magnatar (goal) (incast) (incast)		0.000	22.740	100	Stand Stan.
遊	Mengandinia wriansi prowa dan ostput,		0.008	25.63	***	Dienfilan
	205, e-ratus = 0.942, GFT = 0.007; NFT = 0.000; FNFT=0.400	COTT:	LOOP CHINGS			
	0 H2 ACM = 0 000 TIJ = 1 000 BASSEA = 0 00					
75	Federlates Bed educations					
76	Implements a peningia an yang berkesinan bungan pada pen	date	0.902		200	Significan
	provision sizes;					364
200	Penekonan piada golfunnak peningka tamberkenian abungan d	000	0.929	12.20		Significant
	n mgaku capatan peningkatan.					14525
200	Nivertier i des pespielbesseites caprimpentieurs,		0.368	10.97	***	Signif State
794	Peladitan pada presoni i renaga kerja dengan mende dan		0.807	14.60		Significant
	pwangiat karja peringiatan yang berkennasbungan.					
	LEGE_product=0.457_GFT=0.005_7671=0.007_76671=0.330	CH-	1,000, CMD91	F-0762		
KET !	0 199, ACRI = 0 997, TLL = 1,000, SOLTEA = 0,000					
			9.000		90000	
Vac.	Knostrok Alters Manalemen Moto Terrado		Land	CR	Pro	Ket.
			Fax. (b.)	1.000	h	
	His bon gan dengan Supiler	0.000				400
Rd.	Kommûni yang jelasdan tebuka dengan sapiler,	0.552	17,665		-	Topolikan
	Membergan kerjalana jangka panjang dengan rupiter. Literatika a dan mercelejan supiler	1325	21310			Signal Roam Signal Roam
	Kerbung dense væller dräm tenvi seninda on	0.000	19754		***	Significan
	Avryauma dengan ingsaer salam spaya peningsa tan Iran Iran	30400	18.00			- Carrie
aut.		0.040	17017			War and
-	Bertagi informasi den perensansan te depan dengan ngrilar	91879	4.000			Significan
	411 p-ste = 0019 CFT = 0540 NFT = 0515 PNFT=0410   0119 ACFT > 0500 TLI = 0581 RANKEA = 058	Sept.	nidan mamur	Water States		
<b>2011年</b> 年				April 1997 - April 1997		

<sup>\*)</sup> Keterangan: nilai kritis kriteria goodness of fit indices;  $c^2$  = relatif kecil; p-value > 0.05; GFI > 0.90; NFI > 0.90; PNFI = relatif tinggi; CFI > 0.90; CMIN/DF < 2.00; PGFI = realtif tinggi; AGFI > 0.90; TLI > 0.90; RMSEA < 0.08

Tabel 2. Loading Factor (1) dan Evaluasi Kriteria Goodness of Fit Indices Variabel Teknologi Informasi\*) Keterangan: nilai kritis kriteria goodness of fit indices; c² = relatif kecil; p-value > 0.05; GFI > 0.90; NFI > 0.90; PNFI = relatif tinggi; CFI > 0.90; CMIN/DF < 2.00; PGFI = realtif tinggi; AGFI > 0.90; TLI > 0.90; RMSEA < 0.08

Var.	Konstruk/Aite m Tekno logi Informasi	Load. Fac. (λ)	CR	Prob.	Ket.
П	Teknologi Informasi				- Arreston and Control
. lo	Dukungan pada sistem internal organisasi	0.593	459590		Signifikan
Eo	Dukungan pada sistem eksternal ogranisasi	0.840	5.328	***	Signi fikun
Oe	Sistem olomasi organi mui	0.606	5.881	***	Signi filozo

<sup>\*)</sup> Keterangan: nilai kritis kriteria goodness of fit indices;  $c^2$  = relatif kecil; p-value > 0.05; GFI > 0.90; NFI > 0.90; PNFI = relatif tinggi; CFI > 0.90; CMIN/DF < 2.00; PGFI = realtif tinggi; AGFI > 0.90; TLI > 0.90; RMSEA < 0.08

Tabel 3. Loading Factor (1) dan Evaluasi Kriteria Goodness of Fit Indices Variabel Kinerja Organisasi

Var.	Konstruk/Aitem Kinerja Organisasi	Load. Fac. (k)	CR	Prob.	Kes
K	Kimerja Organisani	Travel C			
K1	Pasar dan problabilitan	0.571	50.00 ACM		3-g-mfikan
K2	Kierusian Komunen	0.460	4.879	***	Signifikan
K3	Walcts sortole Permints an	0.301	3.400	***	Signifikan
K4	Kapuaran Karyawan	0.415	4.493	***	Samifikan
K5	Efai wai Proses	0.728	6.635	***	Symifikan
Ke.	Efficients Proses	0.829	6.810	***	3 mmilian

PGFI= 0.13; AGFI = 0.914; TLI = 0.904; RMSEA = 0.087

Berdasarkan hasil evaluasi seperti tampak pada Tabel 3. di atas lebih dari lima kriteria *Goodness of Fit Indices* telah terpenuhi (Ferdinand, 2002). Tabel 3. sekaligus digunakan untuk menjelaskan bahwa yang memiliki nilai *loading factor* terbesar berarti memiliki derajat kepentingan lebih tinggi dibandingkan dengan yang lain (Ferdinand, 2002). Misalnya, indikator efektivitas proses mempunyai *loading factor* 0.829 akan memiliki derajat kepentingan yang lebih tinggi dibandingkan dengan indikator yang lain. Berdasarkan hasil analisis pada Tabel 3. dapat diperoleh gambaran bahwa seluruh indikator adalah signifikan mengukur variabel kinerja organisasi dengan *loading factor* antara antara 0.301–0.829 dengan probabilitas 0.000 atau signifikan pada 0.01 (1%).

# Pengujian Hipotesis Penelitian

Sesuai dengan teknik analisis yang telah dikemukakan sebelumnya, pengujian secara parsial pada ketujuh hipotesis penelitian dilakukan dengan motode analisis model persamaan struktural moderasi (moderated structural equation modeling) mengikuti metode Bollen (1989). Analisis model persamaan struktural moderasi mengikuti metode Bollen (1989) Adapun hasil analisis model penelitian yang digunakan untuk menguji hipotesis penelitian seperti tampak pada Tabel 4, 5, dan 6.

Berdasarkan hasil evaluasi seperti tampak pada Tabel 4, hampir seluruh kriteria Goodness of Fit Indices telah terpenuhi (Ferdinand, 2002). Berdasarkan hasil perhitungan pada Tabel 5 dan Tabel 6 dapat diketahui bahwa pengaruh faktor kepemimpinan terhadap kinerja organisasi adalah signifikan pada (p) 0.027 (<0.05) dengan nilai standardized direct effects estimates sebesar 0.419. Sedangkan interaksi antara teknologi informasi dan faktor kepemimpinan terhadap kinerja organisasi adalah signifikan pada (p) 0.000 (<0.01) dengan nilai standardized direct effects estimates sebesar 0.676. Sehingga dapat dinyatakan bahwa teknologi informasi memoderasi pengaruh faktor kepemimpinan terhadap kinerja organisasi. Dengan demikian, hipotesi pertama (H1) yang menyatakan bahwa teknologi informasi memoderasi pengaruh dimensi kepemimpinan terhadap kinerja organisasi dapat diterima.

<sup>\*)</sup> Keterangan: nilai kritis kriteria goodness of fit indices;  $c^2$  = relatif kecil; p-value > 0.05; GFI > 0.90; NFI > 0.90; PNFI = relatif tinggi; CFI > 0.90; CMIN/DF < 2.00; PGFI = realtif tinggi; AGFI > 0.90; TLI > 0.90; RMSEA < 0.08

Tabel 4. Evaluasi Kriteria Goodness of Fit Indices Model Penelitian pada Masing-masing Hipotesis Penelitian

No.	Kriteria				Hipotesis.			
1904		HI	H2	H3	H4	H5	Ha	H7
ī	Chi-Squam	97.104	31.693	35.931	43.992	43.913	41.565	62639
2	Probabilitas	0.082	0.063	0.251	0.052	0.051	0.062	0.155
3	GFT	0.910	0.912	0.915	0.907	0.942	0.945	0.958
4	NFI	0.872	0.926	0.946	0.917	0.921	0.93.4	0.916
5	PNEI	0.877	0.788	0.604	0.601	0.665	0.950	0.861
6	CFI	0.962	0.918	0.919	0.903	0.947	0.948	0.961
7	CMIN/DF	0:002	1.121	1.709	1.895	1.791	2.183	1.709
8	PGFI	0.701	0.775	0.577	0.571	0.596	0.879	0.807
9	AGF1	0.902	0.897	0.939	0.906	0.917	0.947	0.979
10	TLI	0.911	0.911	0.949	0.925	0.944	0.948	0.953
11	RMSEA	0.041	0.023	0.012	0.012	0.013	0.019	0.020
	Evaluasi Model	ba ik	baik	baik	baik	baik	baik	baik

<sup>\*)</sup> Keterangan: nilai kritis kriteria goodness of fit indices;  $c^2$  = relatif kecil; p-value > 0.05; GFI > 0.90; NFI > 0.90; PNFI = relatif tinggi; CFI > 0.90; CMIN/DF < 2.00; PGFI = realtif tinggi; AGFI > 0.90; TLI > 0.90; RMSEA < 0.08

Tabel 5. Hasil Uji Koefisien Jalur pada Masing-masing Model Penelitian

Mode	1 Kemtrak Model Peneltian	Korf. Jahur	CR	Prob.	Kes.
	remoderasi Teknobeji Informasi pada Pengaruh Gepeminpinan terbadap Kinerja Organismi				
- 5	. Trimobgi Informati → Kapemanginan	0.285	2.309	0.019	Simifican
- 2	Telenologi Informati -9 Kapemempinan     Telenologi Informati -9 Kinena Organismi	-0.106	-2.092	0.136	Title, Six
- 7		0.418	1.354	0.017	
4 / E	Kepemimpinan + Kinerja Organitasi	0.419	1.384	0.00	Signifilian
	emoderasi Teknohgi Informasi pada Pengaruh				
- 7	okus pada Kommunischadap Kimerja Organisasi				
	Trknobgi Informati → Foktospada Konsumen	0.139	1,443	0.049	Signifikan
	· Teknologi Informusi → Kinaga Organismi	-0.123	-2.046	0.240	Total file
- 5	Folosopada Konsumen - Kimeja Organisasi	0.443	1.634	0,026	Significan
	'emoderasi Teknobeji Informisi pada Pengaruh Geterlibutan Peryonil terhadan Kimeria Ornanisani				
	Telenokei Informai -> Kawelibatan Perpedi	0.267	2.000	0.003	Similian
	. Telmologi Informus -> Kineria Ornanismi	-0.181	-2.292	0.122	Title Sin
	Keneriburan Demanii 4 Keneria Organismi	0.402	1.491	0.040	Significan
	emoderasi Teknobgi Informati pada Pengaruh	W. 1986	1000	ALCOHOL:	o dimension.
	Canaleme n Informaci terhadap Kineria Orranicasi				
	Tripnobes Informati → Manassersen Informati	0.199	2.401	0.015	Simifica
	. Teknologi Informus -> Kinena Organismi	-0.150	-2.036	0.053	Too Sig
	Manajemen Informaci → Kimera Organisa	0.331	1.462	0.064	Samufilian
		0.301	1.760	1000	Admiran.
	emoderasi Teknohgi Indomasi pada Pengaruh				
	Lamijem u Proses terhadap Kiterja Organisasi	0.100	70.75000		200 hard 2000 hard 2000
	. Trkmologi Indomini → Manajemen Proses	0.192	2.389	0.008	Significan
- 17	Teknologi Informusi → Kinaga Organisasi	-0.131	3,600		Tak Sig
- 15	: Manajemen Proses -9 Kilnerja Organizasi	0.356	1.405	0.046	Significan

Model	Km strukModel Penelitim	Korf. Jahar	CK	Prob.	Ket.
Peningk # a Organizaci a. Telmolog b. Telmolog	i Teknologi Informasi pada Pengaruh in Berkesinambungan rerhadap Kinerja i Informati → Peninglatan Berlesinambungan i Informati → Kinaga Organisasi ian Berkesinambungan → Kinerja Organisasi	0.188 -0.135 0.427	2.309 -2.034 1.40P	0.021 0.083 0.045	Signafikas Titis Sig Signafikas
Hubungan Organicaci a Trimolog b Telmolog	i Teknobgi Informasi pada Pengaruh dengan Suplier terhadap Kherja i Informas → Jôub dgs. Suplier j Informas → Kinega Organismi Suplier → Kinerja Organismi	0.253 -0.183 0.271	2 SHB -2253 1.457	0.004 0.122 0.045	Signifikas TiSk Sig Signifikas

Tabel 6. Hasil Uji Hipotesis Berdasar Tujuh Model Penelitian

Hipote	nia Komuruk Model Penektian	Koef. Jaker	CR	Prob.	Ket.
Hn	Teknologi informasi memodesas pengasih dimensi.	0.676	8713	- 01	lignifian
H	kapemampinan terhadap kinerja organisan; Talmologi informasi memodensi pengenh dimensi fisha pada konsumen terhadap kinerja organisan;	0.542	8.801	***	Significan
Ю	Telmologi informati memodense pengarsh dimensi Interihatan segerap personil terhadap lenseya organi usi;	0.265	2.763	***	Significan
180	Trienologi informasi memodensi pengarah dimena manajemen informasi terhadap kinerja organisasi:	0.338	8.818	***	Similar
16	Televidori informati memodenni pengaruh dimensi manajemen protes terhadap kinega organisasi;	0.484	8813	***	Tignifian
н	Teknologi informasi menodesasi pengaruhdimena peningkatan bekesinambungan terbadap kinega	0.451	8.816	***	SigneRam
н	organizat; Tidonologi informasi memoderasi pengaruh dimensi Indongan dengan suplise yang saling mengumungkan kinera organizasi:	0.221	8.765	***	Significan

(Sumber: pengolahan data)

Berdasarkan hasil perhitungan pada Tabel 5. dan tabel 6. dapat diketahui bahwa pengaruh dimensi fokus pada konsumen terhadap kinerja organisasi adalah signifikan pada (p) 0.026 (<0.05) dengan nilai standardized direct effects estimates sebesar 0.443. Sedangkan interaksi antara teknologi informasi dan dimensi fokus pada konsumen terhadap kinerja organisasi adalah signifikan pada (p) 0.000 (<0.01) dengan nilai standardized direct effects estimates sebesar 0.542. Sehingga dapat dinyatakan bahwa pengaruh faktor fokus pada konsumen terhadap kinerja organisasi dimoderasi oleh teknologi informasi. Dengan demikian, hipotesi kedua (H2) yang menyatakan bahwa teknologi informasi memoderasi pengaruh dimensi fokus pada konsumen terhadap kinerja organisasi dapat diterima.

Berdasarkan hasil perhitungan pada tabel 5. dan Tabel 6. dapat diketahui bahwa pengaruh faktor keterlibatan segenap personil terhadap kinerja organisasi adalah signifikan pada (p) 0.040 (<0.05) dengan nilai standardized direct effects estimates sebesar 0.492. Sedangkan interaksi antara teknologi informasi dan faktor keterlibatan segenap personil terhadap kinerja organisasi adalah signifikan pada (p) 0.000 (<0.01) dengan nilai standardized direct effects estimates sebesar 0.264. Sehingga dapat dinyatakan bahwa pegaruh faktor keterlibatan segenap personil terhadap kinerja organisasi dimoderasi oleh teknologi informasi. Dengan demikian, hipotesi ketiga (H3) yang menyatakan bahwa teknologi informasi memoderasi pengaruh dimensi keterlibatan segenap personil terhadap kinerja organisasi dapat diterima.

Berdasarkan hasil perhitungan pada tabel 5. dan Tabel 6. dapat diketahui bahwa pengaruh faktor manajemen informasi terhadap kinerja organisasi adalah signifikan pada (p) 0.044 (<0.05) dengan nilai standardized direct effects estimates sebesar 0.331. Sedangkan interaksi antara teknologi informasi dan faktor manajemen informasi terhadap kinerja organisasi adalah signifikan pada (p) 0.000 (<0.01) dengan nilai standardized direct effects estimates sebesar 0.338. Sehingga dapat dinyatakan bahwa pegaruh faktor manajemen informasi terhadap kinerja organisasi dimoderasi oleh teknologi informasi. Dengan demikian, hipotesi keempat (H4) yang menyatakan bahwa teknologi informasi memoderasi pengaruh dimensi manajemen informasi terhadap kinerja organisasi dapat diterima.

Berdasarkan hasil perhitungan pada tabel 5. dan Tabel 6. dapat diketahui bahwa pengaruh faktor manajemen proses terhadap kinerja organisasi adalah signifikan pada (p) 0.046 (<0.05) dengan nilai standardized direct effects estimates sebesar 0.386. Sedangkan interaksi antara teknologi informasi dan faktor manajemen proses terhadap kinerja organisasi adalah signifikan pada (p) 0.000 (<0.01) dengan nilai standardized direct effects estimates sebesar 0.484. Sehingga dapat dinyatakan bahwa pegaruh faktor manajemen proses terhadap kinerja organisasi dimoderasi oleh teknologi informasi. Dengan demikian, hipotesi kelima (H5) yang menyatakan bahwa teknologi informasi memoderasi pengaruh dimensi manajemen proses terhadap kinerja organisasi dapat diterima.

Berdasarkan hasil perhitungan pada Tabel 5 dan Tabel 6 dapat diketahui bahwa pengaruh faktor peningkatan berkesinambungan terhadap kinerja organisasi adalah signifikan pada (p) 0.045 (<0.05) dengan nilai standardized direct effects estimates sebesar 0.427. Sedangkan interaksi antara teknologi informasi dan faktor peningkatan berkesinambungan terhadap kinerja organisasi adalah signifikan pada (p) 0.000 (<0.01) dengan nilai standardized direct effects estimates sebesar 0.451. Sehingga dapat dinyatakan bahwa pegaruh faktor peningkatan berkesinambungan terhadap kinerja organisasi dimoderasi oleh teknologi informasi. Dengan demikian, hipotesi keenam (H6) yang menyatakan bahwa teknologi informasi memoderasi pengaruh dimensi peningkatan berkesinambungan terhadap kinerja organisasi dapat diterima.

Berdasarkan hasil perhitungan pada Tabel 5 dan 6. dapat diketahui bahwa pengaruh faktor hubungan dengan suplier terhadap kinerja organisasi adalah signifikan pada (p) 0.045 (<0.05) dengan nilai standardized direct effects estimates sebesar 0.271. Sedangkan interaksi antara teknologi informasi dan faktor hubungan dengan suplier terhadap kinerja organisasi adalah signifikan pada (p) 0.000 (<0.01) dengan nilai standardized direct effects estimates sebesar 0.221. Sehingga dapat dinyatakan bahwa pegaruh faktor hubungan dengan suplier terhadap kinerja organisasi dimoderasi oleh teknologi informasi. Dengan demikian, hipotesi ketujuh (H7) yang menyatakan bahwa teknologi informasi memoderasi pengaruh dimensi hubungan dengan terhadap kinerja organisasi dapat diterima.

# **PEMBAHASAN**

Kepemimpinan adalah merupakan faktor dalam manajemen mutu terpadu yang sangat penting ketika organisasi berupaya meningkatkan kinerjanya (Dewhurst, et al., 2003). Pemimpin adalah seseorang yang bertanggungjawab dalam menginformasikan dan mengenalkan nilai-nilai kualitas serta nilai-nilai kinerja organisasi, yaitu membangun dan memelihara stabilitas dari keterlibatan segenap aspek internal (staf dan karyawan) dan aspek eksternal (konsumen, rekanan dan suplier) dalam mencapai tujuan organisasi (Nguyen, 2006). Untuk kepentingan tersebut dibutuhkan suatu dukungan teknologi informasi yang dapat

meningkatkan keberhasilannya. Hasil analisis menunjukkan bahwa pengaruh faktor kepemimpinan terhadap kinerja organisasi adalah signifikan, sedangkan interaksi antara teknologi informasi dan faktor kepemimpinan berpengaruh signifikan terhadap kinerja organisasi. Sehingga dapat dinyatakan bahwa teknologi informasi adalah merupakan faktor yang memoderasi pengaruh dari faktor kepemimpinan terhadap kinerja organisasi. Hasil ini juga dapat diartikan bahwa semakin tinggi kesesuaian antara teknologi informasi dan dimensi kepemimpinan dalam implementasi manajemen mutu terpadu, maka semakin tinggi pula kinerja organisasi.

Mengidentifikasi apa yang menjadi kebutuhan, keinginan dan ekspektasi konsumen adalah aktivitas yang sangat penting bagi organisasi yang tergantung dan dikendalikan oleh aspek-aspek kebutuhan konsumen. Oleh karena itu, organisasi perlu melakukan pengukuran derajat kepuasan dari konsumennya. Penekanan yang terpenting berada pada pemeliharaan hubungan jangka panjang dengan konsumen yang merupakan bagian dari misi organisasi secara umum. Untuk kepentingan tersebut teknologi informasi menduduki peranan yang sangat vital. Menurut Quelch dan Klein (1996), dukungan teknologi informasi secara prinsip akan dapat meningkatkan dan mengembangkan fungsi-fungsi hubungan antara organisasi (produsen) dengan konsumen dalam aktivitas bisnisnya. Peranan teknologi informasi akan dapat memperpendek jarak dan waktu dari aktivitas hubungan antara produsen dengan konsumennya (eksternal dan internal) yang berdampak pada peningkatan kinerja pemasaran dengan jangkauan pemasaran yang lebih luas. Hasil analisis menunjukkan adanya pengaruh positif dari faktor fokus pada konsumen terhadap kinerja organisasi, sedangkan interaksi antara teknologi informasi dan faktor fokus pada konsumen berpengaruh terhadap kinerja organisasi. Sehingga dapat dinyatakan bahwa pegaruh faktor fokus pada konsumen terhadap kinerja organisasi dimoderasi oleh teknologi informasi. Hasil ini mengandung arti bahwa semakin tinggi kesesuaian antara teknologi informasi dan faktor fokus pada konsumen maka semakin tinggi kinerja organisasi.

Keterlibatan segenap personil adalah faktor yang sangat penting dari aktivitas manajemen mutu terpadu. Faktor tersebut sangat menentukan ketika dihubungkan dengan masalah kepuasan konsumen dan masalah komitmen terhadap peningkatan kualitas yang berkesinambungan serta kinerja organisasi. Keterlibatan segenap personil diindikasikan dari tingkat partisipasi dan kontribusi dari seluruh personil dalam organisasi, baik dari tingkatan manajemen puncak sampai dengan tingkatan terendah dalam organisasi (Nguyen, 2006). Adapun pengaruh positif teknologi informasi terhadap sikap dan perilaku tenaga kerja lebih pada fungsi-fungsi efektivitas penyebaran informasi antar tenaga kerja atau departemen-departemen yang berlangsung secara cepat, tepat dan efisien, (Wilson, 1994). Hasil analisis dapat diketahui bahwa dimensi keterlibatan segenap personil memiliki pengaruh terhadap kinerja organisasi, sedangkan interaksi antara teknologi informasi dan faktor keterlibatan segenap personil juga berpengaruh terhadap kinerja. Hal ini menggambarkan bahwa semakin tinggi kesesuaian antara teknologi informasi dan keterlibatan segenap personil maka semakin tinggi pula kinerja organisasi, dan pegaruh faktor keterlibatan segenap personil terhadap kinerja organisasi dimoderasi atau diperkuat oleh teknologi informasi.

Hasil nyata dari manajemen informasi adalah dapat menggerakkan laju pengembangan dan peningkatan kualitas (produk, sistem, proses) dan mempengaruhi peningkatan kinerja operasional secara kompetitif (Nguyen, 2006). Peranan teknologi informasi dalam manajemen informasi berada pada fungsifungsi identifikasi, pemahaman dan pengelolaan informasi-informasi proses yang saling berkaitan sebagai suatu sistem yang mendukung efektivitas dan efisiensi organisasi (Dewhurst, et al., 2003). Pengaruh positif teknologi informasi terhadap manajemen informasi adalah efektivitas pembagian informasi yang ditimbulkannya terhadap fungsi-fungsi proses antar departemen (Nguyen, 2006). Hasil analisis menunjukkan bahwa terdapat pengaruh positif dimensi manajemen informasi terhadap kinerja organisasi. Interaksi antara teknologi informasi dan faktor manajemen informasi berdampak pada kinerja organisasi, atau dapat dinyatakan bahwa pegaruh dari faktor manajemen informasi terhadap kinerja organisasi dimoderasi oleh teknologi informasi. Hasil ini mengandung arti bahwa semakin tinggi kesesuaian antara teknologi informasi dan manajemen informasi maka semakin tinggi kinerja organisasi.

Peningkatan kualitas dan kinerja akan dipengaruhi oleh aktivitas manajemen proses yang terhubung secara langsung dengan sumberdaya yang terkelola dengan baik di dalam mekanisme proses (Nguyen, 2006). Peranan teknologi informasi dalam manajemen proses berada pada fungsi-fungsi identifikasi, pemahaman dan pengelolaan informasi-informasi proses yang saling berkaitan sebagai suatu sistem yang mendukung efektivitas dan efisiensi organisasi (Dewhurst, et al., 2003). Hasil analisis menunjukkan adanya pengaruh positif dimensi manajemen proses terhadap kinerja organisasi. Hasil analisis juga menunjukkan bahwa interaksi antara teknologi informasi dan dimensi manajemen proses berdampak terhadap kinerja organisasi, sehingga dapat dinyatakan bahwa pegaruh dimensi manajemen proses terhadap kinerja organisasi dimoderasi oleh teknologi informasi. Hasil tersebut mengandung makna bahwa semakin tinggi kesesuaian antara teknologi informasi dan manajemen proses maka semakin tinggi kinerja organisasi.

Kepuasan konsumen sangat berhubungan erat dengan aktivitas peningkatan yang berkesinambungan pada produk maupun proses. Peningkatan yang berkesinambungan adalah objektivitas yang bersifat permanen bagi organisasi yang menempatkan kualitas sebagai bagian dari strategi peningkatan kinerja organisasi (Nguyen, 2006). Bentuk upaya-upaya peningkatan yang berkesinambungan dalam organisasi manufaktur adalah penghimpunan data yang akurat, analisa data, Statistical Processing Control (SPC) dan dokumentasi (Dewhurst, et al., 2003). Teknologi informasi juga merupakan media yang memfasilitasi berbagai pengambilan keputusan stratejik bagi para pimpinan dalam aktivitas proses bisnis, dan selanjutnya keputusan stratejik yang telah diambil akan lebih mudah pula disebarkan ke segenap unit-unit bisnis yang terhubung secara langsung maupun tidak langsung. Hasil analisis menunjukkan bahwa dimensi peningkatan berkesinambungan memiliki pengaruh terhadap kinerja organisasi. Hasil analisis juga menunjukkan bahwa interaksi antara teknologi informasi dan dimensi peningkatan berkesinambungan berdampak positif terhadap kinerja organisasi. Sehingga dapat dinyatakan bahwa pegaruh faktor peningkatan berkesinambungan terhadap kinerja organisasi dimoderasi oleh teknologi informasi. Hasil ini mengandung arti bahwa semakin tinggi kesesuaian antara teknologi informasi dan faktor peningkatan berkesinambungan maka semakin tinggi kinerja organisasi.

Kualitas adalah masalah yang sangat penting jika dibandingkan dengan hanya sekadar harga murah yang ditawarkan oleh para suplier atau pemasok sumberdaya/bahan baku. Hubungan jangka panjang dengan para suplier ditekankan pada aktivitas kerjasama antara organisasi dengan supliernya dalam upaya peningkatan mutu produk yang berakhir pada peningkatan kinerja organisasi (Nguyen, 2006). Hasil analisis menunjukkan adanya pengaruh positif dimensi hubungan dengan suplier terhadap kinerja organisasi. Hasil analisis juga menunjukkan bahwa interaksi antara teknologi informasi dan dimensi hubungan dengan suplier berdampak positif pada kinerja organisasi. Hal tersebut menujukkan bahwa pegaruh dimensi hubungan dengan suplier terhadap kinerja organisasi dimoderasi oleh teknologi informasi. Hasil ini juga mengandung makna bahwa semakin tinggi kesesuaian antara teknologi informasi dan dimensi hubungan dengan suplier maka semakin tinggi kinerja organisasi.

# **KESIMPULAN DAN SARAN**

### Kesimpulan

Dimensi-dimensi manajemen mutu terpadu secara parsial berpengaruh signifikan positif terhadap kinerja organisasi. Temuan ini sekaligus membuktikan bahwa menuju sertifikasi seri ISO 9000 bagi industri manufaktur di Jawa Timur adalah tujuan strategis organisasi dalam upaya meningkatkan kinerja organisasinya.

Keterlibatan segenap personil adalah salah satu dimensi manajemen mutu terpadu yang memiliki pengaruh terbesar terhadap kinerja organisasi. Temuan ini menunjukkan bahwa sertifikasi seri ISO 9000 pada industri manufaktur di Jawa Timur telah membawa keterlibatan segenap personil pada tingkat partisipasi dan kontribusinya yang tinggi terhadap pencapaian kinerja organisasi.

Hubungan dengan suplier adalah dimensi manajemen mutu terpadu yang memiliki pengaruh terlemah terhadap kinerja organisasi. Temuan ini menunjukkan bahwa hal-hal yang berhubungan dengan masalah suplier belum menjadi prioritas utama bagi organisasi. Teknologi informasi adalah faktor yang memoderasi pengaruh dari dimensi-dimensi manajemen mutu terpadu terhadap kinerja organisasi. Hal ini menggambarkan bahwa pengaruh dimensi-dimensi manajemen mutu terpadu terhadap kinerja organisasi dimoderasi atau diperkuat oleh adanya pemanfaatan teknologi informasi.

Pemoderasian teknologi informasi terbesar berada pada pengaruh dimensi kepemimpinan terhadap kinerja organisasi. Hal ini menunjukkan bahwa utilisasi teknologi informasi pada organisasi manufaktur di Jawa Timur lebih banyak dimanfaatkan untuk kepentingan manajemen puncak dalam pencapaian kinerja organisasi yang tinggi. Pemoderasian teknologi informasi paling lemah berada pada pengaruh dimensi hubungan dengan suplier terhadap kinerja organisasi. Hal ini menunjukkan bahwa utilisasi teknologi informasi tidak banyak difungsikan untuk menjalin hubungan dengan suplier yang bersifat jangka panjang.

#### Saran

Menuju sertifikasi sistem manajemen mutu (seri ISO 9000) bagi industri manufaktur di Jawa Timur adalah langkah yang tepat ketika organisasi berkeinginan meningkatkan kinerja organisasinya. Mengingat tingkat pengaruhnya yang signifikan menunjukkan bahwa organisasi bersertifikat seri ISO 9000 berada pada kinerjanya yang sangat baik.

Mengintensifkan teknologi informasi di segenap aktivitas manajemen mutu terpadu organisasi adalah langkah yang tepat ketika organisasi ingin meningkatkan kinerja organisasinya, terutama pemanfaatan teknologi informasi pada aspek kepemimpinan, mengingat interaksi teknologi informasi pada aspek kepemimpinan memiliki pengaruh terbesar pada kinerja organisasi.

#### **DAFTAR RUJUKAN**

Ahire, S.L., Golhar, D.Y., and Waller, M.A. 1996. "Development and validation of TQM implementation constructs", Decision Sciences, Vol. 27 No. 1, pp. 23–56.

Ang, C.L., Davies, M., and Finlay, P.N. 2000. "Measures to Assess the Impact of Information Technology on Quality Management", International Journal of Quality & Reliability Management, Vol. 17 No. 1, pp. 42–65.

- Ayers, J.B. 1993. "TQM and information technology: partners for profit", Information Strategy: The Executive's Journal, Vol. 9 No. 3, pp. 26–31.
- Bakos, J.Y. 1987. "Dependent variables for the study of firm and industry-level impacts of information technology", in Proceedings of the Eighth International Conference on Information Systems, Pittsburgh, PA, December, pp. 10–23.
- Bakos, J.Y., and Brynjolfsson, E. 1993. "Information Technology, Incentives, and The Optimal Number of Suppliers", Journal of Management Information Systems, Vol. 10 No. 2, pp. 37–53.
- Berkley, B.J., and Gupta, A. 1994. "Improving service quality with information technology", International Journal of Information Management, Vol. 14, April, pp. 109–21.
- Blau, P.M., Fable, C.M., McKinely, W., and Tracy, P.K. 1976. "Technology and Organization in Manufacturing", Administrative Science Quarterly, Vol. 21 No. 1, pp. 20–81.
- Brah, S.A., Lee, S.S.L., and Rao, B.M. 2002. "Relationship between TQM and performance of Singapore companies", International Journal of Quality & Reliability Management, Vol. 19, No. 4, pp. 356–379.
- Byrd, T.A., and Marshall, T.E. 1997. "Relating information technology investment to organizational performance: a causal model", Omega, Vol. 25 No. 1, pp. 43–56.
- Calingo, L.M.R., Leong, Y.M., Chia, M.P., and Mohamed, H. 1995. "Achieving Total Quality Management through ISO 9000: A Research Note", Accounting and Business Review, Vol. 2 No. 1, pp. 173–86.
- Cortada, J.W. 1995. "TQM for Information System Management: Quality Practices for Continuous Improvement", McGraw-Hill, New York, NY.
- Dale, B.G., Boaden, R.J., and Lascelles, D.M. 1994. "Total quality management: an overview", in Dale, B.G. (Ed.), Managing Quality, Prentice-Hall International, London, pp. 3–40.
- Dewan, S., and Min, C. 1997. "The substitution of information technology for other factors of production: a firm-level analysis", Management Science, Vol. 43 No. 2, pp. 1660–75.
- Dewhurst, F.W., Lorente, A.R.M., and Dale, B.G. 1999. "Total Quality Management and Information Technologies: An Exploration of the Issues", International Journal of Quality & Reliability Management, Vol. 16 No. 4, pp. 392–405.
- Dewhurst, F.W., Martínez-Lorente, A.R., and Sanchez-Rodríguez, C. 2003. "An Initial Assessment of the Influence of IT on TQM: A Multiple Case Study", Inter-

- national Journal of Operation & Production Management, Vol. 23, No. 4, pp. 384–374.
- Doan, Thi Xuan Nguyen. 2003. "Assessing the Effect of ISO 9000 Certificate in Vietnamese Organizations", Research Study, Ho Chi Minh City University of Technology, Vietnam.
- Flynn, B.B., Schroeder, R.G., and Sakakibara, S. 1994. "A framework for quality management research and an associated measurement instrument", Journal of Operations Management, Vol. 11 No. 4, pp. 339–66.
- Fok, L.Y., Fok, V.M., and Hartman, S. 2001. "Exploring the Relationship between Total Quality Management and Information Systems Development", Information & Management, Vol. 38, pp. 355–371.
- Forza, C. 1995a. "Quality Information Systems and Quality Management: A Reference Model and Associated Measure for Empirical Research", Industrial Management & Data Systems, Vol. 95, No. 2, pp. 6–14.
- Freund, B., Konig, H., and Roth, N. 1997. "Impact of information technologies on manufacturing", International Journal of Technology Management, Vol. 13 No. 3,pp. 215–28.
- Hendricks, K.B., and Singhal, V.R. 2001. "The Long-Run Stock Price Performance of Firms with Effective TQM Programs", Management Science, Vol. 47, pp. 359–68.
- ISO. 2004. "The ISO Survey of ISO 9001:2000 and ISO 14000 Certificates 2003", http://www.iso.ch/iso/en/iso9000-14000/iso9000/survey13thcycle.pdf.
- Kagan, A. 1994. "Information technology seen as key to productivity", Chemical Week, Vol. 155 No. 2, pp. 20– 2.
- Kelley, M.R. 1994. "Productivity and Information Technology: the Elusive Connection", Management Science, Vol. 40 No. 1, pp. 1406–25.
- Lee, T.Y., Leung, H.K.N., and Chan, K.C.C. 1999. "Improving Quality Management on the Basis of ISO 9000", The TQM Magazine, Vol. 11 No. 2, pp. 88–94.
- Mahan, M., and Gotlieb, L. 1992. "An automated path to quality, quality comes to the information systems function", CMA Magazine, Vol. 66 No. 7, pp. 13–15.
- Mahmood, M.A., and Mann, G.J. 1993. "Measuring the organizational impact of information technology investment: an exploratory study", Journal of Management Information Systems, Vol. 10 No. 1, pp. 97–122.
- Martinez-Lorente, A.R., Dewhurst, F.W., and Gallego-Rodriguez, A. 2000. "Relating TQM, marketing and business performance: an exploratory study", International Journal of Production Research, Vol. 38 No. 14, pp. 3227–46.

- Nguyen, T.Q.L. 2004. "Improving Performance through Linking IT with TQM", Journal of Science & Technology Development, Vietnam National University Ho Chi Minh City, Vol.7 No.3, pp.90–98.
- Prablu, V., Appleby A., Yarrow, D. and Mitchell, E. 2000. "The Impact of ISO 9000 and TQM on Best Practice/ Performance", The TQM Magazine, Vol. 12 No. 2, pp. 84–91.
- Rahman, S. 2001. "A Comparative Study of TQM Practice and Organizational Performance of SMEs with and without ISO 9000 Certification", International Journal of Quality & Reliability Management, Vol. 18 No. 1, pp. 35–49.
- Samson, D., and Terziovski. 1999. "The Relationship between Total Quality Management Practices and Operational Performance", Journal of Operations Management, Vol. 17 No. 4, pp. 393–409.
- Saraph, J.V., Benson, P.G., and Schroeder, R.G. 1989. "An instrument for measuring the critical factors of quality management", Decision Sciences, Vol. 20 No. 4, pp. 810–29.
- Sila, I., and Ebrahimpour, M. 2002. "An Investigation of the Total Quality Management Survey Based Research Published between 1989 and 2000: A Literature Review", International Journal of Quality & Reliability Management, Vol. 19 No. 7, pp. 902–970.
- Singles, J., Ruel, G., Van de Water, H. 2001. "ISO 9000 Series Certification and Performance", Interna-

- tional Journal of Quality and Reliability Management, Vol. 18 No. 1, pp. 62–75.
- Sohal, A.S., Moss, S., and Ng, L. 2001. "Comparing IT Success in Manufacturing and Service Industries", International Journal of Operation & Production Management, Vol. 21 No. 1/2, pp. 30–45.
- Srinivasan, K., Kekre, S., and Mukhopadhyay, T. 1994. "Impact of electronic data interchange technology on JIT shipments", Management Science, Vol. 40 No. 10, pp. 1291–304.
- Terziovskim, M., and Samson, D. 2000. "Relationship between TQM Strategy and Organizational Performance", The TQM Magazine, Vol. 12 No. 2, pp. 144–148.
- Torkzadeh, G., and Doll, W.J. 1999. "The Development of a Tool for Measuring Perceived Impact of Information Technology on Work", Omega, Vol. 27 No. 3, pp. 327–39.
- Turban, E., McLean, E., and Wetherbe, J. 1999. "Information Technology for Management", John Wiley & Sons. Inc., USA.
- Ward, A. 1998. "*IT for QS 9000*", Quality Today, January, pp. 514–6.
- Zhang, M., and McCullough, J. 2001. "Effect of Learning and Information Technology Capability on Business Performance", Washington State University, USA.
- Zuboff, S. 1983. "Some Implications of Information Systems Power for the Role of the Middle Manager", Working Paper No. 84–29 Harvard Business School, Boston, MA.

# Pemoderasi Teknologi Informasi pada Pengaruh Dimensi Manajemen Mutu Terpadu terhadap Kinerja Organisasi (Studi pada Organisasi Manufaktur Bersertifikat Seri ISO 9000 di Jawa Timur)

# Anang Hidayat Universitas Pelita Harapan Surabaya

Abstract: The objectivity of this study is to test and analyze information technology as variable which moderate the effects of total quality management dimension toward organization performance.

This research used moderated structural equation modeling to evaluate the moderating information technology on the effect of total quality management toward organization performance. Based on data analysis result, firstly, total quality management positively affected on organization performance. Second, the interaction between total quality management and information technology is positive significant impact on organization performance, so it can be concluded that information technology was variable which moderate the effects of total quality management towards organization performance. Third, the personnel's involvement was one of the total quality management dimensioned that had biggest influence on organization performance. This finding represented that certification of ISO 9000 series on manufacturing industrial had brought the personnel's involvement in high participation and contribution level on organization performance. Fourth, the effect of supplier relationship towards organization performance was the lowest compared to other total quality managements. Fifth, the biggest moderating of information technology was in the effect of leadership dimension towards organization performance. This condition showed that utilization of information technology was more used for top management interest in high organization performance achievement. It was assumed that the handling of information technology in general was in intermediate to high level in organization structure. Sixth, the feeblest moderating of information technology was in the influence of supplier connection dimension towards organization performance. It showed that utilization of information technology was not functioned for making the connection to supplier in long term word.

Keywords: Total Quality Management, Information Technology, Moderating Impact

Semakin banyak produsen yang terlibat dalam pemenuhan kebutuhan, keinginan dan ekspektasi konsumen terhadap nilai-nilai produk maupun jasa pelayanan. Kondisi tersebut menyebabkan setiap produsen tersebut harus menempatkan orientasinya kepada nilai-nilai kepuasan konsumen. Kepuasan konsumen pada dasarnya ditentukan oleh aspek-aspek kualitas yang melekat pada nilai-nilai produk maupun proses. Jaminan kualitas menjadi prioritas penting bagi setiap

### Alamat Korespondensi:

Anang Hidayat, Universitas Pelita Harapan Surabaya Jl. A. Yani 288 Surabaya Tlp. (031) 582251007 produsen atau perusahaan yang pada saat ini secara khusus dijadikan sebagai tolak ukur (benchuark) dari keunggulan bisnis (business excellence) perusahaan itu sendiri (Yusof's, 2000). Kondisi lingkungan bisnis membawa perusahaan, kepada suatu kenyataan bahwa kualitas produk adalah suatu keharusan agar perusahaan tetap dapat bertahan dalam menghadapi persaingan bisnis yang ada. Satu hal yang sangat penting dalam menghadapi tantangan persaingan tersebut adalah melalui upaya-upaya perbaikan dan peningkatan yang berkesinambungan pada berbagai aktivitas bisnis yang sedang dijalankan. Tingkat keberhasilan dari upaya perbaikan dan peningkatan yang berkesinambungan tersebut pada dasarnya berkesinambungan tersebut pada dasarnya

bergantung pada tingkat pemenuhan kepuasan konsumen, efektivitas fungsi-fungsi organisas i, peningkatan fleksibilitas dan kualitas atas produk, sistem maupun proses (Dale, 2003).

Salah satu upaya yang dapat ditempuh oleh organisasi perusahaan dalam melakukan berbagai perbaikan dan peningkatan yang berkesinambungan adalah dengan membenahi sumberdaya yang dimilikinya (Muluk, 2003). Hal ini dimaksudkan agar organisasi perusahaan mampu bertahan dalam persaingan yang bersifat jangka panjang tersebut. Salah satu upaya pembenahan sumberdaya tersebut adalah dengan mengimplementasikan Manajemen Mutu Terpadu (MMT) atau lebih dikenal dengan Testal Quality Management (Muluk, 2003).

Manajemen mutu terpadu merupakan paradigma dalam menggerakkan aktivitas organisasi perusahaan untuk memaksimumkan daya saing usaha yang terfokus pada kepuasan konsumen, keterlibatan seluruh karyawan dan perbaikan secara berkesinambungan atas kualitas produk, jasa pelayanan, sumberdaya manusia, proses dan lingkungan organisasi (Krajewski, Lee, dan Ritzman (1999). Hasil upaya-upaya tersebut menjadikan organisasi perusahaan akan mampu merespon berbagai permintaan pasar atas kualitas produk, jasa pelayanan serta proses yang telah dikembangkan secara meluas selama dua dekade terakhir (Dale, 2003).

Secara empiris implementasi manajemen mutu terpadu juga diakui sangat berarti dalam menciptakan keunggulan perusahaan. Beberapa penelitian terdahulu telah membuktikan bahwa implemetasi manajemen mutu terpadu secara efektif berdampak positif terhadap motivasi kerja karyawan (Bey, Nimran, dan Kertahadi, 1998), meningkatkan kepuasan karyawan (Boselie dan Wiele, 2001), penekanan biaya dan meningkatkan kinerja bisnis (Huarng dan Yao, 2002); meningkatkan kinerja manajerial (Laily (2003), dan meningkatkan kualitas sumber daya manusia (Sularso dan Murdijanto, 2004).

Semakin banyak organisasi perusahaan yang menempatkan konsep manajemen mutu terpadu sebagai bagian dari pondasi strategik dalam upaya pencapaian keunggulan kompetitifnya (Reed, et al., 2000), dan untuk meningkatkan kinerja organisasi (Robson, et al., 2000; Samson dan Terziovki, 1999). Sedangkan menurut Robson, et al. (2002), objektivitas dalam

mengimplementasikan manajemen mutu terpadu kedalam aktivitas bisnis adalah untuk meningkatkan pertumbuhan bisnis perusahaan itu sendiri. Menurut Nguyen (2006) bentuk implementasi manajemen mutu terpadu adalah sistem manajemen proses peningkatan kualitas yang disebut dengan sistem manajemen mutu (SMM). Sistem manajemen mutu terdiri dari pedoman proses dan piranti kerja teknis peningkatan mutu yang dimanfaatkan untuk memanajemen mutu serta untuk meningkatkan mutu dari manajemen itu sendiri. Nguyen (2006) menyatakan bahwa implementasi sistem manajemen mutu ditekankan pada tujuh kriteria aktivitas utamanya, yaitu: aktivitas kepemimpinan, aktivitas fokus pada konsumen, aktivitas keterlibatan karyawan, aktivitas manajemen informasi, aktivitas proses, aktivitas peningkatan berkesinambungan dan aktivitas hubungan dengan suplier.

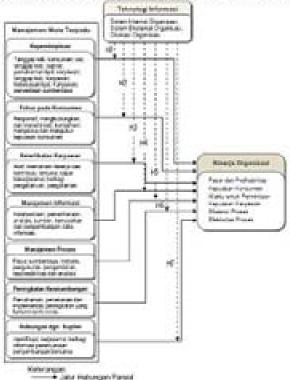
Menurut Rahman (2002) sistem manajemen mutu yang banyak diimplementasikan pada saat ini adalah standar sistem manajemen mutu seri ISO 9000. Seri ISO 9000 adalah merupakan modul standar sistem manajemen mutu yang terdiri dari metode dan piranti teknis peningkatan mutu. Modul tersebut diimplementasikan untuk peningkatan mutu produk, penekanan biaya operasional dan peningkatan produktivitas (Dewhurst, et al., 2006). Keberhasilan dalam mengimplementasikan seri ISO 9000 sangatlah tergantung dari efektivitas fungsi-fungsi komunikasi internal dan eksternal organisasi. Dalam membangun fungsifungsi komunikasi yang efektif, efisien dan akurat, maka dibutuhkan berbagai piranti yang dapat mendukung, mengendalikan dan meningkatkan kinerja dari fungsi-fungsi komunikasi tersebut, yaitu teknologi informasi yang terdiri dari piranti keras komunikasitelekomunikasi, piranti lunak, operator dan jaringan komunikasi (Sanchez, 2006). Teknologi informasi pada saat ini juga dimanfaatkan sebagai piranti teknis yang sangat potensial dalam merespon kebutuhan konsumen, penghematan biaya, dan dapat memperpendek jarak serta mempersingkat waktu dalam aktivitas bisnis (Fok, et al., 2000).

Teknologi informasi dalam perkembangannya memiliki peranan yang sangat penting dalam kegiatan industrialisasi, terlebih bagi industri-industri yang bergerak dalam skala besar dan luas. Teknologi informasi adalah faktor yang sangat berpengaruh bagi perusahaan atau organisasi bisnis dunia dengan peranannya yang mampu mengembangkan mlai-mlai kompetensi daya saing di dalam pasar global (Mahan dan Gotlieb, 1992, Chandler, 1998). Beberapa studi tentang peranan teknologi informasi dalam pengaruhnya terhadap kinerja dan produktivitas seperti yang dilakukan oleh Mahmood dan Maran, (1993), Willcock dan Lester (1997), justru menunjukkan hasil yang kontradiktif, vaitu, teknologi informasi tidak memiliki pengaruh bermakn a terhadap kinen a dan produktivitas. Di satu si si, peneliti an yang dilakukan oleh Brynj ol fisson. dan Hitt, (1996), Devon dan Min (1997), Kelley (1994), While Laveman (1994), justru mendukung model produktivitas yang dikembangkan oleh Weston (1993), yang dalam studinya mengukur peranan teknologi informasi dan pengaruhnya pada peningkatan kinena dan produktivitas, serta funganya yang mampu menekan tingkat bi aya operasional pada titik yang paling optimal dan efisien.

Menurut Brah, et al. (2002), manajemen mutu terpadu dan teknologi informasi tidak secara otomatis dapat meningkatkan kinerja organisasi, dan justru berdampak signifikan terhadap penurunan kinerja. organisasi. Berbeda dengan penelitian Nguyen (2006). dalam studinya menyatakan bahwa implementasi manajemen mutu terpadu dan teknologi informasi secara parsial memiliki pengaruh ngnifikan pontif terhadan kin en a organi san, tetani teknolom inform an justru memiliki pengaruh signifikan negatif terhadap dimensi keterlibatan karyawan dan dimensi hubungan dengan suplier dalam manajemen mutu terpadu. Menurut Sanchez-Rodriguez et al. (2006) interaksi antara teknologi informasi dan manajemen mutu terpadu terhadap kinena organisasi dapat diartikan sebagai bentuk pemoderasian teknologi informasi pada pengaruh manajemen mutu terpadu terhadap kinerja organisasi, dan pemoderasian teknologi informasi tersebut berada pada masing-masing pengaruh dimensi-dimensi manajemen mutu terpadu terhadap kinerja organirasi.

Dalam penelitian Dewhurst, et al. (2003), Jonas Hansson (2003), dan Magnus Svensson (2004), menyatakan bahwa implementasi teknologi informasi mempunyai pengaruh signifikan positif terhadap kinerja organisasi yang mengarah pada keunggulan kompetitif. Selanjutnya dalam penelitian yang serupa, Dewhurst, et al. (2003), Angel Rafael-Martinez-Lorente (2003), Ayers (1993), Zadromy dan Ferranzi.

(1992), Berkley dan Gupta (1994), serta Cortada (1995) menyatakan bahwa peranan teknologi informasi secara signifikan positif berpengaruh terhadap model sistem manaremen mutu sebagai bagian dan implementasi manajemen mutu terpadu pada organisasi bisnis yang telah memiliki sertifikat sistem manaiemen mutu sen ISO 9000. Secara spenfik, Oinghu dan Robert Plant (2001), John Thorp (2002), menyatakan bahwa teknologi informasi berpengaruh signifikan po siti f terhad ap sistem manajemen mutu terpadu yang diukur berdasar pada 7 (tujuh) dimensi kualitas penyusun konstruks manajem en mutu terp adu. Sed angkan dalam studi yang hampir serupa, Jiju Antony dan Crang Fergusson (2004) menyatakan adanya pengaruh positif dari hubun gan antara teknologi informasi dan implementari ISO 9000 terhadap kinerja organisasi in dustri manufaktur. Dalam studi tersebut diny stakan bahwa, teknologi informasi difungsikan sebagai pendukung implementasi (7) tujuh fokus peningkatan kualitas dari modul ISO 9000 yang mengarah pada pencapaian peningkatan kinena operazional organisasi. seperti tampak pada kerangka konseptual yang dii adikan paradigma dalam penditian ini (Cambar 1.)



Gambar I. Pemoderasi Teknologi Informasi pada Pengaruh Dimensi Manajemen Mutu Terpaduterhadap Kinerja Organisasi

Interaksi teknologi informasi pada ketujuh dimensi manajemen mutu terpadu ketika dihubungkan dengan kinerja organisasi menunjukkan bahwa teknologi informasi adalah merupakan faktor yang memperkuat hubungan tersebut. Hal ini sejalan dengan pandangan De Bürea, et al. (2005) bahwa utilisasi teknologi informasi pada dasarnya adalah memperkuat pengaruh dari masing-masing dimensi manajemen mutu terpadu terhadap peningkatan kinerja organisasi. Menurut Martinez-Lorente, et al. (2000), kepemimpinan adalah salah satu dimensi yang memiliki pengaruh paling besar terhadap peningkatan kinerja organisasi. Dimensi kepemimpinan lebih terfokus pada penstimulasian peningkatan nilai-nilai komitmen, motivasi dan responsibilitas anggota organisasi (personil) dalam mengimplementasikan manajemen mutu terpadu. Peranan komunikasi internal menjadi sangat vital ketika manajemen puncak berkepentingan untuk membagi informasi-informasi dari nilai-nilai kualitas pada segenap anggota organisasi. Menurut Sanchez-Rodriguez, et al. (2006), Nguven (2006) dan Dewhurst, et al. (2003) teknologi informasi adalah merupakan faktor yang dapat meningkatkan pengaruh dimensi kepemimpinan manajemen mutu terpadu terhadap kinerja organisasi. Teknologi informasi tidak harus berpengaruh secara langsung terhadap aktivitas kepemimpinan maupun pada peningkatan kinerja organisasi. Teknologi informasi lebih berada pada peranannya dalam memperkuat atau memoderasi pengaruh dimensi kepemimpinan terhadap kinerja organisasi. Dengan demikian, hipotesis pertama yang dapat diajukan adalah;

 H1 : Teknologi informasi adalah faktor yang memoderasi pengaruh dimensi kepemimpinan terhadap kinerja organisasi.

Objektivitas dari dimensi fokus pada konsumen adalah pemenuhan kebutuhan, keinginan dan ekspektasi konsumen yang berakhir pada peningkatan nilainilai kepuasannya. Sedangkan utilisasi teknologi informasi dalam dimensi fokus pada konsumen adalah bertujuan untuk meningkatkan dan mengembangkan fungsi-fungsi hubungan antara pihak organisasi (produsen) dengan konsumennya. Menurut Sanchez-Rodriguez, et al. (2006) menyatakan bahwa teknologi informasi adalah faktor yang memperkuat pengaruh dimensi fokus pada konsumen manajemen mutu terpadu terhadap kinerja organisasi. Dengan demikian, hipotesis kedua yang dapat diajukan adalah;

H2 : Teknologi informasi adalah faktor yang memoderasi pengaruh dimensi fokus pada konsumen terhadap kinerja organisasi.

Peranan teknologi informasi akan sangat bergantung pada model manajemen mutu terpadu yang dijalankan. Interaksi teknologi informasi akan lebih banyak pada fungsi-fungsi reduksi konflik manajemen yang memiliki penekanan pada aktivitas komunikasi internal yang ada. Berdasarkan gambaran tersebut di atas menunjukkan bahwa peranan teknologi informasi tidak harus berpengaruh terhadap dimensi keterlibatan segenap personil maupun pada peningkatan kinerja organisasi secara langsung. Teknologi informasi lebih berada pada peranannya dalam memperkuat atau memoderasi pengaruh dimensi keterlibatan segenap personil dalam manajemen mutu terpadu terhadap peningkatan kinerja organisasi. Dengan demikian, hipotesis ketiga yang dapat diajukan adalah:

 H3 : Teknologi informasi adalah faktor yang memoderasi pengaruh dimensi keterlibatan segenap personil terhadap kinerja organisasi.

Dimensi selanjutnya, adalah manajemen informasi, yaitu salah satu dimensi manajemen mutu terpadu yang menempatkan utilisasi teknologi informasi pada fungsi-fungsi identifikasi, pemahaman dan pengelolaan informasi-informasi proses yang saling berkaitan (Dewhurst, et al., 2003). Menurut Nguyen (2006) adanya interaksi teknologi informasi dalam manajemen informasi berada pada pembagian informasi yang efektif terhadap fungsi-fungsi proses antar departemen yang mengarah pada peningkatan kinerja organisasi. Sedangkan Sanchez-Rodriguez, et al. (2006) menyatakan bahwa teknologi informasi adalah faktor yang berpengaruh terhadap aktivitas manajemen informasi maupun terhadap kinerja organisasi. Hal ini menunjukkan bahwa teknologi informasi lebih berada pada peranannya dalam memperkuat atau memoderasi pengaruh dimensi manajemen informasi dalam manajemen mutu terpadu terhadap peningkatan kinerja organisasi. Dengan demikian, hipotesis keempat yang dapat diajukan adalah;

 H4 : Teknologi informasi adalah faktor yang memoderasi pengaruh dimensi manajemen informasi terhadap kinerja organisasi

Dimensi manajemen mutu terpadu selanjutnya, adalah manajemen proses, Menurut (Nguyen, 2006) interaksi teknologi informasi dalam aktivitas manajemen proses akan berpengaruh pada peningkatan kinerja organisasi. Hal tersebut dimungkinkan karena aktivitas teknologi informasi lebih banyak pada fungsinya sebagai penjaga kestabilan sistem otomasi proses, diagnosis pada kesalahan (failure) dan distorsi proses serta dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses yang sedang berjalan. Menurut Sanchez-Rodriguez, et al. (2006) teknologi informasi adalah faktor yang berpengaruh terhadap dimensi manajemen proses dalam manajemen mutu terpadu. Hal ini berbeda dengan Brah, et al. (2002) yang menyatakan bahwa teknologi informasi tidak berpengaruh terhadap dimensi manajemen proses. Perbedaan pandangan di atas dapat diartikan bahwa peranan teknologi informasi tidak harus berpengaruh terhadap dimensi manajemen proses secara langsung. Hal ini menunjukkan bahwa teknologi informasi lebih berada pada peranannya dalam memperkuat atau memoderasi pengaruh dimensi manajemen proses dalam manajemen mutu terpadu terhadap peningkatan kinerja organisasi. Dengan demikian, hipotesis kelima yang dapat diajukan adalah;

H5 : Teknologi informasi adalah faktor yang memoderasi pengaruh dimensi manajemen proses terhadap kinerja organisasi.

Peningkatan berkesinambungan adalah dimensi manajemen mutu terpadu yang berorientasi pada keberlangsungan organisasi jangka panjang. Adanya dukungan teknologi informasi akan mempermudah dan mempercepat berbagai aktivitas peningkatan yang berkesinambungan suatu organisasi kerja (Dewhurst et al., 2003). Sedangkan menurut Sanchez-Rodriguez (2006) interaksi teknologi informasi pada dimensi peningkatan berkesinambungan bertajuan untuk memfasilitasi bagi manajemen puncak dalam pengambilan berbagai keputusan stratejik dan utilisasi teknologi informasi akan membantu dalam menjembatani kepentingan tersebut secara mudah, cepat dan efektif. Dengan demikian, hipotesis keenam yang dapat diajukan adalah;

H6 : Teknologi informasi adalah faktor yang memoderasi pengaruh dimensi peningkatan berkesinambungan terhadap kinerja organisasi.

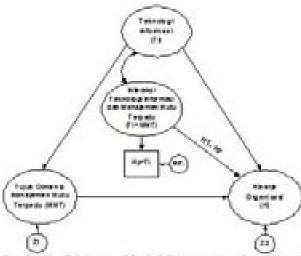
Sanchez-Rodriguez (2006) menyatakan bahwa interaksi teknologi informasi pada dimensi hubungan dengan suplier yang saling menguntungkan dalam manajemen mutu terpadu akan berdampak positif pada peningkatan kinerja operasional. Perusahaan dalam proses produksinya akan dapat mengakses dengan mudah dan cepat dari sistem pergudangan dari pihak suplier/rekanan. Dengan demikian, hipotesis ketujuh yang dapat diajukan adalah;

H7 : Teknologi informasi adalah faktor yang memoderasi pengaruh dimensi hubungan dengan suplier terhadap kinerja organisasi.

# METODE

Penelitian ini termasuk penelitian explanatory, yang mencoba menjelaskan teknologi informasi sebagai faktor yang memoderasi pengaruh masingmasing dimensi manajemen mutu terpadu terhadap kinerja organisasi. Populasi penelitian ini adalah organisasi industri manufaktur di Jawa Timur yang sudah memiliki sertifikat sistem manajemen mutu seri ISO 9000 yang masuk dalam klasifikasi ISIC standar 2 digit, dan berada di wilayah sabuk manufaktur Jawa Timur yang terkonsentrasi pada SWP I Gerbang Kertasusila, SWP VI Malang – Pasuruhan dan SWP VII Kediri dan sekitarnya. Sampel penelitian ini dilakuan berdasarkan stratifikasi proporsional (proportionate stratified sampling), yaitu sampel yang diambil dengan prosentase yang sama atau hampir sama dari setiap sub-kelompok dengan menggunakan pendekatan Parker (1992) sebesar 176 responden.

Model yang digunakan untuk menganalisis adalah MSEM (Moderated Structural Equation Modeling) yang mengukur derajat pemoderasian teknologi informasi pada masing-masing dimensi manajemen mutu terpada terhadap kinerja organisasi seperti tampak pada Gambar 2.



Gambar 2 Diagram Model Persamaan Struktural (Pemoderasi Teknologi Informasi pada Pengaruh Manajemen Mutu Terpadu terhadap Kinerja Organisasi)

### HASIL

# Dimensi Manajemen Mutu Terpadu

Vari abel-vari abel dalam manajemen mutu terpadu terdiri dari, kepemimpinan (Kp), fokus pada konsumen (Fk), keterli batan karyawan (Kk), manajemen informasi (Mi), manajemen proses (Mp), peningkatan berkesinambungan (Fb) dan hubungan dengan suplier (Hs). Hasil pengujian dengan confirmatory factor analysis (CFA) vari abel-vari abel manajemen mutu terpadu adalah seperti tampak pada Tabel 1.

Berdasarkan hasil evaluasi seperti tampak pada. Tabel 1. di atas, lebih dan lima kriteria Goodsess of Ptt Indhovs dari masing-masing variabel manajemen mutu terpadu telah terpenuhi (Ferdinand, 2002). Tabel 1. dapat di gunakan untuk memelaskan bahwa yang memiliki nilai looding factor terbesar berarti memiliki derajat kepentingan lebih tinggi dibandingkan dengan yang lain (Ferdinand, 2002), misalnya indikator fokus pada sumberdaya, metode dan material yang dapat meningkatkan proses (Mp1) pada variabel manajemen proses dengan looding factor 0.960 akan memiliki derajat kepentingan yang lebih tinggi dibandingkan dengan indikator-indikator yang lain.

### Teknologi Informasi

Indikator yang digunakan dalam variabel teknologi informasi adalah segenap dukungan formasi utilitas teknologi dalam menciptakan, menangkap, memanipulasi, mengkomunikankan, menukar dan menyajikan berbagai variansi komunikasi (database, percakapan, data grafis, presentasi multimedia dan lain-lain) yang terkarakteristi pada tigakategori, yaitu, dukungan pada sistem internal organisasi (Io), dukungan pada sistem eksternal organisasi (Eo) dan otomasi organisasi (Oo). Hasil pengujian dengan confirmatory factor analysis (CFA) variabel teknologi informasi adalah seperti tampak pada Tabel 2.

Berdasarkan hasil evaluasi seperti tampak pada Tabel 2. Lebih dari lima kriteria Goodness of Pit. Indices telah terpenuhi (Ferdinand, 2002). Tabel 2. sekaligus digunakan untuk menjelaskan bahwa yang memiliki nilai *loodtog factor* terb esar berarti memiliki. der aj at kep enting an lebih ting gi dibandingkan dengan yang lain (Ferdinand, 2002), misalnya indikator dukungan teknologi informasi pada zistem eksternal. organisasi mempunyai loading factor 0.840 akan memiliki derajat kepentingan yang lebih tinggi dibandingkan dengan indikator yang lain. Berdasarkan hazil analina pada Tabel 2. dapat diperoleh gambaran bahwa seluruh indikator adalah signifikan mengukur variabel teknologi informasi dengan loading factor antara antara 0.593-0.840 dengan probabilitas 0.000 atau signifikan pada 0.01 (1%).

# Kinerja Organisasi

Variabel kinerja organisan industri manufaktur dalam penelitian ini diukur berdasarkan indikatorindikator yang dikembangkan oleh Donna M. Anderson dan Michael J. Thompson (2004) dengan penyesuaian dari penelitian yang dikembangkan oleh Frank-W. Dewburst, (2003); Angel Rafsel Martinez-Lorente. (2003); Cristobal Sanchez-Rodriguez (2003), yang berbasis pada metode pengukuran ki nerja mengikuti kriteria Ronec (2000). Konstruk variabel kinerja organisasi dibangun berdasarkan 6 kniteria kinerja organisasi yang terdiri dan; pasar dan profitabilitas (K1), kepu asan konsumen (K2), waktu untuk permintaan (K3), kepuasan karyawan (K4), efisiensi proses (K5), efektivitas pro ses (K5). Hasil penguji an dengan confirmatory factor analysis (CFA) pada variabel kineria organsan adalah seperti tampak pada Tabel

Tabel I. Loading Foctor (I) dan Evaluasi Kriteria Goodness of Fit Indices Variabelv ariabel Manajemen Mutu Terp adu

Yac	Komir uk Aitem Manajemen Mutu Terpada		Fac. (a.)	CR	Pro b.	Ket.
lan.	Kepeninginin Paningsi tangga tertadap intustras isonauper.		0.873			Simflion
100	Perince nentrary via the other vertex of the	44.0	0.374	15,930	****	Smiller
遊	Peningen treategat via on talt causely eight of Peningen tregge tetratap lebizzan righter.	man,	0.700	B.50		Sanfiles
Res.	Demineral manufactural day manufactural branching branching	95	0.906	17.634	***	Section
Kes	Persimple depoter kan kethebesian pada tamawas dalam be		0.83	11.48	****	Significant
Kpt	Persimple menyiapian segerap aus bestapi bagi kanyawan	1000	0.000	16.930	***	Significant
Ker.	Persimpin tanggap terhadap kebusahan karas yan.		0.075	15.405	****	Significan
	102 p-salue = 0000, GFT = 0001, NFT = 0 000, PNFT=0.634	NOT H	0.000 CMENT	F=2363;		
	0.477; AOFT = 0.900; TLI = 0.902; FASSEA = 0.08					
No.	F-dus pada Komanien Responsif a martino komanien konsun en		0.000		100	Smiller
200	Monghishan gran to dramation from name of pada attrivities of spin		0.880	20.339	***	Spelias
177	produk, sizes der proesprodukt		1000			- magnetic services
Ref.	Mercial integration integrates due a entrabundos auto el	100	0.660	10.907	***	Section:
	produc		56-88	3350		170000000000000000000000000000000000000
Ret.	Mengel dishubrangan dengan konstation sacar sakstentarilor;		0.846	17.68	****	Significant
PM:	Mengakar der gan kepasara konsumen.		0.750	D.58	****	Significan
W.11	809, p-18364 = 0.040, CET = 0.078, NET = 0.002, PNET=0.40	CONT.	0.990; CMENT	F = 2.321		
	0.925, ACRT = 0.925, TLI = 0.980, FACTEA = 0.087					
DE TOTAL	K der Betra Karramas	9.5	0.040		1000	44.0
NAC .	Karjarvan witara skill in eningladoin komperensi, penjerahu dan pemalanun:	401	A best			Significan
0.0	Karwing agested today lawrang dita oraniasi.		0.872	11.68	***	Smiller
103	Karavan penahan kombulan dalan oraniasi:		0.913	15.75	***	Seption
Kink I	Karwan dapa belaga dalan tin peringkan karitas dan		0.564	11.428	***	Smiller
	CERS Desir Gibers Rulah.					
10.5	Karyaman dapat bedispi pengetahan din pengalasi an:		0.546	17.32	100	Significan
- 112	00: produce - 0 116: GPT - 0 PD, NPT - 0 PD, PRPT- 0 401; 0 117: ADM - 0 947: TLI = 0 962: FACERA - 0 0 9	CR +0	99-4 CM2VID	-1.600.		15-50 <del>-</del> 00-00-00-0
	Missaje mes Informini		1000000			Last Court Co.
101	Kerendan das dan informal yang atara dan reliabil se		0.008		****	Significan
MIC	perpusbles loputum.		0.000	24 244	****	Non-Address.
30	Pengabian keputan belam pala maim fatual, Penghasan diplose		2 523	丑經	400	high from
STATE OF	Sebagai amber informasi dan pemanfastrensa bagi		0.000	56.46	***	Serlies
-	lebel monor operates.			88.70		
105	Anches data dan informasi prespersion perpor chesto.		0.306	15.435	1777	Smiller
305	Na rejection glan indicator timera secara komprehenali.		0.290	22.538	***	Sapfian
MIT	Data pangen satah diabans		0.734	12.13	****	Significant.
	40 E. p. value = 0.117, GPT = 0.009, NPT = 0.004, JPSP1=0.65	MODE #	OPRE CHIDNE	F-14%		
	0.464, AGET = 0.698; TLI = 0.692, ENCHEA = 0.058					
4	Massinose Prows		200		200	17417-125-11
Mpl	Focus pada supbendrys, puede dan su terial yang dapat tu terindakkan proves.		0.900			Significan
Med	Penendal kerkual tan dan kinata comatoral proses.		0.008	23.446	***	Similian
1/2	Perkana ora mpositicini de acastorio ocesida	de la	0.179	20.45	****	Simfilan
	OCINE		Total Control	-		
Medi	Allegador Ingrabilitas a labolas process.		0.000	22.740	***	Sign Floor
4	Na riganatais rentansi proves dan output:		0.023	2.6%		Significan
	305, p-ratio = 0.942, GFT = 0.991; NFT = 0.999; PNFT=0.495	UCR H	LOOK CMENT	F+0345		
	0.391; ADM = 0.992; TLI = 1.000; F3:03EA = 0.002					
200	Pedadota Bekelambasan	100	4.000			120000000000000000000000000000000000000
M	Implementasi perangkaknyang berkesinas bungan pada pe	rink.	0.912			Spflan
280	promoden states.  Produces pada goliumas peringia ton berkelina schangan t		0.009	10.00	1000	Smflor
Post.	property capture programs.	100	W. Ball.	200		or float many
260	Membra Capitan penagpasan, Membra Lain mendinformalian contin penindiatan		6.980	16.02	444	Smillion
	Principal and person terms here demand stock day		0.807	34.000	100	Smiller
330	personal tests personalization to or before authorized.					
0.11	560; e-ratus = 0.457; GFT = 0.005; NFT = 0.007; PNFT=0.33;	1077	LOCO CLENO	F+032		
karı -	O SPÉ, AOST = O SPT, TLI = 1 000; RACIEA = 0.000					
Car.	Kontrok Altem Manaienea Moto Ternado		Last	CR	Peri	Ket
100	Habus mas denmas Soptier		Fac. (a.)	10000	h	4177
	rra bin gan dengan perpane. Kontanikasi yang intas dan induka dinuran nasiber.	0.022				Similar
	Mémberon kwissins tendra pantan déntak sapité.	0.040	17,666			Significa
	dertificat dan mensiskat appler,	555	21.510			Significan
	Certain de decen publier datas upiva centoda de	0.000	19756		***	Significan
	cultu.	100	37175			
17 11			1.00			400 - 1000
100	Bertagi infors asi dan perencanan le depan dingan	0349	17017			100000000
Ball 1	Bertagi inflans sai dan perensansan Terdepan dengan ngolor 48 L. prostos = 0.012, ORT = 0.045, NRT = 0.045, PRT=0.42 0.113, AGRI > 0.005, TLT = 0.061, PSC/ISA = 0.03	197.00	37778	S CONTRACT	777	Significan

<sup>\*)</sup> Ke terangan: rolai kritis kriteria goodness of fit indices; c<sup>1</sup> = relatif kecil; p-value > 0.05; GFI > 0.90; NFI > 0.90; PNFI = relatif tinggi; CFI > 0.90; CMIN/DF < 2.00; PGFI = realtif tinggi; AGFI > 0.90; TLI > 0.90; RMSEA < 0.08</p>

Tabel 2. Loading Factor (I) dan Ev aluasi Kriteria Goodness of Fit Indices Variabel Tekno logi Informasi\*) Keterangan: nilai kritis kriteria goodness of fit indices; c<sup>2</sup> = relatif kecil; p-value > 0.05; GFI > 0.90; NFI > 0.90; PNFI = relatif tinggi; CFI > 0.90; CMIN/DF < 2.00; PGFI = realtif tinggi; AGFI > 0.90; TLI > 0.90; RMSEA < 0.08

Var.	Konstruk/Aitem Teknologi Informasi	Load. Fac. (A)	CR	Prob.	Ket.
П	Teknologi Informati	0.50000000	-mmx	11/1/21/21	216004.11
lo.	Dikungan pada sistem internal organisas:	0.593		****	Signi fikar
Eo	Dukungan pada sistem eksternal organisasi	0.840	5.328	***	Signifikar
Oo-	Sistem otomani organi prsi	0.606	5.881	***	Signifikan

 $<sup>\</sup>chi^4 = 2.172$ ; p-value = 0.029; GFI = 1.000; NFI = 0.878; PNFI=0.709; CFI = 0.969; CMIN DF = 0.021; PGFI = 0.675; AGFI = 0.890; TLI = 1.000; RMS EA = 0.041

Tab el 3. Londing Factor (I) dan Ev aluasi Kriteria Goodness of Fit Indices Variab el Kinerja Organisasi

Var.	KonstrulcAitem Kiner ja Organitasi	Lord Fac. (k)	CR	Prob.	Ket
K	Kimerja Organismi	10.00			10 70
K1	Pasardan profrabilitas	0.571			Signifikan
X.2	Kiepuasan Konstieren	0.460	4.879	444	Semilian
K3	Walcta untuk Permintaan	0.301	3,400	***	Signifilan
K.4	Kiepuacan Karsa wan	0.415	4.493	0.00	Ternifilan
8.5	Editional Preson	0.728	6.635	***	Tembleo
K.5	Efficients Process	0.829	6810	166	Signifilan

T = 20367; p-value = 0.013; GFI = 0.965; NFI = 0.966; FNFI=0.543; CFI = 0.912; CMEV DF = 0.113; PGFI= 0.13; AGFI = 0.914; TLI = 0.904; EMSEA = 0.087

Berdasarkan hasil evaluas seperti tamp sk pada Tabel 3. di atas lebih dari lima kriteria Goodwiss of Pit Indices telah terpenuhi (Ferdinand, 2002). Tabel 3. sekaligus digunakan untuk menjelaskan bahwa yang memiliki mlai looding factor terbesar berarti memiliki derajat kepentingan lebih tinggi dibandingkan dengan yang lain (Ferdinand, 2002). Misalnya, indikator efektivitas proses mempunya looding factor 0.829 akan memiliki derajat kepentingan yang lebih tinggi dibandingkan dengan indikator yang lain. Berdasarkan hasil analisis pada Tabel 3. dapat diperoleh gambaran bahwa seluruh indikator adalah nigni fikan mengukur yani shelikinenja organisan dengan looding factor antara antara 0.301–0.829 dengan probabilitas 0.000 atau signi fikan pada 0.01 (1%).

# Pengujian Hipotesis Penelitian

Sesusi dengan teknik analisis yang telah dikemukakan sebelumnya, pengujian secara parsial pada ketujuh hipotesas penelitian dilakukan dengan motode analisis model persamaan struktural moderasi (moderated structural equation modeling) mengikuti metode Bollen (1989). Analisis model persamaan struktural moderasi mengikuti metode Bollen (1939) Adapun hasil anahsis model penelitian yang digunakan untuk menguji hipotesis penelitian seperti tampak pada Tahel 4, 5, dan 6.

Berdasarkan hasil evaluasi seperti tampak pada Tabel 4. hampir seluruh kriteria Goodness of Fit Daabovs telah terpenuhi (Ferdinand, 2002). Berdasarkan hazil perhitungan pada Tabel 5 dan Tabel 6 dapat diketahui bahwa pengaruh faktor kepemimpinan terhadap kinerja organisasi adalah signifikan pada (p) 0.027 (<0.05) dengan nilai standardized direct effects estimatus sebesar 0.419. Sedangkan interaksi antara teknologi informazi dan faktor kepemimpinan terhadap kinerja organisan adalah signifikan pada (p) 0.000 (<0.01) dengan nilai standardized abrect effects estimates sebesar 0.676. Sehingga dapat dinyatakan bahwa teknologi informasi memoderasi pengaruh faktor kepemimpinan terhadap kinen a organisasi. Dengan demikian, hipotesi pertama (H1) yang menyatakan bahwa teknologi informasi memoderasi pengaruh dimensi kepemimpinan terhadap kinerja organisasi dap at ditenma.

<sup>\*)</sup> Ketevangan: ralai kritis kriteria goodness of fit indices; c' = relatif kecil; p-value > 0.05; GFI > 0.90; NFI > 0.90; PNFI = relatif tinggi; CFI > 0.90; CMINVDF < 2.00; POFI = realtif tinggi; AGFI > 0.90; TLI > 0.90; RMSEA < 0.08</p>

<sup>\*)</sup> Keterangan: nilai kritis kriteria goodnese of fit indices; e<sup>t</sup> = relatif kecil; p-value > 0.05; GFI > 0.90; NFI > 0.90; PNFI = relatif tinggi; CFI > 0.90; CMINUDF < 2.00; POFI = realtif tinggi; AGFI > 0.90; TLI > 0.90; RMSEA < 0.08</p>

Tabel 4. Evaluasi Kriteria Goodness of Fit Indices Model Penelitian pada Masing-masing Hipotesis Penelitian

No.	Kriteria				Hip-otesis			
1,407	Krnera	Hl	H2	H3	H4	H5	H6	H7
1	Chi-Square	97.104	31,693	35.991	43.992	43.913	41,363	62,639
2	Probabilitas	0.082	0.063	0.251	0.052	0.051	0.062	0.155
3	GF1	0.910	0.912	0.915	0.907	0.942	0.945	0.958
4	NFI	0.872	0.926	0.946	0.917	0.921	0.934	0.916
5	PNFI	0.877	0.788	0.604	0.601	0.663	0.860	0.861
6	CFI	0.962	0.918	0.919	0.903	0.947	0.943	0.961
7	CMN/DF	0.002	1.121	1.709	1.895	1.791	2.183	1.709
8	POFI	0.701	0.775	0.577	0.571	0.596	0.879	0.807
9	AGFI	0.902	0.897	0.939	0.906	0.917	0.947	0.979
10	TLI	0.911	0.911	0.949	0.925	0.944	0.948	0.953
11	RMSEA	0.041	0.023	0.012	0.012	0.013	0.019	0.020
	Evaluat	13000000	0.450,0000	24600000	Tourism of the Control of the Contro	The second second	ALCONOMIC .	
	Model	ba ilc	balk	b ails	bails:	balk	baile	baik

<sup>\*)</sup> Ne terangan: nilai kritis kriteria goodness of fit indices,  $c^* = re latif kecil$ , p-value  $\geq 0.05$ ,  $GFI \geq 0.90$ ,  $NFI \geq 0.90$ ,  $PNFI = re latif tinggi; <math>GFI \geq 0.90$ ,  $CMIN/DF \leq 2.00$ ,  $PGFI = realtif tinggi, <math>AGFI \geq 0.90$ ,  $TLI \geq 0.90$ ,  $RMSEA \leq 0.08$ 

Tabel 5. Hasil Uji Koefisien Jalur pada Masing-masing Model Penelitian

Missi	Sel Komtruk Model Penelities.	Koef. Jahar	CR	Prote.	304
	Pemoderani Teknobgi Informasi pada Pengaruh				
	Kepemimpinan terhadap Kinerja Organisasi	36236	10000	200000	150 100
	<ul> <li>Teknologi Informati -&gt; Kepemimpinan</li> </ul>	0.245	2.730	0.010	Signifilian
	<ul> <li>D. Teknologi Informati - Kinega Organisasi.</li> </ul>	-0.106	-2.092	0.136	Tok: 5kg
	c. Kapamimpinan -> Klinada Organisasi	0.419	1.854	0.017	Significa
2	Pemoderani Teknobgi Informasi pada Pengaruh				
	Fokus pada Komunien terhadap Kineria Organisasi				
	s. Telesologi Ledomani -> Policuspada Kongumen	0.130	1.443	0.040	Dignifflow
	b. Teknologi Informaci -> Kinega Organismi	-0.123	-2.056	0.240	Title Sig
	c. Pokungada Konstanen - A Kinerja Organisani	0.443	1.694	0.004	Digestion
3	Pemoderani Teknobei Informati pada Pentaruh				(240,000)
999	Keterlibatan Personil terhadap Kineria Organisasi				
	a. Trimobei Informati → Kandibatan Perpeil	0.267	2.990	0.003	Specifica
	b. Tidenologi Informed -> Kineria Organisaci	-0.311	-3.292	0.122	T(0, 5):
	c. Kmethana Pennil + Kiseta Organisai	0.492	1.401	0.040	Similifian
	Pemoderasi Teknobei Informasi pada Peneuruh				
	Manajemen Informaci terhadap Kimerja Organicasi				
	a. Teknologi Informati -b Manajemen Informati	0.100	2.451	0.015	Signifika
	<ul> <li>Taknologi Informasi - Kinasa Organisasi</li> </ul>	-0.150	-2.026	0.053	Test Six
	c. Manatemen Informati → Kineria Ormania si	6.331	1.462	0.044	Simifica
	Pemoderasi Teknobei Informasi pada Pemaruh	11975	17/17/	-	
	Manajemen Proses terhadap Klauria Organisasi				
	a. Trknoketi Informati -> Manajemen Propen	0.192	2.359	0.003	Specifika
	b. Telmologi Informati -> Kinera Creanisasi	-0.131	-2.023	0.063	Title Die
	r. Manajaman Propos -> Kimarja Organisani	0.384	1.405	0.044	Significa

Model	Konstruk Model Penelitim	Konf. Jahr	CR	Prob.	Ket
Peningk #1 Organismi a. Teknolog b. Teknolog	i Teknologi Informaci pada Pengaruh in Berbesmambungan terhadap Kinerja i Informaci → Peningkatan Berbesmambungan ji Informaci → Kinega Organismi inc Bedsmambungan → Kinerja Organismi	0.188 -0.135 0.421	2.309 -2.024 1.419	6.001 0.053 0.043	Signifikm TSK Sig Signifikm
7 Pumoderas Hubungan Organisasi s. Taknobe b. Taknobe	Pemederati Teknologi Informati pada Pengaruh Hubungan dengan Supiler terhadap Kherja Organisati a. Teknologi Informati → Hub. dgn. Supiler b. Teknologi Informati → Kineja Organisati c. Hub. dgn. Supiler → Kineja Organisati		2.545 -2.213 1.467	0.004 0.122 0.045	Significat Title, Sig Significat

Tabel 6. Hasil Uji Hipotesis Berdasar Tujuh Model Penelitian

Hipo	tesis Komtruk Model Penelitian	Koef. Jakur	CR	Prob.	Ket.
н	Televologi informati memodenza penganih dirrami kepemimpinan terbadap kineria ceranisa i:	0.676	8.713	- Air	Significan
ю	Telepologi indomasi menodena pengasih dimensi di pada koncursi nterbadan kinsiris organisasi:	blus 0.542	8.801	***	3 ignidScan
ю	Telepologi informasi memodesasi pengaruh dimensi lasterlihatan seperappersonil terhadap binaga organis	0.265	8.763	***	Significan
н	Tsimologi informasi memoderasi pengaruh timena manajemen informasi terhadap kinerja organisasi;	0.338	8.818	***	Significan
HE	Telanologi informasi memodensi pengaruh fimensi manajenan proses te dadap kinena organisasi;	0.484	8.813	***	Signifian
HE.	Telesologi informasi memodecasi pengaruh timenai peningkatan beksesinambungan tehadap kinega omanasa:	0.451	8.816	***	Lignifican
н	organisas; Teloologi informasi memodensi pengaruh dimensi hubungan dengan supiter yang saling menguntungka: kinoria omanisasi:	0.221	8.765	***	Significan

toombar: pungotahan dalat

Berdasarkan hasil perhitungan pada Tabel 5. dan tabel 6. dapat diketahui bahwa pengaruh dimensi fokus pada konsumen terhadap kinena organisasi adalah signifikan pada (p) 0.026 (<0.05) dengan nilai stovidardized direct effects estimates sebesæ 0.443. Sedangkan interaksi antara teknologi informasi dan dimensi fokus pada konsumen terhadap kinerja organisasi adalah signifikan pada (p) 0.000 (<0.01) dengan rilai standardized direct effects estimates sebesar 0.542. Sehingga dapat dinyatakan bahwa pengaruh faktor fokus pada konsumen terhadap kin en a organis as dimoderasi oleh teknologi informasi. Dengan demikian, hipotesi kedua (H2) yang menyatakan bahwa teknologi informasi memoderasi pengaruh dimensi fokus pada konsumen terhadap kinerja organisasi dapat ditenma.

Berdasarkan hanl perhitungan pada tabel 5. dan Tabel 6. dapat diketahui bahwa pengaruh faktor keterlibatan segenap personil terhadap kinerja organisasi adalah signifikan pada (p) 0.040 (<0.05) dengan ralai standardized direct effects estimates sebesar 0.492. Sedangkan interaksi antara teknologi informasi dan faktor keterlibatan segenap personil terhadap kinerja organisasi adalah signifikan pada (p) 0.000 (<0.01) dengan nila standardized direct of fects estimates sebesar 0.264. Schingga dapat dinyatakan bahwa pegaruh faktor keterlibatan segenap personil terhadap kinen a organi sasi dimo derasi oleh teknologi informasi. Dengan demikian, hipotesi ketiga (H3) yang menyatakan bahwa teknologi informasi memoderasi pengaruh dimensi keterlibatan segenap personil terhadap kinerja organisan dapat diterima.

Berdasarkan hazi I perhitungan pada tabel 5. dan Tahel 6. dapat diketahui bahwa pengaruh faktor manajemen informasi terhadap kinerja organisasi adalah signifikan pada (p) 0.044 (<0.05) dengan nilai standardized direct effects estimates sebeser 0.331. Sedangkan interaksi antara teknologi informasi dan faktor manajemen in formasi terhadap kinerja organisan adalah signifikan pada (p) 0.000 (<0.01) dengan nilai standardized direct effects estimates sebesar 0.338. Sehingga dapat dinyatakan bahwa pegaruh faktor manajemen in formasi terhadap kinerja organisasi dimoderasi oleh teknologi informasi. Dengan demikaan, hipotesi keempat (H4) yang menyatakan bahwa teknologi informasi memoderasi pengaruh dimensi manajemen informasi terhadap kinerja organisasi dapat diterima.

Berdasarkan hasil perhitungan pada tabel 5. dan Tabel 6. dapat diketahui bahwa pengaruh faktor manajemen proses terhadap kinerja organisasi adalah signifikan pada (p) 0.046 (<0.05) dengan nilai stavidardized direct effects estimates sebesar 0.386. Sedangkan interaksi antara teknologi informasi dan faktor manajemen proses terhadap kin erja organisasi. adalah signifikan pada (p) 0.000 (<0.01) dengan nilai standardized direct effects estimates sebesar 0.484. Sehingga dapat dinyatakan bahwa pegaruh faktor man ajemen proses terhadap kinen a organisasi dimoderasi oleh teknologi informasi. Dengan demikian, hipotesi kelima (H5) yang menyatakan bahwa teknologi informan memoderan pengaruh dimensi man ajemen pro ses terhadao kinerja organisasi dapat ditenma.

Berdasarkan hasil perhitungan pada Tabel 5 dan Tabel 6 dapat diketahui bahwa pengaruh faktor peningkatan berkesinambungan terhadap kinerja organisasi adalah signifikan pada (p) 0.045 (<0.05) dengan nilai standardized direct effects estimates sebesar 0.427. Sedangkan interaksi antara teknologi informasi dan faktor peningkatan berkesinambungan terhadap kinerja organisasi adalah signifikan pada (p) 0.000 (<0.01) dengan nilai standardized direct effects estimates sebesar 0.451. Schingga dapat dinyatakan bahwa pegaruh faktor peningkatan berkesinambungan terhadap kinerja organisasi dimoderasi oleh teknologi informasi. Dengan demikian, hipotesi keenam (H6) yang menyatakan bahwa teknologi informasi memoderasi pengaruh dimensi peningkatan berkesinambungan terhadap kinerja organisasi dapat diterima.

Berdasarkan hasil perhitungan pada Tabel 5 dan dapat diketahui bahwa pengaruh faktor hubungan dengan suplier terhadap kinerja organisasi adalah signifikan pada (p) 0.045 (<0.05) dengan nilai standurdized direct effects estimates subusar 0.271. Sedangkan interaksi antara teknologi informasi dan faktor hubungan dengan suplier terhadap kinerja organisasi adalah signifikan pada (p) 0.000 (<0.01) dengan nilai standardized direct effects estimates sebesar 0.221. Sehingga dapat dinyatakan bahwa pegaruh faktor hubungan dengan suplier terhadap kinerja organisasi dimoderasi oleh teknologi informasi. Dengan demikian, hipotesi ketujuh (H7) yang menyatakan bahwa teknologi informasi memoderasi pengarah dimensi hubungan dengan terhadap kinerja organisasi dapat diterima.

# PEMBAHASAN

Kepemimpinan adalah merupakan faktor dalam manajemen mutu terpadu yang sangat penting ketika organisasi berupaya meningkatkan kinerjanya (Dewhurst, et al., 2003). Pemimpin adalah seseorang yang bertanggungjawab dalam menginformasikan dan mengenalkan nilai-nilai kualitas serta nilai-nilai kinerja organisasi, yaitu membangun dan memelihara stabilitas dari keterlibatan segenap aspek internal (staf dan karyawan) dan aspek eksternal (konsumen, rekanan dan suplier) dalam mencapai tujuan organisasi (Nguyen, 2006). Untuk kepentingan tersebut dibutuhkan suatu dukungan teknologi informasi yang dapat meningkatkan keberhasilannya. Hasil analisis menunjukkan bahwa pengaruh faktor kepemimpinan terhadap kinerja organisasi adalah signifikan, sedangkan interaksi antara teknologi informasi dan faktor kepemimpinan berpengaruh signifikan terhadap kinerja organisasi. Sehingga dapat dinyatakan bahwa teknologi informasi adalah merupakan faktor yang memoderasi pengaruh dari faktor kepemimpinan terhadap kinerja organisasi. Hasil ini juga dapat diartikan bahwa semakin tinggi kesesuaian antara teknologi informasi dan dimensi kepemimpinan dalam implementasi manajemen mutu terpadu, maka semakin tinggi pula kinerja organisasi.

Mengidentifikasi apa yang menjadi kebutuhan, keinginan dan ekspektasi konsumen adalah aktivitas yang sangat penting bagi organisasi yang tergantung dan dikendalikan oleh aspek-aspek kebutuhan konsumen. Oleh karena itu, organisasi perlu melakukan pengukuran derajat kepuasan dari konsumennya. Penekanan yang terpenting berada pada pemeliharaan hubungan jangka panjang dengan konsumen yang merupakan bagian dari misi organisasi secara umum. Untuk kepentingan tersebut teknologi informasi menduduki peranan yang sangat vital. Menurut Queleh dan Klein (1996), dukungan teknologi informasi secara prinsip akan dapat meningkatkan dan mengembangkan fungsi-fungsi hubungan antara organisasi (produsen) dengan konsumen dalam aktivitas bisnisnya. Peranan teknologi informasi akan dapat memperpendek jarak dan waktu dari aktivitas hubungan antara produsen dengan konsumennya (eksternal dan internal) yang berdampak pada peningkatan kinerja pemasaran dengan jangkauan pemasaran yang lebih luas. Hasil analisis menunjukkan adanya pengaruh positif dari faktor fokus pada konsumen terhadap kinerja organisasi, sedangkan interaksi antara teknologi informasi dan faktor fokus pada konsumen berpengaruh terhadap kinerja organisasi. Sehingga dapat dinyatakan bahwa pegaruh faktor fokus pada konsumen terhadap kinerja organisasi dimoderasi oleh teknologi informasi. Hasil ini mengandung arti bahwa semakin tinggi kesesuaian antara teknologi informasi dan faktor fokus pada konsumen maka semakin tinggi kineria organisasi.

Keterlibatan segenap personil adalah faktor yang sangat penting dari aktivitas manajemen mutu terpadu. Faktor tersebut sangat menentukan ketika dihubungkan dengan masalah kepuasan konsumen dan masalah komitmen terhadap peningkatan kualitas yang berkesinambungan serta kinerja organisasi. Keterlibatan segenap personil diindikasikan dari tingkat partisipasi dan kontribusi dari seluruh personil dalam organisasi, baik dari tingkatan manajemen puncak sampai dengan tingkatan terendah dalam organisasi (Nguyen, 2006). Adapun pengaruh positif teknologi informasi terhadap sikap dan perilaku tenaga kerja lebih pada fungsi-fungsi efektivitas penyebaran informasi antar tenaga kerja atau departemen-departemen yang berlangsung secara cepat, tepat dan efisien, (Wilson, 1994). Hasil analisis dapat diketahui bahwa dimensi keterlibatan segenap personil memiliki pengaruh terhadap kinerja organisasi, sedangkan interaksi antara teknologi informasi dan faktor keterlibatan segenap personil juga berpengaruh terhadap kinerja. Hal ini menggambarkan bahwa semakin tinggi kesesuaian antara teknologi informasi dan keterlibatan segenap personil maka semakin tinggi pula kinerja organisasi, dan pegaruh faktor keterlibatan segenap personil terhadap kinerja organisasi dimoderasi atau diperkuat oleh teknologi informasi.

Hasil nyata dari manajemen informasi adalah dapat menggerakkan laju pengembangan dan peningkatan kualitas (produk, sistem, proses) dan mempengaruhi peningkatan kinerja operasional secara kompetitif (Nguyen, 2006). Peranan teknologi informasi dalam manajemen informasi berada pada fungsifungsi identifikasi, pemahaman dan pengelolaan informasi-informasi proses vang saling berkaitan sebagai suatu sistem yang mendukung efektivitas dan efisiensi organisasi (Dewhurst, et al., 2003). Pengaruh positif teknologi informasi terhadap manajemen informasi adalah efektivitas pembagian informasi yang ditimbulkannya terhadap fungsi-fungsi proses antar departemen (Nguyen, 2006). Hasil analisis menunjukkan bahwa terdapat pengaruh positif dimensi manajemen informasi terhadap kinerja organisasi. Interaksi antara teknologi informasi dan faktor manajemen informasi berdampak pada kinerja organisasi, atau dapat dinyatakan bahwa pegaruh dari faktor manajemen informasi terhadap kinerja organisasi dimoderasi oleh teknologi informasi. Hasil ini mengandung arti bahwa semakin tinggi kesesuaian antara teknologi informasi dan manajemen informasi maka semakin tinggi kinerja organisasi.

Peningkatan kualitas dan kinerja akan dipengaruhi oleh aktivitas manajemen proses yang terhubung secara langsung dengan sumberdaya yang terkelola dengan baik di dalam mekanisme proses (Nguyen, 2006). Peranan teknologi informasi dalam manajemen proses berada pada fungsi-fungsi identifikasi, pemahaman dan pengelolaan informasi-informasi proses yang saling berkaitan sebagai suatu sistem yang mendukung efektivitas dan efisiensi organisasi (Dewhurst, et al., 2003). Hasil analisis menunjukkan adanya pengaruh positif dimensi mana jemen proses terhadap kinerja organisasi. Hasil analisis juga menunjukkan bahwa interaksi antara teknologi informasi dan dimensi manajemen proses berdampak terhadap kinerja organisasi, sehingga dapat dinyatakan bahwa pegaruh dimensi manajemen proses terhadap kinerja organisasi dimoderasi oleh teknologi informasi. Hasil tersebut mengandung makna bahwa semakin tinggi kesesuaian antara teknologi informasi dan manajemen proses maka semakin tinggi kinerja organisasi.

Kepuasan konsumen sangat berhubungan erat dengan aktivitas peningkatan yang berkesinambungan pada produk maupun proses. Peningkatan yang berkesinambungan adalah objektivitas yang bersifat permanen bagi organisasi yang menempatkan kualitas sebagai bagian dari strategi peningkatan kinerja organisasi (Nguyen, 2006). Bentuk upaya-upaya peningkatan yang berkesinambungan dalam organisasi manufaktur adalah penghimpunan data yang akurat, analisa data, Statistical Processing Control (SPC) dan dokumentasi (Dewhurst, et al., 2003). Teknologi informasi juga merupakan media yang memfasilitasi berbagai pengambilan keputusan stratejik bagi para pimpinan dalam aktivitas proses bisnis, dan selanjutnya keputusan stratejik yang telah diambil akan lebih mudah pula disebarkan ke segenap unit-unit bisnis yang terhubung secara langsung maupun tidak langsung. Hasil analisis menunjukkan bahwa dimensi peningkatan berkesinambungan memiliki pengaruh terhadap kinerja organisasi. Hasil analisis juga menunjukkan bahwa interaksi antara teknologi informasi dan dimensi peningkatan berkesinambungan berdampak positif terhadap kincrja organisasi. Schingga dapat dinyatakan bahwa pegaruh faktor peningkatan berkesinambungan terhadap kinerja organisasi dimoderasi oleh teknologi informasi. Hasil ini mengandung arti bahwa semakin tinggi kesesuaian antara teknologi informasi dan faktor peningkatan berkesinambungan maka semakin tinggi kinerja organisasi.

Kualitas adalah masalah yang sangat penting jika dibandingkan dengan hanya sekadar harga murah yang ditawarkan oleh para suplier atau pemasok sumberdaya/bahan baku. Hubungan jangka panjang dengan para suplier ditekankan pada aktivitas kerjasama antara organisasi dengan supliernya dalam upaya peningkatan mutu produk yang berakhir pada peningkatan kinerja organisasi (Nguyen, 2006). Hasil analisis menunjukkan adanya pengaruh positif dimensi hubungan dengan suplier terhadap kinerja organisasi. Hasil analisis juga menunjukkan bahwa interaksi antara teknologi informasi dan dimensi hubungan dengan suplier berdampak positif pada kinerja organisasi. Hal tersebut menujukkan bahwa pegaruh dimensi hubungan dengan suplier terhadap kinerja organisasi dimoderasi oleh teknologi informasi. Hasil ini juga mengandung makna bahwa semakin tinggi kesesuaian antara teknologi informasi dan dimensi hubungan dengan suplier maka semakin tinggi kinerja organisas).

# KESIMPULAN DAN SARAN

### Kesimpulan

Dimensi-dimensi manajemen mutu terpadu secara parsial berpengaruh signifikan positif terhadap kinerja organisasi, Temuan ini sekaligus membuktikan bahwa menuju sertifikasi seri ISO 9000 bagi industri manufaktur di Jawa Timur adalah tujuan strategis organisasi dalam upaya meningkatkan kinerja organisasinya.

Keterlibatan segenap personil adalah salah satu dimensi manajemen mutu terpadu yang memiliki pengaruh terbesar terhadap kinerja organisasi. Temuan ini menunjukkan bahwa sertifikasi seri ISO 9000 pada industri manufaktur di Jawa Timur telah membawa keterlibatan segenap personil pada tingkat partisipasi dan kontribusinya yang tinggi terhadap pencapaian kinerja organisasi.

Hubungan dengan suplier adalah dimensi manajemen mutu terpadu yang memiliki pengaruh terlemah terhadap kinerja organisasi. Temuan ini menunjukkan bahwa hal-hal yang berhubungan dengan masalah suplier belum menjadi prioritas utama bagi organisasi. Teknologi informasi adalah faktor yang memoderasi pengaruh dari dimensi-dimensi manajemen mutu terpadu terhadap kinerja organisasi. Hal ini menggambarkan bahwa pengaruh dimensi-dimensi manajemen mutu terpadu terhadap kinerja organisasi dimoderasi atau diperkuat oleh adanya pemanfaatan teknologi informasi.

Pemoderasian teknologi informasi terbesar berada pada pengaruh dimensi kepemimpinan terhadap kinerja organisasi. Hal ini menunjukkan bahwa utilisasi teknologi informasi pada organisasi manufaktur di Jawa Timur lebih banyak dimanfaatkan untuk kepentingan manajemen puncak dalam pencapaian kinerja organisasi yang tinggi. Pemoderasian teknologi informasi paling lemah berada pada pengaruh dimensi hubungan dengan suplier terhadap kinerja organisasi. Hal ini menunjukkan bahwa utilisasi teknologi informasi tidak banyak difungsikan untuk menjalin hubungan dengan suplier yang bersifat jangka panjang.

#### Saran

Menuju sertifikasi sistem manajemen mutu (seri ISO 9000) bagi industri manufaktur di Jawa Timur adalah langkah yang tepat ketika organisasi berkeinginan meningkatkan kinerja organisasinya. Mengingat tingkat pengaruhnya yang signifikan menunjukkan bahwa organisasi bersertifikat seri ISO 9000 berada pada kinerjanya yang sangat baik.

Mengintensifkan teknologi informasi di segenap aktivitas manajemen mutu terpadu organisasi adalah langkah yang tepat ketika organisasi ingin meningkatkan kinerja organisasinya, terutama pemanfaatan teknologi informasi pada aspek kepemimpinan, mengingat interaksi teknologi informasi pada aspek kepemimpinan memiliki pengaruh terbesar pada kinerja organisasi.

#### DAFTAR RUJUKAN

Ahire, S.L., Golhar, D.Y., and Waller, M.A. 1996. "Development and validation of TQM implementation constructs", Decision Sciences, Vol. 27 No. 1, pp. 23–36.

Ang, C.L., Davies, M., and Finlay, P.N. 2000. "Measures to Assess the Impact of Information Technology on Quality Management", International Journal of Quality & Reliability Management, Vol. 17 No. 1, pp. 42– 65.

- Ayers, J.B. 1993. "TQM and information technology: partners for profit", Information Strategy: The Executive's Journal, Vol. 9 No. 3, pp. 26-31.
- Bakos, J.Y. 1987. "Dependent variables for the study of firm and industry-level impacts of information technology", in Proceedings of the Eighth International Conference on Information Systems, Pittsburgh, PA, December, pp. 10–23.
- Bukos, J.Y., and Brynjolfsson, E. 1993. "Information Technology: Incentives, and The Optimal Number of Suppliers", Journal of Management Information Systems, Vol. 10 No. 2, pp. 37–53.
- Berkley, B. J., and Gupta, A. 1994. "Improving service quality with information technology", International Journal of Information Management, Vol. 14, April, pp. 109–21.
- Blint, P.M., Fable, C.M., McKinely, W., and Tracy, P.K. 1976.
  "Technology and Organization in Manufacturing",
  Administrative Science Quarterly, Vol. 21 No. 1, pp. 20–81.
- Bruh, S.A., Lee, S.S.L., and Ruo, B.M. 2002. "Relationship between TQM and performance of Singapore computies", International Journal of Quality & Reliability Management, Vol. 19, No. 4, pp. 356–379.
- Byrd, T.A., and Marshall, T.E. 1997. "Relating information technology investment to organizational performance: a causal model", Omega, Vol. 25 No. 1, pp. 43–56.
- Calingo, L.M.R., Leong, Y.M., Chia, M.P., and Mohamed, H. 1995. "Achteving Total Quality Management through ISO 9000: A Research Note", Accounting and Business Review, Vol. 2 No. 1, pp. 173–86.
- Cortuda, J.W. 1995. "TQM for Information System Management: Quality Practices for Continuous Improvement", McGraw-Hill, New York, NY.
- Dule, B.G., Bouden, R.J., and Lascelles, D.M. 1994. "Total quality management: an overview", in Dule, B.G. (Ed.), Managing Quality, Prentice-Hall International, London, pp. 3–40.
- Dewan, S., and Min, C. 1997. "The substitution of information technology for other factors of production: a firm-level analysis", Management Science, Vol. 43 No. 2, pp. 1660–75.
- Dewhuna, F.W., Lorente, A.R.M., and Dule, B.G. 1999. "Total Quality Management and Information Technologies: An Exploration of the Issues", International Journal of Quality & Reliability Management, Vol. 16 No. 4, pp. 392–405.
- Dewhurst, F.W., Martinez-Lorente, A.R., and Sanchez-Rodriguez, C. 2003. "An Initial Assessment of the Influence of IT on TQM: A Multiple Case Study", Inter-

- national Journal of Operation & Production Management, Vol. 23, No. 4, pp. 384–374.
- Doun, Thi Xuan Nguyen. 2003. "Assessing the Effect of ISO 9000 Certificate in Vietnamese Organizations", Research Study, Ho Chi Minh City University of Technology, Vietnam.
- Flynn, B.B., Schroeder, R.G., and Sakakibara, S. 1994. "A framework for quality management research and an associated measurement instrument", Journal of Operations Management, Vol. 11 No. 4, pp. 339–66.
- Fok, I. Y., Fok, V.M., and Hartman, S. 2001. "Exploring the Relationship between Total Quality Management and Information Systems Development", Information & Management, Vol. 38, pp. 355–371.
- Forza, C. 1995a. "Quality Information Systems and Quality Management: A Reference Model and Associated Measure for Empirical Research", Industrial Management & Data Systems, Vol. 95, No. 2, pp. 6–14.
- Freund, B., Konig, H., and Roth, N. 1997. "Impact of information technologies on manufacturing", International Journal of Technology Management, Vol. 13 No. 3, pp. 215–28.
- Hendricks, K.B., and Singhal, V.R. 2001. "The Long-Run Stock Price Performance of Firms with Effective TQM Programs", Management Science, Vol. 47, pp. 359– 68.
- 18O. 2004. "The ISO Survey of ISO 9001:2000 and ISO 14000 Certificates - 2003", http://www.iso.ch/iso/ en/iso9000-14000/iso9000/survey13theyele.pdf.
- Kugan, A. 1994. "Information technology seen as key to productivity", Chemical Week, Vol. 155 No. 2, pp. 20— 2.
- Kelley, M.R. 1994. "Productivity and Information Technology: the Elusive Connection", Management Science, Vol. 40 No. 1, pp. 1406–25.
- Lee, T.Y., Leung, H.K.N., and Chan, K.C.C. 1999. "Improving Quality Management on the Basis of ISO 9000", The TQM Magazine, Vol. 11 No. 2, pp. 88–94.
- Mahan, M., and Gotlieb, L. 1992. "An automated path to quality, quality comes to the information systems function", CMA Magazine, Vol. 66 No. 7, pp. 13-15.
- Mahmood, M.A., and Mann, G.J. 1993. "Measuring the organizational impact of information technology investment: an exploratory study", Journal of Management Information Systems, Vol. 10 No. 1, pp. 97– 122.
- Martinez-Lorente, A.R., Dewhurst, F.W., and Gallego-Rodriguez, A. 2000. "Relating TQM, marketing and husiness performance: an exploratory study", International Journal of Production Research, Vol. 38 No. 14, pp. 3227–46.

### Anang Hidayat

- Nguyen, T.Q.L. 2004. "Improving Performance through Linking IT with TQM", Journal of Science & Technology Development, Vietrum Nutional University – Ho Chi Minh City, Vol. 7 No. 3, pp. 90–98.
- Prablu, V., Appleby A., Yarrow, D. and Mitchell, E. 2000. "The Impact of ISO 9000 and TQM on Best Practice/ Performance", The TQM Magazine, Vol. 12 No. 2, pp. 84–91.
- Rahman, S. 2001. "A Comparative Study of TQM Practice and Organizational Performance of SMEs with and without ISO 9000 Certification", International Journal of Quality & Reliability Management, Vol. 18 No. 1, pp. 35–49.
- Samson, D., and Terziovski. 1999. "The Relationship between Total Quality Management Practices and Operational Performance", Journal of Operations. Management, Vol. 17 No. 4, pp. 393–409.
- Saraph, J.V., Bersson, P.G., and Schroeder, R.G. 1989. "An instrument for measuring the critical factors of quality management", Decision Sciences, Vol. 20 No. 4, pp. 810–29.
- Sila, I., and Ebrahimpour, M. 2002. "An Investigation of the Total Quality Management Survey Based Research Published between 1989 and 2000: A Literature Review", International Journal of Quality & Reliability Management, Vol. 19 No. 7, pp. 902–970.
- Singles, J., Ruel, G., Van de Water, H. 2001. "ISO 9000 Series – Certification and Performance", Interna-

- tional Journal of Quality and Reliability Management, Vol. 18 No. 1, pp. 62–75.
- Sohal, A.S., Moss, S., and Ng, L. 2001. "Comparing IT Success in Manufacturing and Service Industries", International Journal of Operation & Production Management, Vol. 21 No. 1/2, pp. 30–45.
- Srinivasun, K., Kekre, S., and Mukhopudhyay, T. 1994. "Impact of electronic data interchange technology on JIT shipments", Management Science, Vol. 40 No. 10, pp. 1291–304.
- Terziovskim, M., and Samson, D. 2000. "Relationship between TQM Strategy and Organizational Performance", The TQM Magazine, Vol. 12 No. 2, pp. 144– 148.
- Torkzudeh, G., and Doll, W.J. 1999. "The Development of a Tool for Measuring Perceived Impact of Information Technology on Work", Omega, Vol. 27 No. 3, pp. 327– 39.
- Turban, E., McLean, E., and Wetherbe, J. 1999. "Information Technology for Management", John Wiley & Sons Inc., USA.
- Ward, A. 1998. "IT for QS 9000", Quality Today, January, pp. 514-6.
- Zhang, M., and McCullough, J. 2001. "Effect of Learning and Information Technology Capability on Business Performance", Washington State University, USA.
- Zuboff, S. 1983. "Some Implications of Information Systems Power for the Role of the Middle Manager", Working Paper No. 84–29 Harvard Business School, Boston, MA.