ANALISIS ATTAINMENT EFFECT SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN TEKNOLOGI DAN INDUSTRI KOTA BANDAR LAMPUNG

Sumarno *

Abstrak

This research was aimed at revealing: effectiveness program of the industrial and technological vocational high school (ITVHS). It encompasses (1) comparison of the senior high scholl leavers' demand for ITVHS and number of school set, and (2) attainment effect for the ITVHS' school. This research was document analysis of the ITHVS' student data of Bandar Lampung Municipality. The data for study were collected through: documentations. The statistical analyses used were descriptive analysis. The results of this research show that: (1) the senior high scholl leavers' participation demand for ITVHS is lower and lower (form 2002/2003 to 2005/2006 academic year) than number of school set. It indicated that the ITVHS program is not effective. The attainment effect for the ITVHS' school is a negative score. It indicated that the ITVHS program is not effective.

Kata kunci: Analisis, SMK, Teknologi dan industri.

A.PENDAHULUAN

Pada kurikulum Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) 1999 maupun kurikulum SMK 2004, SMK dapat dibedakan menjadi enam kelompok, yaitu: (1) SMK Kesejahteraan Masyarakat; (2) SMK Pertanian dan Kehutanan, (3) SMK Pariwisata dan Perhotelan, (4) SMK Seni dan Kerajinan, (5) SMK Bisnis dan Manajemen, dan (6) SMK Teknologi dan Industri. Dalam praktik di lapangan SMK Teknologi dan Industri (SMKTI) di kenal dengan sekolah teknologi menengah (STM).

SMKTI atau STM di Kota Bandar Lampung ada 10 SMKTI Swasta, dan satu SMKTI Negeri. Dari 11 sekolah tersebut hanya ada satu sekolah SMKTI Swasta yang termasuk kategori baik, selebihnya ada 9 SMKTI Swasta termasuk kategori kurang baik dan tidak baik.

Analisis Attainment ... (Sumarno, 208:223)

Sedangkan SMKTI Negeri yang ada di Kota Bandar Lampung dapat dikategorikan baik karena telah mempunyai sarana dan guru yang memadai (Sumarno, 2007).

Kondisi SMK seperti ditunjukkan di atas, di satu sisi akan sangat membantu pemerintah dalam meningkatkan angka partisipasi siswa yang mengikuti pendidikan di SMKTI yang berarti ikut meningkatkan kualitas SDM. Di sisi lain partisipasi masyarakat yang seadanya tersebut (dimana sekolah tidak mempunyai sarana yang memadai, dan guru yang tidak memadai) akan mengakibatkan rendahnya kualitas lulusan SMKTI. Apalagi program pendidikan SMK cenderung pada pengajaran mata pelajaran, dan tidak terfokus pada pencapaian kompetensi yang sesuai dengan kebututuhan tenaga kerja (Pakpahan 2002). Kondisi ini akan mengakibatkan lulusan SMK sulit mendapatkan pekerjaan yang sesuai dengan pendidikannya dan mendapat penghasilan yang sesuai, sehingga menyebabkan orang tua cenderung tidak mendorong/menyekolahkan anaknya ke SMKTI, yang akhirnya dapat mengakibatkan makin terpuruknya citra dan keberlangsungan (sustainability) SMKTI sebagai lembaga yang mempunyai misi mempersiapkan anak didik menjadi tenaga kerja tingkat menengah.

Kondisi kuantitatif SMKTI Kota Bandar Lampung menunjukkan bahwa dari tahun 2001/2002 hingga 2004/2004: (1) jumlah siswa makin berkurang, (2) jumlah bangku yang disedikan oleh SMKTI jauh lebih banyak dibandingkan dengan jumlah bangku yang dibutuhkan, sehingga banyak bangku dari suatu sekolah yang tidak terisi atau dikenal dengan "kelas kurus", (3) angka drop out siswa kelas I makin meningkat, yaitu mencapai 2,38% pada tahun ajaran 2002/2003; 4,10% pada tahun 2003/2004; dan 5,40% pada tahun 2004/2005, (4) bidang keahlian bangunan di sekolah-sekolah swasta sudah tidak ada lagi pendaftarnya, dan (5) ada tiga sekolah SMKTI yang ditutup karena sudah tidak ada peminatnya, yaitu SMKTI Garuda, SMKTI Taruna Bumi dan SMKTI An-Nur (Sumarno, 2007).

Gambaran adanya ketidakberdayaan SMKTI di atas merupakan gambaran isu-isu strategis yang dihadapi dalam rangka pembangunan pendidikan SMKTI saat ini, di satu sisi akan menjadi acuan evaluasi perbaikan bagi SMKTI, di sisi lain akan mengakibatkan menurunnya permintaan masyarakat terhadap pendidikan (social demand for education) terhadap SMKTI dan

dengan sendirinya attainment affect akan semakin menurun. Attainment affect yang positif akan memberi gambaran semakin diminatinya SMK dan sebaliknya bila attainment affect negatif akan memberi gambaran SMKTI makin tidak diminati sehingga terjadi kelas-kelas "kurus".

Indikasi makin berkurangnya jumlah lulusan SMP/MTs yang masuk ke SMKTI berakibat pada penyediaan jumlah bangku atau kelas lebih banyak dari jumlah siswa yang terdaftar (terjadi kelas kurus). Sulitnya lulusan SMK mendapatkan pekerjaan yang sesuai dengan pendidikannya dan mendapat penghasilan yang sesuai. menyebabkan orang tua cenderung tidak mendorong/menyekolahkan anaknya ke SMK. Untuk menentukan gambaran program, apakah program tersebut memadai untuk memenuhi kebutuhan yang telah diidentifikasi, apakah program yang telah dilakukan seperti yang diharapkan, dan apakah program tersebut sungguh-sungguh membantu orang tetang apa yang dibutuhkan diperlukan adanya evaluasi terhadap program tersebut; dengan kata lain evaluasi program berusaha untuk menyediakan informasi tentang program (Pasovac & Carey, 1985). Untuk mengetahui keadaan program pendidikan SMKTI berkenaan dengan persediaan dan permintaan jumlah kelas dan attainment affect, diajukan rumusan masalah sebagai berikut: Bagaimanakah keefektifan program SMKTI dilihat dari persediaan dan permintaan jumlah kelas, dan attainment effect?

B. KAJIAN TEORETIS

1. Evaluasi Program Pendidikan SMKTI

Program pendidikan merupakan bagian utama dari industri layanan manusia (Pasovac & Carey, 1985). SMKTI sebagai sistem tersusun atas komponen KIPOO (Slamet, 2005). Komponen KIPOO ini menunjukkan bahwa dalam pembangunan pendidikan SMKTI jangan dipandang semata-mata sebagai suatu gejala persedian (supply phenomena) dimana persoalan-persoalannya hanya terpusat pada bagaimana menghasilkan lulusan sebanyak-banyaknya dan bagaimana meningkatkan mutu pendidikan. Tetapi pendidikan harus dipandang sebagai fenomena permintaan (demand phenomena) dimana persoalan utama pendidikan adalah untuk apa lulusan dihasilkan atau untuk apa mutu ditingkatkan (Boediono, 1997).

Evaluasi program diperlukan untuk menentukan apakah program dibutuhkan dan mungkin untuk dilaksanakan, apakah

Analisis Attainment ... (Sumarno, 208:223)

program tersebut memadai untuk memenuhi kebutuhan yang telah diidentifikasi, apakah program yang telah dilakukan seperti yang diharapkan, dan apakah program tersebut sungguh-sungguh membantu orang tetang apa yang dibutuhkan; dengan kata lain evaluasi program berusaha untuk menyediakan informasi tentang program (Pasovac & Carey, 1985). Menurut McMillan dan Schumacher (2001) evaluasi dapat membantu membuat perencanaan, menginstalasi program, membantu membuat keputusan tentang modifikasi program, dapat membantu membuat keputusan tentang keberlangsungan dan perluasan program, dan mendapatkan bukti adanya dukungan atau habatan terhadap program.

Pendekatan yang tepat digunakan untuk memperoleh, menggambarkan, dan menyediakan informasi yang berkenaan dengan permintaan masyarakat (lulusan SMP/MTs) terhadap SMKTI adalah pendekatan social demand for education dan yang berkenaan dengan permintaan industri/dunia usaha terhadap lulusan SMKTI adalah pendekatan kebutuhan tenaga kerja (manpower requirement approach). Menurut Hough (1993) pendekatan yang menggabungkan dua pendekatan yang ada disebut dengan model sintetik (synthetic model). Untuk menggambarkan keefektifan program SMKTI berkenaan dengan permintaan dan persediaan jumlah kelas, serta attainment affect digunakan pendekatan social demand for education.

2. Keefektifan Program Pendidikan

Indikator keefektifan program pendidikan dapat dikelompokkan menjadi dua kelompok besar yaitu kelompok stage yang pertama (input dan proses) dan kelompok stage yang kedua (output dan outcome). Indikator keefektifan program stage pertama komponen input mencakup sub komponen: karakteristik gurufasilitas, perlengkapan, material pendidikan, dan kapasitas administratif. Indikator keefektifan program stage pertama komponen paroses mencakup sub komponen: perilaku administratif, alokasi waktu guru, dan alokasi waktu peserta didik. Indikator keefektifan program stage kedua komponen output mencakup sub komponen: attainment effects, efek perilaku dan sikap, dan efek kewajaran kesetaraan (equity effects of equality). Indikator keefektifan program stage kedua komponen outcome mencakup sub komponen: pengakuan untuk mengikuti pendidikan dan latihan lebih lanjut, prestasi pada pendidikan dan latihan lebih lanjut, penempatan kerja (employment),

Analisis Attainment ... (Sumarno, 208:223)

penghasilan (earning), sikap dan perilaku, dan eksternalitas (Windham, 1990). Evaluasi keefektifan program pada penelitian dibatasi pada stage pertama yaitu permintaan lulusan SMP/MTs dan persedian bangku, serta stage kedua sub komponen attainment effect.

C. METODOLOGI PENELITIAN

Untuk mengumpulkan data persediaan dan permintaan terhadap SMKTI dilakukan dengan mendaftar semua data (dokumen) yang diperlukan dan mendatangi tempat dimana data tersebut dapat diperoleh. Metode deskriptif digunakan untuk menggambarkan: (1) permintaan masyarakat terhadap pendidikan, yang mencakup: angka partisipasi lulusan SMP/MTs yang memasuki SMKTI, andil lulusan SMP/MTs terhadap masing-masing bidang keahlian; kesenjangan permintaan jumlah bangku dengan jumlah bangku yang tersedia; keefektifan program dilihat dari attainment effect yang dapat dicapai oleh SMKTI.

D. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

1. Perkembangan Jumlah Siswa SMKTI

Perkembangan permintaan lulusan SMP/MTs terhadap SMKTI dapat diketahui berdasarkan perkembangan jumlah siswa yang terdaftar di SMKTI dan angka partisipasi lulusan SMKTI. Berdasarkan permintaan ini dapat diketahui angka pertumbuhan permintaan lulusan SMP/MTs terhadap SMKTI.

Jumlah siswa SMKTI dari kelas I hingga kelas III TA 2002/2003 berturut-turut adalah 2.142 siswa, 2.064 siswa, dan 2.105 siswa. Jumlah siswa SMKTI dari kelas I hingga kelas III TA 2003/2004 berturut-turut adalah 1.788 siswa, 1.948 siswa, dan 1.979 siswa. Jumlah siswa SMKTI dari kelas I hingga kelas III TA 2004/2005 berturut-turut adalah 1.775 siswa, 1.644 siswa, dan 1.766 siswa. Jumlah siswa SMKTI dari kelas I hingga kelas III TA 2005/2006 berturut-turut adalah 1.700 siswa, 1.571 siswa, dan 1.590 siswa.

Siswa yang terdaftar pada kelas I hingga kelas III SMKTI pada TA 2002/2003 hingga 2005/2006 tersebut, tersebar pada tiga kelompok bidang keahlian (Teknik Bangunan, Teknik Elektro, dan Teknik Mesin) dan 10 program keahlian, yaitu: Teknik Gambar Bangunan, Teknik Survei dan Pemetaan; Teknik Konstruksi Bangunan; Teknik Perkayuan; Teknik Audio Video; Teknik

Analisis Attainment ... (Sumarno, 208:223)

Komputer dan Jaringan; Teknik Instalasi Listrik; Teknik Listrik Pemakaian; Teknik Permesinan dan Teknik Mekanik Otomotif. Distribusi siswa kelas I hingga kelas III menurut bidang keahlian dan program keahliannya dapat dilihat pada Tabel 1 berikut ini.

Tabel 1. Perkembangan Jumlah Siswa SMKTI

Bidang		Tahun Ajaran							A CONTRACTOR			
Keahlian/	20	02/20	003	-20	03/20	004	200	04/20	05	20	05/20	06.
Program K.	I	11.	III	1	П	Ш	I	II	Ш	1	H	TH.
4 Bangunan A	MI 51	+11.60	68	割雞	3448	1919 5	到27	9132	115		No.	10100
Gambar Bgn	34	34	32	36	31	32	36	37	34	31	39	34
Survei Pem	36	36	35	34	36	36	36	36	36	31	29	35
Konstr. Bgn	47	65	62	34	48	62	33	32	46	31	27	30
Perkayuan	34	45	39	33	33	45	22	27	30	30	26	30
un Hakirin	39		1		1	1.40	(a)	26.	900			
Audio Video	193	202	156	188	187	188	171	173	176	137	155	159
Komp Jaring	33	34	34	36	36	35	36	31	36	35	32	30
Instalasi L	273	274	319	211	232	263	196	182	224	218	214	190
List Pemakai	34	34	34	36	34	34	36	35	32	32	34	35
T. Mesin	100	54270	M 394	#1J80	4314	2284	1209	100世	41163	1455	#1015	1047
Permesinan	367	404	451	279	345	383	268	259	321	235	238	252
Mek. Otomotif	1091	936	943	901	966	901	941	832	833	920	777	795
well umlan fine	2012	22064	2105	制度器	建948	1979	1,275	191684	1768	類的	制器	25590

Berdasarkan Tabel 1 dapat diketahui bahwa lulusan SMP/MTs yang terdaftar sebagai siswa kelas I SMKTI selama empat tahun periode pelajaran terus berkurang. Bila pada TA 2002/2003 dijadikan acuan awal perhitungan attainment effects, maka pada TA 2003/2004 diperoleh attainment effects sebesar – 0,16; pada TA 2004/2005 sebesar – 0,01; dan pada TA 2005/2006 sebesar – 0,04.

Bila attainment effects SMKTI di atas dirinci per bidang keahlian diperoleh gambaran sebagai berikut. TA 2003/2004 attainment effects kelompok bidang keahlian Teknik Bangunan adalah – 0,09; Teknik Elektro – 0,12; Teknik Mesin -0,11. TA 2004/2005, attainment effects kelompok bidang keahlian Teknik Bangunan adalah – 0,07; Teknik Elektro – 0,07; Teknik Mesin +0,02. Pada TA 2005/2006, attainment effects bidang keahlian Teknik Bangunan adalah – 0,03; Teknik Elektro – 0,04; Teknik Mesin – 0,04.

Pengurangan jumlah siswa yang terdaftar di kelas I SMKTI dirinci per bidang keahlian diperoleh sebagai berikut. Bidang keahlian Teknik Mesin mengalami pengurangan jumlah siswa yang paling



banyak. Pada TA 2003/2004 terjadi pengurangan sebanyak 278 siswa (19,07%), pada TA 2004/2005 sebanyak 249 orang siswa (17,07%), dan pada TA 2005/2006 sebanyak 303 siswa (20,78%).

Pada bidang keahlian Teknik Elektro, TA .2003/2004 mengalami penguranan sebanyak 62 orang siswa (11,63%), tahun 2004/2005 mengalami penguranan sebanyak 94 orang siswa (17,64%), dan pada tahun 2005/2006 berkurang sebanyak 111 orang siswa (20,82%). Bidang keahlian Teknik Bangunan, pada tahun 2003/2004 mengalami pengurangan sebanyak 14 orang siswa (9,27%), pada tahun 2004/2005 sebanyak 24 orang siswa (15,89%), dan pada tahun 2005/2006 sebanyak 28 orang siswa (18,54%).

Pengurangan jumlah siswa yang terdaftar pada masing-masing bidang keahlian di atas dirinci per program keahlian diperoleh gambaran sebagai berikut. Program keahlian Mekanik Otomotif mengalami pengurangan jumlah siswa terbanyak. Pada TA 2003/2004 berkurang sebanyak 190 orang siswa (17,41%); pada TA 2004/2005 sebanyak 150 orang siswa (13,75%); pada TA 2005/2006 sebanyak 171 orang siswa (15,67%). Program keahlian Permesinan (Mesin Perkakas), pada TA 2003/2004 mengalami pengurangan sebanyak 88 orang siswa (23,97%), pada TA 2004/2005 sebanyak 99 orang siswa (36,26%); dan pada TA 2005/2006 sebanyak 132 orang siswa (35,97%).

Program keahlian Teknik Instalasi Listrik, pada TA 2003/2004 mengalami pengurangan sebanyak 62 orang siswa (22,71%), pada TA 2004/2005 sebanyak 77 orang siswa (28,21%); dan pada TA 2005/2006 sebanyak 55 orang siswa (20,15%). Program keahlian Teknik Audio Video, pada TA 2003/2004 mengalami pengurangan sebanyak 5 orang siswa (2,59%), pada TA 2004/2005 sebanyak 22 orang siswa (11,40%); dan pada TA 2005/2006 sebanyak 56 orang siswa (29,01%). Program keahlian Teknik Listrik Pemakaian, pada TA 2003/2004 mengalami kenaikan sebanyak 2 orang siswa (5,88%), pada TA 2004/2005 mengalami kenaikan sebanyak 2 orang siswa (5,88%); dan pada TA 2005/2006 mengalami pengurangan sebanyak 2 orang siswa (5,88%).

Program keahlian Teknik Gambar Bangunan, pada TA 2003/2004 mengalami kenaikan sebanyak 2 orang siswa (5,88%), pada TA 2004/2005 mengalami kenaikan sebanyak 2 orang siswa (5,88%); dan pada TA 2005/2006 mengalami pengurangan sebanyak 3 orang siswa (8,82%). Program keahlian Teknik Konstruksi

Bangunan, pada TA 2003/2004 mengalami pengurangan sebanyak 13 orang siswa (27,66%), pada TA 2004/2005 sebanyak 14 orang siswa (29,79%); dan pada TA 2005/2006 sebanyak 16 orang siswa (34,04%).

Program keahlian Teknik Survei dan Pemetaan, pada TA 2003/2004 mengalami pengurangan sebanyak 2 orang siswa (5,55%), pada TA 2004/2005 tidak mengalami pengurangan ataupun penambahan (tetap); dan pada TA 2005/2006 berkurang sebanyak 5 orang siswa (13,89%). Program keahlian Teknik Perkayuan, pada TA 2003/2004 mengalami pengurangan sebanyak 1 orang siswa (2,94%), pada TA 2004/2005 sebanyak 12 orang siswa (35,29%); dan pada TA 2005/2006 sebanyak 4 orang siswa (11,76%).

Gambaran attainment effects yang dapat dicapai SMKTI maupun jumlah lulusan SMP/MTs yang mendaftar di kelas I di masing-masing bidang studi pada saat ini, merupakan bagian penting dari suatu perencanaan. Karena dari hasil ini dapat dilakukan peramalan terhadap jumlah siswa pada masa yang akan datang sehingga dapat dilakukan tindakan antisipatif terhadap penyediaan fasilitas pendidikan.

Dengan asumsi angka pertumbuhan lulusan SMP/MTs yang terdaftar di SMKTI tetap, dan menggunakan data jumlah siswa yang terdaftar di kelas I SMKTI selama empat tahun (data runtut waktu) kemudian dimasukkan ke dalam persamaan angka pertumbuhan ratarata (halaman 55), diperoleh angka pertumbuhan rata-rata siswa lulusan SMP/MTs yang terdaftar di SMKTI TA 2002/2003 – 2005/2006 adalah – 110 (terjadi pertumbuhan negatif); dan angka pertumbuhan dalam persen = -5,73%.

Berdasarkan besaran angka pertumbuhan rerata dan ekstrapolasi terhadap jumlah siswa tahun-tahun sebelumnnya, diperoleh jumlah siswa lulusan SMP/MTs yang mendaftar di SMKTI dan jumlah siswa di masing-masing bidang keahlian pada masa akan datang diperkirakan seperti ditunjukkan pada Tabel 2 dan Tabel 3.

Tabel 2. Perkiraan Jumlah Siswa Kelas I SMKTI

Talbeat Aprille	Park to die dienale Sayar
2006/2007	1517
2007/2008	1407
2008/2009	1297
2009/2010	1187

Tabel 3. Perkiraan Jumlah Siswa Kelas I per Bidang Keahlian

a annie e	De Persona	is formati Si	State of
App. 101	The section of	T. Plantie	
2006/2007	116	395	1.080
2007/2008	109	368	1005
2008/2009	102	341	930
2009/2010	95	314	855

2. Angka Partisipasi Lulusan(APL) SMP/MTs Terhadap SMKTI Jumlah lulusan SMP/MTs Kota Bandar Lampung dari TA 2001/2002 sampai dengan TA 2004/2005 mengalami penurunan. Pada TA 2001/2002 jumlah lulusan SMP/MTs sebanyak 14.625

Pada TA 2001/2002 jumlah lulusan SMP/MTs sebanyak 14.625 siswa, TA pelajaran 2002/2003 sebanyak 14.184 siswa, TA 2003/2004 sebanyak 13.715 siswa, dan TA 2004/2005 sebanyak

13.424 siswa.

Angka permintaan masyarakat terhadap SMKTI ditunjukkan oleh banyaknya siswa yang terdaftar di SMKTI, dari TA 2002/2003 sampai dengan tahun 2005/2006 besarnya permintaan masyarakat terhadap pendidikan SMKTI mengalami penurunan. Hal ini ditunjukkan oleh jumlah lulusan SMP/MTs yang terdaftar pada SMKTI pada TA 2002/2003 sebanyak 2.142 siswa, pada TA 2003/2004 jumlah siswa yang terdaftar pada SMKTI sebanyak 1.788 siswa, pada TA 2004/2005 sebanyak 1.775 siswa; dan TA 2005/2006 sebanyak 1.700 siswa.

Dilihat dari asal sekolah, sebanyak 453 (21,15%) siswa yang terdaftar di SMKTI pada TA 2002/2003 berasal dari luar Kota Bandar Lampung, dan sebanyak 167 (7,79%) siswa berasal dari MTs. Pada TA 2003/2004 sebanyak 486 (27,18%) siswa berasal dari luar Kota Bandar Lampung, dan 147 (8,22%) siswa berasal dari MTs. Pada TA 2004/2005 sebanyak 447 (25,18%) siswa berasal dari luar Kota Bandar Lampung, dan 133 (7,49%) siswa berasal dari MTs Pada TA 2005/2006 sebanyak 397 (23,35%) siswa berasal dari luar Kota Bandar Lampung, dan 124 (7,29%) siswa berasal dari MTs. Besaran ini menunjukkan angka permintaan masyarakat terhadap SMKTI baik yang berasal dari SMP luar kota maupun yang berasal dari M.Ts.

Dengan menggunakan persamaan yang telah ditetapkan sebelumnya, data jumlah kelulusan SMP/MTs dan jumlah siswa yang

terdaftar pada kelas I SMKTI, maka diperoleh besarnya angka partisipasi siswa (APS) seperti ditunjukkan pada Tabel 4.

Dengan memasukan data jumlah siswa per program keahlian (Tabel 1) di atas ke dalam persamaan untuk menghitung APS, maka diperoleh APS SMP/MTs terhadap masing- program keahlian seperti ditunjukkan oleh Tabel 5 Tabel 6 dan Tabel 7.

Tabel 4. APS SMP/MTs Masuk SMKTI

. Underpretti	APS 16
2002/2003	. 0,146
2003/2004	0,126
2004/2005	0,129
2005/2006	0,127

Tabel 5. APS Bidang Keahlian Teknik Bangunan

T. Apogui	of the same	H.	le constitue	ina).	
2002/2003	0,23%	0,25%	0,32%	0,23%	1,03%
2003/2004	0,25%	0,24%	0,24%	0,23%	0,96%
2004/2005	0,26%	0,26%	0,24%	0,16%	0,92%
2005/2006	0,23%	0,23%	0,23%	0,22%	0,91%

Tabel 6. APS Bidang Keahlian Teknik Elektro

THE SALE OF COMMENT OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE P							
Nit a series	e parcing and	Listelle	Pemakaian	Samuel Contract			
2002/2003	0,23%	1,87%	0,23%	2,33%			
2003/2004	0,25%	1,49%	0,25%	1,99%			
2004/2005	0,26%	1,43%	0,27%	1,95%			
2005/2006	0,26%	1,62%	0,23%	2,11%			

Tabel 7. APS Bidang Keahlian Teknik Mesin

The William	ใช้อารากเร	[Maskatha] "Variation"			
The Aprilan	Par manual	Onematic	(i again		
2002/2003	2,51%	7,46%	10,97%		
2003/2004	1,97%	6,35%	8,32%		
2004/2005	1,95%	6,86%	8,81%		
2005/2006	1,75%	6,85%	8,60%		

Untuk melihat distribusi supply lulusan SMP/MTs yang terdaftar di SMKTI dan SMA, berikut ini disajikan tabel perbandingan jumlah siswa yang terdaftar pada SMKTI dan SMA serta APSnya dari TA 2002/2003 hingga tahun 2005/2006 (Tabel 8 dan Tabel 9).

Tabel 8. Jumlah Lulusan SMP/MTs yang Masuk SMKTI dan SMA

All Alaran	SMKT	SMA
2002/2003	2.142	9.602
2003/2004	1.788	10.232
2004/2005	1.775	10.487
2005/2006	1.700	10.561

Tabel 9. APS Lulusan SMP/MTs yang Masuk SMKTI dan SMA

The American	SVIKIGAS	
2002/2003	0,146	0,656
2003/2004	0,126	0,721
2004/2005	0,129	0,764
2005/2006	0,127	0,787

Paparan Tabel 9 menunjukkan bahwa APS lulusan SMP/MTs yang memilih SMKTI sebagai pendidikan lanjutannya mengalami pasang surut, sedangkan yang APS yang memilih SMA selalu meningkat. Walaupun APS lulusan SMP/MTs yang memilih SMKTI sebagai pendidikan lanjutannya mengalami pasang surut, tetapi dalam hal jumlah sejak tahun 2002/203 hingga 2005/2006 mengalami penurunan terus, sedangkan SMA mengalami peningkatan (Tabel 9). Indikasi ini menunjukkan bahwa siswa lulusan SMP/MTs lebih memilih SMA sebagai pendidikan lanjutannya dibandingkan dengan SMKTI.

3. Permintaan dan Kertersediaan Jumlah Kelas Per Pr. Keahlian

Jumlah siswa per kelas dapat berbeda-beda menurut lokasi, jenis pendidikan, ukuran ruang kelas, dan mata pelajaran yang diajarkan di kelas. Jumlah standar siswa per kelas adalah 40 siswa. Mengacu pada ketentuan ini, maka jumlah kelas yang dibutuhkan untuk masing-masing program keahlian dan masing-masing tingkat

dapat dilihat pada Tabel 10, Tabel 11 dan Tabel 12.

Tabel 10	Permintaan da	an Ketersediaan	Jumlah I	Kelas Kelas	e I
Lacet IV.	T CTTTTTTTCCCTTT CO	an reconscurati	Junian	ACIAS, INCIA	3 1

Progressi	KELAS I								
Keahlian	2002/	2003	2003/2	2004	2004/	2005	_2005/	2006	
realitati	demand	stock	demand	stock	demand	stock	demand	stock)	
Gambar Bgn		1		1		1	a Prog	I	
Survei Pem		1		1	PETER	1		I	
Konstr. Bgn		2		I		- 1		1	
Perkayuan		1		1		1	7	1	
Audio Video	and the same	5		5	100	5		4	
Komp Jaring		1		1		1		1	
Instalasi L		8	3.4	8		8		8	
List Pemakai		1		1		1		1	
Permesinan		10		10		10		7	
Mek. Otomot	25	27		22	10.00	22		24	
Jumlah	500	57	100	51		51		49	

Paparan tabel 10 di atas, menunjukkan bahwa pada kelas I TA 2002/2003 ada tiga program keahlian yang mengalami kekurangan siswa (jumlah ruang kelas yang tersedia lebih banyak dari jumlah kelas yang dibutuhkan). Ketiga program keahlian tersebut yaitu: Konstruksi Bangunan, Instalasi Listrik dan Permesian/Mesin Perkakas. Perkembangan permintaan kelas paling buruk terjadi pada Program Keahlian Instalasi Listrik, dimana pada TA 2002/2003 jumlah kelas yang dibutuhkan tujuh yang tersedia delapan; pada TA 2003/2004 jumlah kelas yang dibutuhkan lima yang tersedia delapan; pada TA 2004/2005 jumlah kelas dibutuhkan lima kelas yang tersedia delapan; dan pada TA 2005/2006 jumlah kelas yang dibutuhkan enam yang tersedia delapan.

Perkembangan permintaan kelas Program Keahlian Instalasi Listrik di*break down* ke rerata jumlah siswa per kelas, maka pada TA 2002/2003 diperoleh rerata jumlah siswa per kelas adalah 34 siswa, pada TA 2003/2004 reratanya 26 siswa, pada 2004/2005 reratanya adalah 24 siswa; dan pada tahun 2005/2006 reratanya adalah 28 siswa. Pada TA 2004/2005 ada dua sekolah yang jumlah siswa setiap kelas sangat sedikit ("kurus" atau kurang dari 20 siswa) yaitu 13 siswa dan 17 siswa, dan bahkan mulai TA 2002/2003 ada satu sekolah yang tidak lagi membuka kelas untuk program keahlian ini.

Program keahlian Konstruksi Bangunan dan Perkayuan SMKTI swasta terlihat hanya menghabiskan sisa siswa yang terdaftar

pada program keahlian ini. Hal ini dapat dilihat dari Tabel 11 dan Tabel 12, dinama pada kelas III TA 2003/2004, program keahlian Perkayuan hanya memiliki dua kelas (satu kelas Negeri dan satu swasta) dan pada kelas II nya di SMKTI swasta tidak ada lagi yang memiliki program keahlian ini.

Demikian halnya dengan program keahlian Perkayuan, SMKTI swasta yang memiliki program keahlian Konstruksi Bangunan juga ingin menghabiskan sisa siswa yang terdaftar. Hal ini dapat dilihat dari Tabel 11 dan Tabel 12, dinama pada kelas III TA 2004/2005, program keahlian Konstruksi Bangunan hanya memiliki dua kelas (satu kelas Negeri dan satu swasta) dan pada kelas II nya di SMKTI swasta tidak ada lagi yang memiliki program keahlian ini.

Tabel 11. Permintaan dan Ketersediaan Jumlah Kelas, Kelas II

Program Keahlian	KELAS II							
	2002/2003		2003/2004		2004/	2005	2005/2006	
经验证证明	demand	stock	demand	stock	'demand'	stock!	demand	stock
Gambar Bgn	THE RES	1		1	企業以後級	1	三	1
Survei Pem		1		1	家新學員	1	美罗翻翰	1
Konstr. Bgn	24	3		2	7.41	1		1
Perkayuan	SECURE A	1		1	+ (29)	1	- 816	1
Audio Video		5		5		4		5
Komp Jaring	50 m	1		1	A Principal	1		1
Instalasi L		8		8		6		8
List Pemakai	7.000	1		1	200 BUI	1		1
Permesinan	in III	11	9.2	10	10 P 10 10	8		7
Mek. Otomot		22	2	23	146	22		21
Jumlah		54	304	53	Till of	46	(145)	47

Tabel 12. Permintaan dan Ketersediaan Jumlah Kelas, Kelas III

Program Keahlian	KELAS III									
	2002/2003		2003/2004		2004/2005		2005/2006			
	demand	stock	demand	stock	demand.	stock	Memard.	2stock		
Gambar Bgn	Sept.	1		1	Sep. 13.	1	BOIST.	1		
Survei Pem	1	1		1		1		1		
Konstr. Bgn	7	3		3		2		1		
Perkayuan		2		1	й д	1		1		
Audio Video		6		5		5		5		
Komp Jaring		1		1		1		1		
Instalasi L	y 3	7		8	60.00	8		8		
List Pemakai		1		1		1		1		
Permesinan		13	13)	11		9	11 - OI	8		

Analisis Attainment ... (Sumarno, 208:223)

Mek. Otomot	基础4证据	22		22		21	20	23
Jumlah	3/4	57	52	54	M5 (50	491.0	50

Berdasarkan pada paparan perkembangan permintaan lulusan SMP/MTs terhadap SMKTI, angka partisipasi lulusan SMP/MTs, dan permintaan dan ketersediaan jumlah kelas, terlihat bahwa attainment effect menurun. Hasil ini menunjukkan bahwa dilihat dari attainment effect, program pendidikan SMKTI dapat dinyatakan tidak efektif.

E. PENUTUP

Berdasarkan hasil penelitian, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut: 1) Hasil evaluasi permintaan lulusan SMP/MTs terhadap SMKTI, menunjukkan bahwa jumlah persedigan jumlah kelas jauh lebih banyak dari jumlah siswa yang terdaftar, sehingga terjadi kelas kurus. Kondisi ini menunjukkan bahwa dari sisi input program pendidikan SMKTI dapat dinyatakan tidak efektif. 2) Attainment effects yang dapat dicapai SMKTI pada TA 2003/2004 adalah sebesar - 0,16; pada TA 2004/2005 sebesar - 0,01; dan pada TA 2005/2006 sebesar-0,04. Attainment effects yang bernilai negatif ini menunjukkan bahwa program pendidikan SMKTI dapat dinyatakan tidak efektif. Indikasi ini juga menunjukkan bahwa lulusan SMP/MTs yang mendaftar ke SMKTI makin berkurang, 3) Pada TA 2003/2004, attainment effects kelompok bidang keahlian Teknik Bangunan adalah - 0,09; Teknik Elektro - 0,12; Teknik Mesin -0,11. Pada TA 2004/2005, attainment effects kelompok bidang keahlian Teknik Bangunan - 0,07; Teknik Elektro - 0,07; Teknik Mesin + 0.02. Pada TA 2005/2006, attainment effects kelompok bidang keahlian Teknik Bangunan adalah - 0,03; Teknik Elektro --0,04; Teknik Mesin -0,04. Dilihat dari attainment effects yang dapa: dicapai masing-masing bidang keahlian juga dapat dinyatakan bahwa program pendidikan SMKTI tidak efektif.

Sedangkan saran dari penelitian ini yaitu: untuk meningkatkan angka partisipasi lulusan SMP/MTs untuk memasuki SMKTI dan dukungan orang tua untuk menyekolahkan anaknya masuk SMKTI sehingga attainment effect SMKTI menjadi positif dan tidak terjadi kelas kurus adalah: (1) memperkenalkan atau menyebarluas-kan keberadaan SMKTI sebagai penyedia tenaga kerja tingkat menengah dalam bidang keteknikan dan keunggulan SMKTI dibandingkan SMA kepada siswa-siswa SMP/MTs dan orang tua siswa. Misalnya, dengan

menunjukkan masa tunggu mendapatkan pekerjaan awal yang lebih singkat, dan penghasilan yang diterima di atas upah minimum kota. Apabila dipandang perlu nama SMK yang tidak menggabarkan bidang keahlian yang ada di sekolah dirubah menjadi sekolah teknologi menengah (STM) kembali sehingga siswa SMP/MTs mudah mengenali bidang keahlian dan program keahlian yang ditawarkan; (2) meningkatkan daya tarik SMKTI, yaitu dengan jalan meningkatkan prasarana dan sarana yang ada baik sekolah negeri maupun swasta, (3) memberi keringanan biaya pendidikan bagi anakanak keluarga kurang mampu maupun bea siswa bagi siswa yang berprestasi, (4) menjalin kerjasama dengan perguruan tinggi negeri agar bersedia menerima lulusan terbaik.

DAFTAR PUSTAKA

- Boediono (1997). Pendidikan dan perubahan sosial ekonomi. Yogyakarta: Aditya Media.
- Hough, J.R. (1993). Educational cost-benefit analysis Educational Research. Loughborough University.
- McMillan, J.H. & Schumacher, S. (2001). Research in education: A conceptual introduction. NY: Addison Wesly Longman, Inc.
- Pakpahan, J. (2002). Perkembangan pendidikan menengah kejuruan pada PELITA VI. Dalam Sunaryo, et al. Sejarah pendidikan teknik dan kejuruan di Indonesia, membangun manusia produktif. (pp. 221-272). Jakarta: Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan, Depdiknas.
- Pasovac, E.J. & Carrey, R.G. (1985). Program evaluation: Methods and case studies. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
- Slamet, P.H. (2005). Hand out: Kapita selekta desentralisasi pendidikan di Indonesia. Jakarta: Depdiknas.
- Sumarno. (2007). Evaluasi program pendidikan sekolah menengah kejuruan teknologi dan industri Kota Bandar Lampung untuk perencanaan strategis level mikro. Disertasi. Yogyakarta: UNY.
- Windham, D M. (1990). Improving the efficiency of educational systems: indicators of educational effectiveness and efficiency.

NY: United States Agency for International Development, Bureau for Science and Technology, Office of Education.



Dr. Sumarno, M.Pd. Dosen FT. Unimed. Bidang Keahliaan: Penelitian dan Evaluasi Pendidikan