

EVALUASI PELAKSANAAN PEMBELAJARAN MODEL *TEACHING FACTORY*

DALAM UPAYA PENINGKATAN MUTU LULUSAN

Novrian Satria Perdana

Pusat Penelitian Kebijakan Pendidikan dan Kebudayaan

Email: novrian1711@gmail.com

ABSTRAK

Hingga agustus 2018 angka pengangguran SMK 24,74% dari total pengangguran terbuka sebesar 7,069 juta. Hal ini mengindikasikan bahwa antara materi pembelajaran di SMK belum sesuai dengan kebutuhan dunia kerja, sehingga diperlukan upaya peningkatan mutu, relevansi dan revitalisasi pendidikan SMK dalam membentuk SDM yang berkualitas, berdaya saing tinggi. Dengan demikian tercipta link and match antara pembelajaran di sekolah dengan kebutuhan dunia usaha/dunia industri (DU/DI). Dalam upaya menciptakan *link and match* antara SMK dengan dunia industri, maka Pemerintah menyusun model pembelajaran berbasis *teaching factory*. Model pembelajaran tersebut sudah berjalan sehingga perlu dilakukan evaluasi pelaksanaannya. Berdasarkan hal tersebut maka tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis evaluasi pelaksanaan pembelajaran model *teaching factory* di SMK dalam upaya peningkatan mutu lulusan. Dalam penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan metode analisis data sekunder dan survey. Fokus penelitian penelitian yaitu capaian pelaksanaan pembelajaran model *teaching factory* di SMK bidang Pariwisata Provinsi Sumatera Utara tahun 2018. Kesimpulan dari penelitian ini adalah (1) model pembelajara *teaching factory* efektif meningkatkan motivasi siswa untuk mengikuti kegiatan pembelajaran dan berdampak positif bagi peningkatan kualitas hasil evaluasi siswa, dan (2) model pembelajaran *teaching factory* dengan unit produksi yang ada dapat menghasilkan produk/jasa yang layak jual sehingga dapat menambah penghasilan sekolah yang dapat digunakan untuk membantu biaya operasional sekolah serta dapat digunakan sebagai media promosi sekolah kepada masyarakat.

Kata Kunci: Teaching Factory, SMK, Pembelajaran

ABSTRACT

Until August 2018, the SMK unemployment rate of 24.74% of total open unemployment was 7.069 million. This indicates that the learning material in Vocational High Schools is not yet in line with the needs of the workforce, so that efforts are needed to improve the quality, relevance and revitalization of vocational education in forming high-quality, highly competitive human resources. Thus creating a link and match between learning in schools with the needs of the business / industrial world (DU / DI). In an effort to create links and matches between Vocational Schools and the industrial world, the Government developed a teaching factory based learning model. The learning model is already running so it is necessary to evaluate its implementation. Based on this, the purpose of this study was to analyze the evaluation of the implementation of learning factory model teaching in vocational schools in an effort to improve the quality of graduates. In this study using a qualitative approach with secondary data analysis methods and surveys. The focus of research is the achievement of teaching factory model learning in Vocational Tourism in North Sumatera Province in 2018. The conclusions of this study are (1) factory teaching learning models effectively increase students' motivation to participate in learning activities and have a positive impact on improving the quality of student evaluation results. and (2) teaching factory learning models with existing production units can produce products / services that are worth selling so that they can add to school income that can be used to assist school operational costs and can be used as a media for school promotion to the community.

Keywords: Teaching Factory, Vocational School, Learning

A. PENDAHULUAN

Sumber Daya Manusia (SDM) merupakan aset utama dalam membangun suatu bangsa. Ketersediaan sumber daya alam (*natural resources*) yang melimpah dan adanya sumber daya modal serta teknologi yang semakin canggih, tidak akan mempunyai kontribusi yang bernilai tambah, tanpa didukung oleh adanya sumber daya manusia (*human resources*) yang berkualitas. Dengan jumlah SDM yang besar terutama yang memiliki kompetensi dan memiliki produktivitas tinggi, maka negara dapat mencapai pertumbuhan optimal dan juga memiliki nilai *competitiveness* lebih dibanding negara lainnya yang tentunya sangat penting terutama di era globalisasi seperti saat ini.

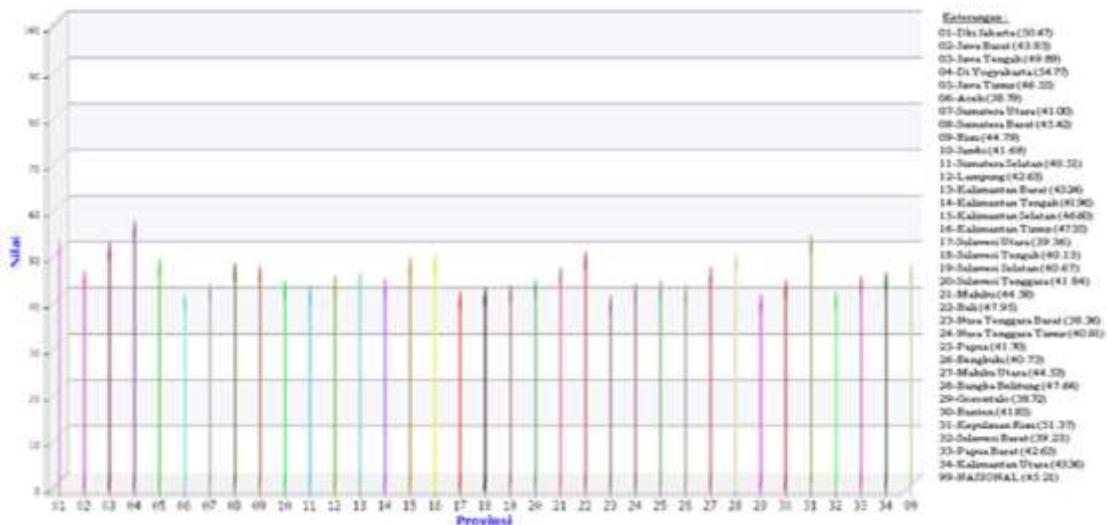
Berkaitan dengan daya saing Indonesia, berdasarkan data yang bersumber dari *World Economic Forum* (2018) pada tahun 2018 *Global Competitiveness Index* Indonesia berada di peringkat 45 jauh di bawah sesama negara ASEAN, yaitu Singapura peringkat 7, Malaysia peringkat 21 dan Thailand peringkat 28. Khusus untuk pilar ke-6 tentang skills, Indonesia berada di peringkat 62, juga masih kalah dibandingkan dengan Negara Singapura (20), dan Malaysia (24), namun sudah unggul dengan Thailand (66). Kondisi ini menunjukkan bahwa berbagai komoditi Indonesia kurang berdaya saing di pasar global termasuk SDMnya. Daya saing merupakan sekumpulan intuisi, kebijakan, dan faktor yang menentukan tingkat produktivitas dari suatu negara.

Dunia pendidikan merupakan sumber utama dalam penyediaan tenaga kerja (SDM) yang kompeten di pasar kerja. Namun masih ada gap antara kebutuhan SDM di industri dengan SDM yang dihasilkan oleh lembaga pendidikan. Ancaman lain adalah akan ada serbuan tenaga kerja asing ke negara ini jika semua pintu globalisasi telah dibuka. Implikasinya dalam pengembangan SDM adalah walaupun hanya untuk memenuhi kebutuhan lokal namun kualitas tetap dituntut untuk memenuhi standar global agar tetap mampu bersaing dan tidak tersisih di negeri sendiri.

Sejalan dengan program peningkatan SDM, Pendidikan Nasional khususnya pendidikan kejuruan penting memberikan kontribusi dalam mempersiapkan SDM yang terampil dan memiliki daya saing tinggi. Pendidikan kejuruan memiliki tujuan mencetak SDM lulusan SMK yang berkompoten yang siap terjun ke dunia industri serta memiliki kemampuan untuk menciptakan lapangan kerja sendiri. Direktorat Jendral Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah, mengemukakan bahwa upaya penerimaan lulusan SMK di dunia kerja atau industri dapat dilakukan dengan cara: (a) memperkuat kemampuan adaptif yang meliputi kemampuan

matematika terapan dan sains terapan, (b) memperkuat kemampuan berwirausaha, (c) memperkuat kemampuan menggunakan berbahasa nasional dan internasional, (d) memperkuat kemampuan dasar TIK, (e) melaksanakan teaching factory (Direktorat PSMK, 2010).

Menurut Badan Pusat Statistik (BPS) Agustus 2018 angka pengangguran SMK 24,74% dari total pengangguran terbuka sebesar 7,069 juta. Selain banyaknya angka pengangguran lulusan SMK, secara kualitas juga masih kurang. Berkaitan dengan kualitas lulusan, berdasarkan data hasil Ujian Nasional (UN) SMK tahun 2017/2018 pada gambar 1 di bawah ini, secara keseluruhan rata-rata hasil UN SMK tahun 2017/2018 untuk Nasional memiliki nilai 45,20. Dan diantara 34 Provinsi yang memiliki rata-rata UN tahun 2017/2018 di atas rata-rata Nasional hanya ada 10 Provinsi. Hasil ini mengindikasikan kualitas lulusan SMK masih kurang dan belum merata di seluruh wilayah.



Sumber: Puspendik, 2018

Gambar 1. Rata-rata Nilai Ujian Nasional SMK (Negeri dan Swasta) Tahun 2017/2018

Sekolah Menengah Kejuruan diharapkan dapat menekan angka pengangguran, sekaligus memberikan kontribusi menghasilkan SDM untuk memenuhi kebutuhan SDM global. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) dituntut membentuk peserta didik yang memiliki kemampuan soft skill dan hard skill yang baik, meningkatkan proses kualitas pembelajaran khususnya dalam bidang praktik. Menurut Hamidah (2018), peserta didik dalam pemaknaan regulasi adalah anggota masyarakat yang berusaha mengembangkan potensi diri melalui proses pembelajaran yang tersedia pada jalur, jenjang, dan jenis pendidikan tertentu. Kompetensi yang diperoleh peserta didik pada saat pembelajaran teori dapat dipraktikkan semaksimal mungkin di bengkel

(workshop) yang dimiliki. Dalam kenyataannya, sering terjadi ketidak sesuaian antara teori yang diperoleh dengan proses praktik yang dilakukan, bahkan hasil yang dipelajari di sekolah baik teori maupun praktik berbeda dengan kondisi yang ada di dunia kerja. Saat ini, masih terjadi miss match antara yang dipelajari di sekolah dengan kebutuhan kualifikasi dunia usaha dan industri. Artinya, antara materi pembelajaran di SMK belum sesuai dengan kebutuhan dunia kerja, sehingga diperlukan peningkatan mutu, relevansi dan revitalisasi pendidikan SMK dalam membentuk SDM yang berkualitas, berdaya saing tinggi. Dengan demikian tercipta link and match antara pembelajaran di sekolah dengan kebutuhan dunia usaha/dunia industri (DU/DI).

Dalam upaya menciptakan *link and match* antara SMK dengan dunia industri, maka Pemerintah menyusun model pembelajaran berbasis *teaching factory*. Di Indonesia, penerapan konsep *teaching factory* telah diperkenalkan di SMK pada tahun 2000 dalam bentuk yang sangat sederhana yaitu berupa pengembangan unit produksi yang sudah dilaksanakan di SMK-SMK. Kemudian konsep tersebut berkembang pada tahun 2005 menjadi sebuah model pengembangan SMK berbasis industri. Terdapat tiga bentuk dasar kategori pengembangan SMK berbasis industri, yaitu: 1) Pengembangan SMK berbasis industri sederhana; 2) Pengembangan SMK berbasis industri yang berkembang dan; 3) Pengembangan SMK berbasis industri yang berkembang dalam bentuk *factory* sebagai tempat belajar. Kemudian selanjutnya pada awal tahun 2011 pengembangan SMK dengan model yang ketiga, yaitu pengembangan SMK berbasis industri yang berkembang dalam bentuk *factory* sebagai tempat belajar, selanjutnya dikenal dengan *teaching factory*. *Factory* di sini hanyalah istilah dan bukan arti pabrik secara harafiah, namun dalam bentuk pembelajaran dilakukan langsung di tempat praktik tidak di dalam kelas, dan praktik yang dilakukan berorientasi pada produksi seperti di industri nyata. Penyelenggaraan model ini memadukan sepenuhnya antara belajar dan bekerja, tidak lagi memisahkan antara tempat penyampaian teori dan praktik. Menurut Kuswanto dalam Fuadi (2016) *teaching factory* merupakan pembelajaran berorientasi bisnis dan produksi. Proses penerapan program *teaching factory* adalah dengan memadukan konsep bisnis dan pendidikan kejuruan sesuai dengan kompetensi keahlian yang relevan, misalnya pada program studi keahlian tata busana melalui kegiatan pembuatan dan penjualan busana yang dikerjakan oleh Peserta Didik.

Pada tahun 2011, Direktorat Pembinaan SMK bekerja sama dengan pemerintah Jerman melalui program *Technical and Vocational Education and Training (TVET)* mengembangkan konsep *teaching factory*. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) dituntut membentuk siswa yang

memiliki kemampuan *soft skill* dan *hard skill* yang baik, meningkatkan proses kualitas pembelajaran khususnya dalam bidang praktik. Kompetensi yang diperoleh siswa pada saat pembelajaran teori dapat dipraktikkan semaksimal mungkin di bengkel (*workshop*) yang dimiliki. Dalam kenyataannya, sering terjadi ketidak sesuaian antara teori yang diperoleh dengan proses praktik yang dilakukan, bahkan hasil yang dipelajari di sekolah baik teori maupun praktik berbeda dengan kondisi yang ada di dunia kerja.

Pendidikan kejuruan memiliki peranan penting dalam upaya mencetak tenaga kerja yang memiliki kompetensi yang sesuai dengan karakteristik kebutuhan dunia industri. Model *teaching factory* merupakan salah satu solusi untuk menyiapkan peserta didik agar memiliki kompetensi yang sesuai dengan kebutuhan kompetensi dunia industri. Pembelajaran *teaching factory* yang dikembangkan dapat diintegrasikan pada unit produksi yang diselenggarakan oleh sekolah (Nurtanto, dkk, 2017). Pembelajaran *teaching factory* adalah suatu konsep pembelajaran di SMK berbasis produksi/jasa yang mengacu kepada standar dan prosedur yang berlaku di industri, dan dilaksanakan dalam suasana seperti yang terjadi di industri. Hal ini sesuai karakteristik pendidikan kejuruan seperti yang disebutkan Herminarto Sofyan (2008). yaitu: (1) mempersiapkan peserta didik memasuki lapangan kerja; (2) didasarkan kebutuhan dunia kerja “*demand-market-driven*”; (3) penguasaan kompetensi yang dibutuhkan dunia kerja; (4) kesuksesan siswa pada “*hands on*” atau performa dunia kerja; (5) hubungan erat dengan dunia kerja; (6) responsif dan antisipatif terhadap kemajuan teknologi; (7) *learning by doing* dan *Vocational Education and Training* (TVET) di negara Jerman dan Swiss. Metode pembelajaran *dual system* merupakan metode yang mengintegrasikan dua lingkungan utama dalam setiap kegiatan peserta didik, yakni lingkungan sekolah dan lingkungan perusahaan (industri). Peserta didik tidak hanya melakukan kegiatan belajar di sekolah, tetapi juga melakukan praktik (kompetensi dasar) dan kerja (mengaplikasikan kompetensinya) di industri dalam jangka waktu yang relatif panjang. Secara fundamental, *dual system* bertujuan untuk menempatkan peserta didik dalam situasi nyata di tempat kerja secara menyeluruh. Dengan praktik yang demikian, peserta didik tidak hanya memperoleh pengetahuan teoritis, tetapi juga mampu menerapkan praktik berbasis produksi sebagaimana diterapkan dalam kegiatan industri. Hal ini membuat peserta didik memperoleh keterampilan, proses dan sikap yang sesuai dengan standar industri sehingga kompetensi pendidikan sesuai dengan kebutuhan industri.

Pembelajaran *teaching factory* diharapkan menghasilkan lulusan yang sesuai dengan kebutuhan dunia usaha dan dunia industri (DUDI). Penyerapan tenaga kerja oleh institusi secara kualitatif masih terpaut jauh dari kapasitas daya tampung industri setiap tahunnya, meskipun celah angka jumlah lulusan (*supply*) dengan angka jumlah permintaan (*demand*) tidak terlalu lebar. Permasalahan yang dihadapi oleh salah satunya yaitu kesenjangan capaian kompetensi para lulusan institusi pendidikan dan pelatihan kejuruan. *Teaching factory* mengintegrasikan proses pembelajaran untuk menghasilkan produk maupun jasa yang layak jual untuk menghasilkan nilai tambah untuk sekolah (Direktorat Pembinaan SMK, 2010). Artinya, proses *teaching factory* dapat menanamkan jiwa kewirausahaan bagi siswa. Melalui proses *teaching factory* menghasilkan produk barang dan jasa yang memiliki nilai tambah dengan kualitas yang bisa diserap dan diterima oleh masyarakat. Ciri yang dimiliki sekolah yang menjalankan *teaching factory*, yaitu sarana dan prasarana yang dimiliki di sebuah sekolah 60-70% dipergunakan untuk kegiatan produksi, kegiatan bisnis yang dilakukan hanya operasional bisnis dan produksi, dan pendapatan yang dimiliki tersebut berbeda dengan ciri sekolah yang melaksanakan pendidikan berbasis produksi dimana 90% sarana dan prasarana yang dimiliki dipergunakan untuk kegiatan produksi, proses bisnis yang dilakukan lengkap dengan pendukung bisnis dan pendapatan yang dihasilkan mampu untuk menutup pembiayaan operasional sekaligus sebagai investasi (Triatmoko, 2009). Penyelenggaraan model *teaching factory* memadukan sepenuhnya antara belajar dan bekerja, tidak lagi memisahkan antara tempat penyampaian materi teori dan tempat materi produksi (praktik). Bentuk organisasi *teaching factory* menunjukkan sifat dari perusahaan, tenaga pengajar merupakan kelompok profesional dalam bidang pendidikan yang diharapkan yang mampu memenuhi kebutuhan masyarakat atas produk dan jasa sesuai dengan kelompok SMK.

Hingga saat ini ada beberapa penelitian yang mengevaluasi efektifitas *teaching factory*, diantaranya yang dilakukan oleh Fajaryati, 2012. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan evaluasi model formatif-sumatif oleh Scriven yang menekankan pada evaluasi formatif. Populasi penelitian adalah semua SMK di Surakarta yang menjalankan *teaching factory* berjumlah 9 sekolah dan respondennya adalah 81 guru pengampu kompetensi keahlian yang menjalankan *teaching factory* di sekolah tersebut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pelaksanaan *teaching factory* SMK di Surakarta ditinjau dari kegiatan pembelajaran dinyatakan sangat baik (17,28%) oleh 14 guru, baik (39,51%) oleh 32 guru, tidak baik (25,93%)

oleh 21 guru, dan sangat tidak baik (17,28%) oleh 14 guru. Sedangkan hasil pelaksanaan teaching factory SMK di Surakarta ditinjau dari proses produksi dinyatakan sangat baik (14,81%) oleh 12 guru, baik (27,16%) oleh 22 guru, tidak baik (44,44%) oleh 36 guru, dan sangat tidak baik (13,58%) oleh 11 guru.

Penelitian berikutnya dilakukan oleh Haris, 2012. Hasil penelitian ini adalah; 1). Pengelolaan pendidikan di SMK Muhammadiyah 1 Klaten dalam meningkatkan pelayanan kepada stake holder telah berupaya dengan menerapkan pembelajaran berbasis teaching factory dengan baik, 2). Para guru di SMK Muhammadiyah 1 Klaten telah melakukan proses pembelajaran berbasis teaching factory dengan mempertimbangkan beberapa hal, yaitu, membangun karakter guru yang kuat, merencanakan pembelajaran melalui lembar kerja dan melakukan pembelajaran berbasis kebutuhan industri atau konsumen, 3) Dalam melaksanakan proses pembelajaran berbasis teaching factory siswa telah di siapkan sejak awal untuk memiliki kemampuan dan kepribadian yang baik, serta membekali mereka dengan beberapa kompetensi agar siswa kelak setelah lulus mereka siap kerja maupun menjadi wirausaha mandiri.

Penelitian serupa juga pernah dilakukan oleh Indahsari, 2017. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi pelaksanaan model pembelajaran Teaching Factory pada mata pelajaran produktif dan proses produksi Air Minum Dalam Kemasan (AMDK). Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian evaluatif dengan menggunakan model evaluasi CIPP (Context, Input, Process, dan Product). Subjek penelitian ini adalah semua pihak yang terlibat dalam Teaching Factory, yaitu kepala sekolah, penanggung jawab Teaching Factory bidang produksi AMDK, guru mata pelajaran produktif Dasar Pengendalian Mutu, dan siswa kelas XII TPHP Jurusan Teknologi Pengolahan Hasil Pertanian SMK Negeri 2 Subang. Hasil penelitian diketahui bahwa (1) pelaksanaan Teaching Factory ditinjau dari komponen Context terlaksana hingga 100% sesuai ketentuan, terkait dukungan sekolah dan dampak Teaching Factory terhadap sekolah, (2) pelaksanaan Teaching Factory ditinjau dari komponen Input terlaksana hingga 50% sesuai ketentuan, dengan memerlukan perbaikan yang menitikberatkan pada persiapan pembelajaran dan penjadwalan, (3) pelaksanaan Teaching Factory ditinjau dari komponen Process terlaksana hingga 53,8% sesuai dengan ketentuan, dengan memerlukan perbaikan yang menitikberatkan pada kegiatan pengawasan mutu, manajemen MRC, dan pelaksanaan berbasis corporate culture pada pelaksanaan Teaching Factory, (4) pelaksanaan Teaching Factory ditinjau dari komponen Product terlaksana hingga 75% sesuai ketentuan, menunjukkan bahwa model

pembelajaran Teaching Factory mampu meningkatkan kompetensi dan keahlian siswa dan menghasilkan produk air minum yang baik.

Teaching factory sudah dilaksanakan sejak lama, namun sampai saat perlu dikaji lebih dalam sampai sejauhmana efektifitasnya dalam upaya meningkatkan mutu lulusan. Berkaitan dengan hal tersebut penulis melakukan penelitian dengan judul “Evaluasi Pelaksanaan Pembelajaran Model *Teaching Factory* Dalam Upaya Peningkatan Mutu Lulusan”. Adapun tujuan penelitian untuk menganalisis evaluasi pelaksanaan pembelajaran model *teaching factory* di SMK.

B. METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan metode analisis data sekunder dan survey. Data sekunder bersumber dari data statistik yang diterbitkan oleh Badan Pusat Statistik dan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan terkait dengan data input dan output sistem pendidikan, seperti kualitas lulusan SMK, data guru, sarana-prasarana, pembiayaan pendidikan, dan sebagainya. Sedangkan data primer diperoleh dari survei sekolah khususnya terkait dengan pengelolaan sekolah berasrama. Di samping itu, dalam penelitian ini juga digunakan pendekatan kualitatif dengan teknik *Focus Group Discussion* (FGD) dan wawancara kepada sejumlah narasumber (informan) di provinsi Sumatera Utara. Unit analisis dalam penelitian ini adalah SMK Negeri di Provinsi Sumatera Utara bidang Pariwisata.

Fokus penelitian penelitian yaitu capaian pelaksanaan pembelajaran model *teaching factory* di SMK sampel. Untuk memperoleh informasi hal tersebut, sejumlah nara sumber pengambil keputusan di bidang pendidikan di provinsi Sumatera Utara digunakan sebagai *informan*, seperti Kepala Dinas Pendidikan, dan/atau pejabat yang mewakilinya di tingkat provinsi, Kepala SMK, dan Dunia Usaha rekanan.

C. PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN

Kondisi ideal implementasi *teaching factory* di SMK, meliputi aspek-aspek dan sub aspek sebagai berikut: 1. Aspek Pembelajaran Bahan ajar mempunyai tujuan untuk mencapai kompetensi tertentu dan merupakan sesuatu yang multiguna (*marketable*), khusus untuk program kompetensi yang tidak menghasilkan produk/jasa dapat diarahkan pada simulasi dari situasi kerja riil di lapangan, sistem penilaian yang digunakan sudah berbasis *teaching factory* dan sistem

pembelajaran menggunakan jadwal blok dan kontinyu. 2. Sumber Daya Manusia Sumber daya manusia mempunyai kemampuan design engineering dan dapat menerapkan *sense of quality*, *sense of efficiency* dan *sense of innovation*. Untuk proses kegiatan belajar harus memperhatikan rasio jumlah guru dan jumlah peserta didik. 3. Fasilitas Fasilitas yang dimiliki sekolah harus memenuhi rasio 1 : 1 antara peserta didik dan alat, penanganan perawatan sudah menerapkan MRC (Maintenance Repair and Calibration), untuk alat bantu proses sudah sesuai dan lengkap, seluruh peralatan di kembangkan terus menerus (penambahan dan penggantian alat). 4. Kegiatan Praktik Menerapkan budaya industri dengan adanya standar kualitas (quality control), target waktu, efisiensi proses produksi, rotasi kerja (shift), produk kerja yang jelas, hasil praktik dapat menjadi sumber pendapatan (generating income), fungsi dan tanggung jawab yang jelas untuk setiap penanggung jawab, lingkungan kerja dibuat dan dijaga sehingga jadi aman dan nyaman, kegiatan pembelajaran teratur dan lancar, kontrol dan pemantauan dilakukan secara terus menerus. 5. Jaringan Kerjasama (Network) Sekolah mempunyai network dengan industri, baik untuk transfer teknologi maupun membangun budaya industri di sekolah. 6. Produk dan Jasa Produk dan jasa yang dihasilkan sudah sesuai dengan standar industri. 7. Transparansi, pencatatan transaksi keuangan sudah sesuai dengan standar prosedur akuntansi (tata kelola keuangan). 8. Aspek legal berupa peraturan harus tersedia untuk penyelenggaraan teaching factory.

Hasil kajian pelaksanaan teaching factory di Provinsi Jawa Tengah yang meliputi aspek perencanaan Tefa, pelaksanaan pembelajaran, kegiatan produksi/jasa, kerjasama industri, dampak program, kendala yang dihadapi, dan tefa sebagai strategi pendanaan SMK, disampaikan sebagai berikut.

1. Perencanaan Teaching Factory (tefa)

Pelaksanaan tefa di SMK cukup variatif, umumnya sudah direncanakan dengan mengidentifikasi kekuatan dan kelemahan terkait dengan sumberdaya, sarana dan unit produksi yang ada. Perencanaan Tefa umumnya belum mengacu sepenuhnya pada panduan pelaksanaan Tefa Direktorat Pembinaan SMK. Hal ini dikarenakan belum semua SMK memahami Tefa. Dari hasil diskusi baru 50% pemahaman SMK terhadap Tefa, namun hal ini tidak mengurangi semangat untuk melaksanakan Tefa di SMK. Semangat untuk memahami Tefa beberapa SMK mengundang nara sumber dari SMK lain yang telah memahami tefa. Dalam merencanakan Tefa di SMK umumnya direncanakan antara kepala sekolah dan guru-guru, belum melibatkan industri

dalam perencanaannya. Pelaksanaan Tefa umumnya sangat dipengaruhi oleh kepemimpinan kepala sekolah dan juga keberadaan guru-guru produktif yang mempunyai komitmen terhadap kemajuan sekolah dan mempunyai jiwa interpreneur.

Program keahlian yang dikembangkan melalui Model teaching factory di SMK pariwisata bervariasi antar SMK, belum semua program keahlian yang terdapat di SMK pariwisata dikembangkan menjadi dalam teaching factory. Hal ini terkait dengan kondisi sekolah, keberadaan DUDI, wilayah, sarana, dan kesiapan tenaga pendidik program keahlian yang ada di SMK. Kompetensi keahlian yang sudah dikembangkan menjadi model teaching factory antara lain; akomodasi perhotelan (edotel), tata boga, tata kecantikan, tata busana, dan usaha perjalanan wisata.

Struktur organisasi sebagai bentuk tanggungjawab pelaksanaan kegiatan sehari-hari sesuai dengan tugas dan fungsi masing-masing. Susunan organisasi secara umum terdiri dari ketua, sekretaris, bendahara, dan koordinator produksi/jasa. Struktur yang dibuat umumnya belum selengkap sebagaimana panduan tefa yang sudah memasukkan penanggung jawab produksi, pemasaran, dan pemastian kualitas. Untuk prosedur kerja umumnya sudah ada yang dipasang pada ruang praktik. Bentuk payung hukum pengelolaan tefa di SMK cukup bervariasi, ada yang belum mempunyai bentuk hukum, bentuk koperasi, dan badan layanan umum daerah (BLUD).

Pencatatan keuangan hasil tefa pada masing-masing program keahlian sebagian besar sudah dicatat secara tersendiri, oleh koordinator unit produksi/jasa berdasarkan program keahlian yang ada, dan hasil keuntungan sudah dapat digunakan untuk biaya operasional seperti pembelian bahan praktik, servis ringan, investasi alat dan sebagainya kecil sudah dapat untuk membayar listrik dan telepon.

2. Pelaksanaan Pembelajaran

Kurikulum yang digunakan sebagian besar menggunakan kurikulum 2013, namun masih ada yang belum melakukan penyesuaian dengan kebutuhan industri. Hanya sekitar 30% SMK yang telah bekerjasama dengan industri dalam penyusunan kurikulum secara bersama yaitu untuk kelas khusus industri. Untuk rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP) umumnya disusun dengan mengacu pada kompetensi dasar dan kompetensi inti berdasarkan muatan kurikulum seperti kegiatan pembelajaran pada umumnya. Penyusunan RPP belum berdasarkan serangkaian analisis kebutuhan pembelajaran tefa, seperti analisis standar kompetensi, analisis pembelajaran

berbasis produksi, jadwal pembelajaran produktif, pelaksanaan produksi, dan penangangan produk.

Untuk guru-guru mapel produktif di SMK secara kualifikasi sudah cukup baik dan sebagian besar sudah sesuai dengan program keahlian yang diampunya. Hanya saja jumlah guru produktif rata-rata masih kurang, demikian pula guru-guru yang berpengalaman industri. Untuk mengatasi kekurangan guru-guru produktif di beberapa SMK telah ditambah dengan guru-guru keahlian ganda dan guru honorer.

3. Kegiatan Produksi/jasa

Kegiatan produksi/jasa yang dikaji meliputi aspek peralatan praktik, rasio siswa dan alat, frekwensi praktik, dan produk yang dihasilkan. Dari aspek peralatan praktik di masing-masing program keahlian umumnya sudah cukup baik, terutama untuk program keahlian akomodasi perhotelan, tata boga dan tata busana. Adapun pengadaan peralatan praktik bersumber dari dana BOS dan bantuan Pemda. Sementara untuk program keahlian usaha perjalanan wisata umumnya masih kurang. Hasil produk/jasa pelaksanaan Tefa di SMK sampel kondisinya juga bervariasi, hal ini terkait dengan kondisi peralatan yang ada. Dari aspek peralatan (sarana-prasarana), hampir semua program keahlian rata-rata sudah cukup baik, hanya ada beberapa yang sarana masih kurang. Untuk program keahlian akomodasi perhotelan, tata boga, tata busana, dan tata kecantikan rata-rata sudah cukup baik, sementara untuk program usaha perjalanan wisata rata-rata masih kurang.

Untuk hasil produk/jasa yang sudah cukup baik umumnya dari akomodasi perhotelan, tata boga, dan tata busana. Hasil produk/jasa dari ketiga program keahlian ini umumnya sudah sudah berstandar industri dan layak untuk dipasarkan. Hasil penjualan produk/jasa sudah dapat membantu biaya operasional sekolah minimal untuk pembelian bahan praktik. Sementara untuk tata kecantikan dan usaha perjalanan wisata rata-rata belum berkontribusi terhadap biaya operasional sekolah.

4. Kerjasama Industri

Kerjasama antara SMK dan industri dalam pelaksanaan model Tefa sangat diperlukan, hal ini terkait dengan pelaksanaan kegiatan prakerin dan kegiatan magang guru-guru produktif. Kondisi kerjasama antara SMK dan industri umumnya sudah terjalin dengan baik, namun belum

semua program keahlian telah bekerjasama dengan industri dengan jumlah yang cukup. Untuk program keahlian tata boga, tata busana, dan usaha perjalanan wisata umumnya masih terbatas. Banyaknya mitra industri juga terkait dengan usaha kepala sekolah dan guru dalam menjalin kerjasama.

5. Dampak Program

Dampak program *teaching factory* di SMK bidang pariwisata cukup efektif walaupun belum berjalan maksimal baik untuk siswa, guru, sekolah, dan masyarakat. Dampak bagi siswa adalah; 1) semangat belajar siswa makin meningkat karena kegiatan praktik yang dilakukan sudah menyerupai kegiatan nyata di industri. Hal ini terlihat dari tingkat kehadiran siswa ketika kegiatan praktik; 2) meningkatkan kompetensi dan percaya diri siswa; 3) menumbuhkan semangat jiwa enterpreneur; 4) meningkatkan mutu lulusan, indikasinya tingkat keterserapan di industri tinggi.

Dampak bagi guru kegiatan pembelajaran menjadi lebih menyenangkan karena kegiatan praktik sudah menyerupai industri yang dapat menghasilkan produk/jasa yang dapat dijual, sehingga guru dan siswa lebih semangat karena hasil praktik dapat dijual memudahkan untuk pembelian bahan sebagai alat praktik. Guru juga lebih semangat mengajar, karena memiliki kesempatan untuk meningkatkan kemampuannya pada saat praktikum, dan rasa kebanggaan terhadap prestasi siswa dari produk/jasa yang dihasilkan siswa.

Dampak bagi sekolah; bahwa model pembelajaran tefa dengan unit produksi yang ada dapat menghasilkan produk/jasa yang layak jual sehingga dapat menambah penghasilan sekolah yang dapat digunakan untuk membantu biaya operasional sekolah serta dapat digunakan sebagai media promosi sekolah kepada masyarakat.

Bagi masyarakat dapat ikut belajar keterampilan di SMK, serta menggunakan produk/jasa yang dihasilkan dari siswa SMK dengan biaya/harga yang lebih terjangkau..

6. Kendala yang dihadapi

Kendala yang dihadapi secara umum dalam pelaksanaan model *teaching factory* sebagai berikut: (1) Kurangnya SDM pengelola *teaching factory* (guru-guru mapel produktif) terutama terkait dengan pergantian personil (perpindahan dll); (2) kurangnya sarana peralatan praktik; (3) karakter siswa yang perlu terus ditingkatkan agar dapat melalyani/memproduksi produk standar

industri. (3) Terbatasnya lahan untuk pelaksanaan Tefa, luas ruang praktik kurang, tidak dapat menyediakan tempat outlet untuk memamerkan produk, (4) Promosi/pemasaran yang masih terbatas pada kalangan tertentu; (5) Produk/jasa masih tergantung pesanan ; (6) Belum adanya payung hukum yang kuat dalam pelaksanaan Tefa, yang dapat membuat rasa aman kepala sekolah dan guru dalam pelaksanaan tefa di SMK sebagai model pembelajaran siswa yang dapat menghasilkan keuntungan atas penjualan/sewa produk/jasa.

D. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil diskusi, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Model pembelajara *teaching factory* efektif meningkatkan motivasi siswa untuk mengikuti kegiatan pembelajaran dan berdampak positif bagi peningkatan kualitas hasil evaluasi siswa
2. Model pembelajaran tefa dengan unit produksi yang ada dapat menghasilkan produk/jasa yang layak jual sehingga dapat menambah penghasilan sekolah yang dapat digunakan untuk membantu biaya operasional sekolah serta dapat digunakan sebagai media promosi sekolah kepada masyarakat.

Saran

Berdasarkan kesimpulan hasil penelitian, maka penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:

- Mengadakan evaluasi penerapan Tefa di SMK serta memberikan reward bagi SMK yang berhasil menerapkan Tefa di SMK (salahsatu indikator penilainnya dapat berupa keterserapan lulusan, perluasan bentuk produk/jasa, jalinan kerjasama dengan DUDI, dan indikator penilaian lainnya).
- Pemerintah Provinsi perlu terlibat dalam pelaksanaan tefa sebagai model pembelajaran, sehingga dapat menbitkan kebijakan daerah yang mendukung pelaksanaan Tefa di SMK.

- Pemerintah daerah disarankan menjadi fasilitator kerjasama SMK-Politeknik-DUDI dalam upaya peningkatan kualitas pembelajaran (penerapan Tefa) dan kompetensi lulusan.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik. 2018. Data Pengangguran Terbuka Menurut Pendidikan Tertinggi yang Ditamatkan 1986 - 2018. Diakses melalui website www.bps.go.id pada 10 Juli 2018
- Direktorat PSMK. 2010. Tatakelola Pelaksanaan *Teaching Factory*. Direktorat Dikdasmen Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Fajaryati, Nuryake. 2012. Evaluasi Pelaksanaan Teaching Factory SMK Di Surakarta. *Jurnal Pendidikan Vokasi*, Vol 2, Nomor 3, November 2012
- Fuadi, Afnan. 2016. Evaluasi Program Pembelajaran Teaching Factory Di Sekolah Usaha Perikanan Menengah. *Jurnal Perspektif Ilmu Pendidikan* - Vol. 30 No.2 Oktober 2016
- Hamidah, 2018. Manajemen Peserta Didik. *Jurnal Serunai Administrasi Pendidikan* Vol.6, No.2, Juni 2018
- Haris, Abdul. 2012. Pengelolaan Pembelajaran Berbasis Teaching Factory (Studi Situs SMK Muhammadiyah 1 Klaten). Magister Manajemen Pendidikan Program Pasca Sarjana Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Herminarto Sofyan. 2008. Optimalisasi Pembelajaran Berbasis Kompetensi pada Pendidikan Kejuruan. Pidato Pengukuhan Guru Besar, disampaikan pada Rapat Terbuka Senat Universitas Negeri Yogyakarta, Sabtu 16 Februari 2008.
- Indahsari, Euis Lise. 2017. Evaluasi Pelaksanaan Model Pembelajaran Teaching Factory Pada Pembelajaran Produktif TPHP. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Nurtanto, dkk. 2017. Pengembangan Model Teaching Factory di Sekolah Kejuruan. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan FKIP UNTIRTA 2017*.
- Puspendik. 2018. Rata-rata Nilai Ujian Nasional SMK (Negeri dan Swasta) Tahun 2017/2018. Balitbang Kemendikbud.
- Triatmoko, SJ. 2009. *The ATMI story, rainbow of excellence*. Surakarta: ATMI Press
- World Economic Forum. 2018. *The Global Competitiveness Report 2018*.