UNIT COST BAHAN PRAKTIK KERJA BENGKEL JURUSAN BANGUNAN DI SMK NEGERI 2 YOGYAKARTA

Oleh :
Eka Purwanti *)
Sumarjo **)

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui besar *unit cost* bahan praktik kerja bengkel Jurusan Bangunan di SMK Negeri 2 Yogyakarta berdasarkan analisis perhitungan *riil* dan anggaran sekolah. Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif. Pendekatan yang digunakan yaitu pendekatan kuantitatif. Pendekatan kuantitatif yaitu pendekatan yang memungkinkan dilakukan pencatatan dan analisis data hasil penelitian secara eksak. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Analisa data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik analisis deskriptif kuantitatif. Hasil penelitian diperoleh *unit cost* bahan praktik kerja bengkel Jurusan Bangunan di SMK Negeri 2 Yogyakarta pada Kompetensi Keahlian Teknik Konstruksi Batu dan Beton berdasarkan perhitungan *riil* per tahun yaitu sebesar Rp. 47.735.920,00, dengan rincian : Bengkel Kayu Rp. 20.993.837,00, Bengkel *Plumbing* Rp. 2.238.065,00, Bengkel Batu dan Beton Rp. 12.899.699.00, dan untuk perlengkapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Rp. 3.648.333,00. Besar *unit cost* bahan praktik kerja bengkel per siswa per tahun untuk Kompetensi Keahlian Teknik Konstruksi Batu dan Beton yaitu Rp. 561.599,00. Anggaran bahan praktik sekolah per tahun yaitu sebesar Rp. 62.479.800,00. Dengan demikian ada sisa anggaran dari kebutuhan *riil* sebesar Rp. 14.733.880,00, yang digunakan untuk kebutuhan lain yang mendukung pada pelaksanaan pengadaan/pembelian bahan-bahan praktik.

Kata kunci : Unit Cost, Bahan Praktik Kerja Bengkel Jurusan Bangunan

ABSTRACT

The purpose of this study was to determine the units cost of the machine workshop practices materials of the Building Department at State Vocational High School 2 Yogyakarta based on the real calculations analysis and school estimates. This research was a descriptive research. The approach was using quantitative approach. The quantitative approach was a possible of data recording and analysis with an exact way. Data collection techniques were using observation, interviews, and documentation. The data analysis techniques were quantitative descriptive analysis. The results obtained for unit cost of machine workshop practices materials at Building Department of State Vocational High School 2 Yogyakarta on the Stone and Concrete Construction Competency based on real calculations per year were Rp. 47,735,920.00, with details of: Wood Workshop as Rp. 20,993,837.00, Plumbing Workshop as Rp. 2,238,065.00, Stone and Concrete Workshop as Rp. 12.899.699.00, and the equipments for Occupational Health and Safety (K3) as Rp. 3,648,333.00. The unit cost value of machine workshop practices materials per student per year for the Stone and Concrete Construction Competency were Rp. 561,599.00. Based on the school estimates per year was Rp. 62,479,800.00. The estimate residual of the Rp real needs were 14,733,880.00, which was using for the other requirements to support the procurement/purchasing practice materials.

Keywords: Unit Cost, the Materials of Workshop Practices in the Building Department

PENDAHULUAN

Diantara masalah esensial dalam administrasi pendidikan yaitu ekonomi pendidikan. Dalam skala mikro, kajian difokuskan pada masalah pembiayaan pendidikan yang meliputi penerimaan, alokasi, akuntabilitas dan efisiensi. Seberapa besar biaya yang harus dihitung dan dikeluarkan, dari mana saja cara mendapatkannya, prioritas apa yang mesti didahulukan dan bagaimana mengoptimalkan segala sumber dayanya.

Penentuan *unit cost* dalam analisis biaya, atau yang dikenal secara umum dengan harga pokok, diperlukan untuk menentukan tarif yang sesuai dengan biaya yang benar-benar terjadi *(the riil costs)*, disamping tujuan lainnya seperti mengidentifikasi sistem akuntansi biaya, menilai efisiensi, dan anggaran. Perhitungan *unit cost* dapat berdasarkan kurikulum praktik, yang terdiri dari silabus-silabus mata pelajaran praktik. Dalam kurikulum praktik tersebut dapat dihitung biaya bahan, biaya pembelian alat, biaya perawatan alat, biaya daya listrik yang digunakan, keselamatan dan kesehatan kerja (K3). Penelitian ini difokouskan pada Kompetensi Keahlian Teknik Konstruksi Batu dan Beton. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besar *unit cost* bahan praktik kerja bengkel Jurusan Bangunan di SMK Negeri 2 Yogyakarta untuk Teknik Keahlian Konstruksi Batu dan Beton berdasarkan analisis *riil* , pada setiap bengkel dan per siswa dan mengetahui besar *unit cost* bahan praktik kerja bengkel Jurusan Bangunan di SMK Negeri 2 Yogyakarta berdasarkan anggaran sekolah.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif dengan menggunakan pendekatan kuantitatif. Penelitian ini dilaksanakan di Bengkel Kerja Praktik Jurusan Bangunan SMK Negeri 2 Yogyakarta pada pertengahan bulan Juni 2012 sampai bulan September 2012 dengan menyesuaikan jam standar kompetensi praktik kerja bengkel Jurusan Bangunan. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data adalah observasi, dokumentasi dan wawancara langsung dengan Ketua Jurusan, Ketua Bengkel dan guru mata pelajaran praktik Jurusan Bangunan SMK Negeri 2 Yogyakarta. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini sebagian besar berupa analisis deskriptif kuantitatif.

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan kompetensi dasar, *jobsheet* dan gambar kerja *unit cost* bahan praktik untuk masing-masing bengkel untuk Kompetensi Keahlian Teknik Konstruksi Batu dan Beton Jurusan Bangunan yaitu :

Tabel 1. *Unit Cost* Bahan Praktik Kerja di Bengkel Kayu

No.	Kompetensi Dasar	Jumlah Siswa	Jumlah Kelompok	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1.	Membuat sambungan kayu memanjang	23	23	39.900,00	917.700,00
2.	Membuat sambungan kayu melebar	23	23	18.900,00	434.700,00
3.	Membuat sambungan kayu menyudut	23	23	39.900,00	917.700,00
4.	Membuat sambungan kayu menyilang	23	23	39.900,00	917.700,00
5.	Membuat kursi kelas	29	15	179.760,00	2.696.400,00
6.	Membuat kusen pintu	29	7	469.563,00	3.286.941,00
7.	Membuat kusen pintu	33	8	476.792,00	3.814. 336,00
8.	Membuat kusen jendela	33	8	433.448,00	3.467.584,00
9.	Membuat daun pintu panel	33	8	378.458,00	3.027.664,00
10.	Membuat daun jendela kaca	33	8	189.139,00	1.513.112,00
Jumlah					**20.993.837,00**

Keterangan : Kompetensi dasar nomor 1-4 untuk Kelas X
Kompetensi dasar nomor 5-6 untuk Kelas XI
Kompetensi dasar nomor 7-10 untuk Kelas XII

Tabel 2. *Unit Cost* Bahan Praktik Kerja di Bengkel *Plumbing*

No.	Kompetensi Dasar	Jumlah Siswa	Jumlah Kelompok	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1.	Membuat sambungan plat sistem lipat	23	23	735,00	16.905,00
2.	Membuat sambungan plat sistem keeling	23	23	10.668,25	245.369,00
3.	Membuat sambungan plat sistem patri	23	23	668,25	15.369,00
4.	Membuat sambungan pipa galvanis	23	6	89.000,00	534.000,00
5.	Membuat sambungan pipa PVC	23	6	237.737,00	1.426.422,00
Jumlah					**2.238.065,00**

Keterangan : Kompetensi dasar nomor 1-5 untuk Kelas X

Tabel 3. *Unit Cost* Bahan Praktik Kerja di Bengkel Batu dan Beton

No.	Kompetensi Dasar	Jumlah Siswa	Jumlah Kelompok	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1.	Membuat adukan pasangan batu bata	23	6	4.322,50	25.935,00
2.	Memasang dinding ½ bata	23	6	69.438,00	416.628,00
3.	Memasang *bouwplank* (papan pengumuman)	23	1	1.219.610,00	1.219.610,00
4.	Membuat adukan pasangan pondasi batu kali	23	6	4.322,50	25.935,00
5.	Memasang pasangan pondasi batu kali	23	4	117.500,00	470.000,00
6.	Melaksanakan pekerjaan perancah/*bekisting*	23	6	533.700,00	5.870.700,00
7.	Melakukan pekerjaan beton normal	29	15	128.507,00	1.927.605,00
8.	Melaksanakan pekerjaan plesteran bidang tembok	29	15	6.202,00	93.030,00
9.	Melaksanakan pekerjaan acian bidang tembok	29	15	7.930,00	118.950,00
10.	Memasang keramik pada lantai	29	7	162.176,00	1.135.232,00
11.	Memasang keramik pada dinding	29	7	210.082,00	1.470.574,00
Jumlah					**12.899.699.00**

Keterangan : Kompetensi dasar nomor 1-6 untuk Kelas X
Kompetensi dasar nomor 7-11 untuk Kelas XI

Unit cost bahan praktik kerja bengkel Jurusan Bangunan di SMK Negeri 2 Yogyakarta untuk Kompetensi Keahlian Teknik Konstruksi Batu dan Beton yang paling besar yaitu pada Bengkel Kayu Rp. 20.993.837,00, untuk pembelajaran praktik kelas X, XI, dan XII. *Unit cost* bahan praktik untuk Bengkel *Plumbing* Rp. 2.238.065,00, untuk pembelajaran praktik kelas X. *Unit cost* bahan praktik untuk Bengkel Batu dan Beton Rp. 12.899.699.00, untuk pembelajaran praktik kelas X dan XI. Untuk perlengkapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) praktik kerja bengkel tidak dibeli pada setiap tahun, pembeliannya setiap 3 tahun sekali sehingga *unit cost* bahan perlengkapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) menjadi Rp. 3.648.333,00. *Unit cost* bahan praktik kerja bengkel Jurusan Bangunan di SMK Negeri 2 Yogyakarta berdasarkan anggaran sekolah yaitu Rp. 104.133.000,00 per tahun, untuk Kompetensi Keahlian Teknik Konstruksi Batu dan Beton per tahun sebesar 60 % dari anggaran sekolah.

Berdasarkan anggaran sekolah *unit cost* bahan praktik kerja bengkel Jurusan Bangunan di SMK Negeri 2 Yogyakarta untuk Kompetensi Keahlian Teknik

Konstruksi Batu dan Beton per tahun sebesar 60 % dari anggaran sekolah Rp. 104.133.000,00 yaitu Rp. 62.479.800,00. Berdasarkan perhitungan *riil*, *unit cost* bahan praktik kerja bengkel Jurusan Bangunan di SMK Negeri 2 Yogyakarta untuk Teknik Keahlian Konstruksi Batu dan Beton per tahun yaitu sebesar Rp. 47.735.920,00. Dengan rincian untuk masing-masing bengkel yaitu Bengkel Kayu sebesar Rp. 20.993.837,00, Bengkel *Plumbing* sebesar Rp. 2.238.065,00, Bengkel Batu dan Beton sebesar Rp. 12.899.699.00, dan perlengkapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) sebesar Rp. 3.648.333,00. Besar *unit cost* bahan praktik kerja bengkel untuk Kompetensi Keahlian Teknik Konstruksi Batu dan Beton per siswa per tahunnya yaitu sebesar Rp. 561.599,00. Dengan demikian ada sisa anggaran dari perhitungan *riil* sebesar Rp. 14.733.880,00, anggaran tersebut digunakan untuk pembuatan pengajuan proposal, sebagai biaya perjalanan pembelian bahan-bahan praktik dan untuk kebutuhan lain yang mendukung pada pelaksanaan pengadaan/pembelian bahan-bahan praktik.

KESIMPULAN

Kesimpulan dari penelitian ini adalah berdasarkan perhitungan *riil unit cost* bahan praktik kerja bengkel Jurusan Bangunan di SMK Negeri 2 Yogyakarta untuk Kompetensi Keahlian Teknik Konstruksi Batu dan Beton per tahun yaitu sebesar Rp. 47.735.920,00, dengan rincian: Bengkel Kayu sebesar Rp. 20.993.837,00, Bengkel *Plumbing* sebesar Rp. 2.238.065,00, Bengkel Batu dan Beton sebesar Rp. 12.899.699.00, dan perlengkapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) sebesar Rp. 3.648.333,00. Besar *unit cost* bahan praktik kerja bengkel untuk Kompetensi Keahlian Teknik Konstruksi Batu dan Beton per siswa per tahun yaitu sebesar Rp. 561.599,00. Berdasarkan anggaran sekolah *unit cost* bahan praktik kerja bengkel Jurusan Bangunan di SMK Negeri 2 Yogyakarta untuk Kompetensi Keahlian Teknik Konstruksi Batu dan Beton per tahun sebesar Rp. 62.479.800,00. Ada sisa anggaran dari perhitungan *riil* sebesar Rp. 14.733.880,00 digunakan untuk kebutuhan lain yang mendukung pada pelaksanaan pengadaan/pembelian bahan-bahan praktik.

DAFTAR PUSTAKA

Bachtiar Ibrahim. (2007). *Rencana dan Estimasi Real Of Cost*. Jakarta : Bumi Aksara.

Dedi Supriadi. (2004). *Satuan Biaya Pendidikan Dasar dan Menengah*. Bandung : PT. Remaja Rosdakarya.

http://www.google.co.id/pengertian_unit_cost.htm/. pada tanggal 08 Februari 2012. Jam 11.54 WIB.

http://www.google.co.id/definisi-sekolah-menengah-kejuruan.htm. pada tanggal 19 April 2012. Jam 12.21 WIB.

http://www.google.co.id/wikipedia-pengertian_Sekolah_menengah_kejuruan.htm. pada tanggal 19 April 2012. Jam 12.25 WIB.

Purnomo Dahono. (2009). *Evaluasi Pemanfaatan Bengkel Listrik di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) : Studi Kasus di SMK YAPPI Gunungkidul*. Tesis tidak diterbitkan. PPs-Universitas Negeri Yogyakarta.

SNI 2836-2008. Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan pondasi untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan.

SNI 2837-2008. Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan plesteran untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan.

SNI 3434-2008. Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan kayu untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan.

SNI 6897-2008. Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan dinding untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan.

SNI 7394-2008. Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan beton untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan.

SNI 7395-2008. Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan penutup lantai dan dinding untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan.

Sugiyono. (2009). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung : Alfabeta.

Sukardi. (2003). *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Jakarta : Bumi Aksara.

Wulfram. I Ervianto. (2007). "*Cara Tepat Menghitung Biaya Bangunan*". Yogyakarta : Andy Offset.

PERSETUJUAN JURNAL

Jurnal yang berjudul "***UNIT COST* BAHAN PRAKTIK KERJA BENGKEL JURUSAN BANGUNAN DI SMK NEGERI 2 YOGYAKARTA**" yang disusun oleh **EKA PURWANTI, NIM. 10505245001** ini telah disetujui oleh pembimbing dan penguji utama.

Yogyakarta, 01 Mei 2013

Menyetujui

Dosen Penguji Utama	Dosen Pembimbing
Drs. Agus Santoso, M. Pd	**Drs. H. Sumarjo. H, M.T**
NIP. 19640822 198812 1 002	**NIP. 19570414 198303 1 003**