

# **PENDAMPINGAN PEKERJAAN SWAKELOLA PEMBANGUNAN GEDUNG RUANG PRAKTIK SISWA (RPS) TATA BUSANA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 SERUYAN TAHUN ANGGARAN 2022**

**Donny Dwy Judianto Leihitu<sup>1)</sup>, Hendry Dwy Purnomo<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> Dosen Teknik Rekayasa Kontruksi Jalan dan Jembatan, Politeknik Seruyan, Indonesia

<sup>2)</sup> Mahasiswa Teknik Rekayasa Kontruksi Jalan dan Jembatan, Politeknik Seruyan, Indonesia

Email: donnydwyjudiantoleihitu@gmail.com

## **Abstrak**

Dana Alokasi Fisik Khusus Bidang Pendidikan yang selanjutnya disebut DAK Fisik Bidang Pendidikan adalah dana yang dialokasikan dalam anggaran pendapatan belanja negara kepada daerah tertentu dengan tujuan untuk mendanai kebutuhan sarana dan/atau prasarana bidang pendidikan yang merupakan urusan daerah dan sesuai dengan prioritas nasional. SMKN 1 Seruyan merupakan salah satu sekolah penerima bantuan DAK Fisik ini yang digunakan untuk pembangunan Gedung Ruang Praktik Siswa (RPS) Tata Busana di tahun 2022. Pendampingan yang dilakukan adalah salah bentuk kerjasama pengabdian kepada masyarakat yang telah terjalin antara SMKN 1 Seruyan dengan Politeknik Seruyan, dengan tujuan untuk menghasilkan bangunan yang memenuhi persyaratan teknis bangunan Gedung dan kualitas yang baik berdasarkan spesifikasi teknis dan Petunjuk Operasional Dana Alokasi Khusus Fisik Bidang Pendidikan tahun 2022.

**Kata kunci:** DAK fisik bidang pendidikan, pengabdian, pendampingan.

## **Abstract**

*The Special Physical Allocation Fund for Education, hereinafter referred to as DAK Fisik for Education, is a fund allocated in the state budget to certain regions with the aim of funding the needs of facilities and / or infrastructure in the education sector which are regional affairs and in accordance with national priorities. SMKN 1 Seruyan is one of the schools receiving this DAK Fisik assistance which is used for the construction of the Fashion Cosmetology Student Practice Room (RPS) Building in 2022. The assistance carried out is a form of community service cooperation that has been established between SMKN 1 Seruyan and Seruyan Polytechnic, with the aim of producing buildings that meet the technical requirements of building buildings and good quality based on technical specifications and Operational Guidelines for Physical Special Allocation Funds for Education in 2022.*

*Keywords: DAK Fisik for Education, service, mentoring.*

## **1. PENDAHULUAN**

Dana Alokasi Khusus Fisik yang selanjutnya disebut DAK Fisik adalah dana yang dialokasikan dalam Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara (APBN) kepada daerah tertentu dengan tujuan untuk membantu mendanai kegiatan khusus fisik yang merupakan urusan daerah dan sesuai prioritas Nasional.

SMKN 1 Seruyan merupakan salah satu sekolah menengah kejuruan di Kalimantan Tengah yang mendapatkan bantuan DAK Fisik bidang pendidikan untuk pembangunan Ruang Praktik Siswa (RPS) Tata Busana di tahun anggaran 2022 yang dikerjakan secara swakelola dimana dana untuk pembangunan ini disalurkan melalui Dinas Pendidikan Provinsi Kalimantan Tengah.

Dalam pengerjaan DAK Fisik ini SMKN 1 Seruyan mengacu pada prinsip – prinsip : efektif, efisien, transparan, akuntabel, kepatuhan, kearifan, kesamaan kesempatan, keamanan dan kenyamanan, untuk menghasilkan bangunan yang berkualitas baik dari segi pertanggungjawaban fisik maupun dari segi keuangan. Pelaksanaan pekerjaan fisik pembangunan Ruang Praktik Siswa (RPS) Tata Busana ini dilaksanakan mulai dari 21 Juli s/d 31 Desember 2022, dengan menggunakan tenaga pelaksana dari guru – guru yang ada di program studi Bisnis Konstruksi dan Properti

(BKP) dibantu dengan dosen Politeknik Seruyan dan melibatkan tenaga kerja berupa tukang batu, tukang kayu, tukang plafond, tukang atap dan tukang listrik yang berasal dari masyarakat Kuala Pembuang dan dari luar Kuala Pembuang.

Hasil dari pekerjaan ini diharapkan dapat memenuhi kebutuhan ruangan praktik khususnya untuk program studi Tata Busana, sehingga guru dan siswa dapat berkolaborasi untuk menciptakan tenaga – tenaga lulusan sekolah menengah kejuruan yang berkualitas dan dapat bersaing didalam dunia kerja dan dunia industri. Produk – produk busana yang dihasilkan melalui praktik siswa dan siswi ini, diharapkan dapat memberikan nilai tambah yang positif kepada sekolah dan masyarakat sehingga salah satu tujuan dari SMKN 1 Seruyan untuk menghasilkan lulusan yang berkualitas untuk mengisi dunia kerja dapat tercapai.

## **2. METODE PELAKSANAAN**

Dalam melaksanakan kegiatan pendampingan Pekerjaan swakelola pembangunan Gedung Praktik Siswa (RPS) Tata Busana SMKN 1 Seruyan, pihak sekolah meminta keterlibatan dari Dosen Politeknik Seruyan dan mahasiswa dari Program Studi Teknologi Rekayasa Kontruksi Jalan dan Jembatan.

### ➤ **Pelaksanaan Pengabdian**

Dosen Politeknik Seruyan dan mahasiswa melaksanakan koordinasi dengan Kepala Sekolah SMKN 1 Seruyan untuk mempersiapkan segala sesuatu yang berhubungan dengan pelaksanaan pekerjaan Swakelola Pembangunan Gedung Ruang Praktik Siswa (RPS) Tata Busana. Hal yang terpenting adalah mempelajari Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 3 tahun 2022, tentang Petunjuk Operasional Dana Alokasi Khusus Fisik Bidang Pendidikan Tahun 2022, sehingga kami bisa mengerti dan memahami dasar hukum dari pelaksanaan kegiatan ini.

Dalam proses pendampingan yang menjadi tugas kami adalah memberikan masukan – masukan secara teknis kepada pihak sekolah, tukang dan pekerja mengenai standar pekerjaan yang harus dilakukan, baik dari pemilihan material dan metode pelaksanaan pekerjaan berdasarkan spesifikasi teknis yang ada, hal ini penting karena jika semua berjalan sesuai dengan aturan dan ketentuan yang berlaku maka hasil akhir untuk mendapatkan kualitas bangunan akan bisa tercapai dengan baik.

Pekerjaan – pekerjaan yang harus dilakukan adalah : pekerjaan persiapan, pekerjaan tanah, pekerjaan pondasi, pekerjaan struktur beton, pekerjaan pasangan dinding,

pekerjaan kusen, daun pintu, jendela, ventilasi dan teralis, pasangan atap, pasangan plafond, pasangan lantai, pasangan kunci dan penggantung, pengecatan, instalasi listrik, pekerjaan lain-lain, pekerjaan rabat beton dan pengadaan perabot RPS tata busana.

Pendampingan dilakukan mulai dari awal pekerjaan dilaksanakan sampai pada evaluasi akhir kegiatan, hal ini dilaksanakan melalui monitoring dan evaluasi secara periodik setiap minggunya, setiap permasalahan yang ditemui langsung dicarikan solusi secara teknis sehingga tidak menjadi hambatan untuk pekerjaan – pekerjaan selanjutnya. Diskusi dan kerja sama selalu dikedepankan dalam pelaksanaan pendampingan ini oleh semua pihak sehingga dapat menghasilkan bangunan yang berkualitas, aman dan nyaman. Kerjasama yang baik dapat dilaksanakan dalam pekerjaan ini antara pihak sekolah, pelaksana lapangan dengan pendamping dari Politeknik Seruyan.

### **3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pekerjaan pendampingan secara umum yang dilakukan oleh Dosen Politeknik dan mahasiswa Teknik Rekayasa Konstruksi Jalan dan Jembatan ini dimulai dengan melaksanakan pendampingan terhadap proses pembangunan Ruang Praktik Siswa Tata Busana adalah sebagai berikut :

## 1. Pekerjaan Pembersihan, Tanah dan Beton Bertulang

Pembesihan lahan, yang menjadi poin penting adalah mengingatkan untuk pembersihan secara menyeluruh mulai dari pohon dan alang – alang sampai ke akar akarnya, sehingga material organik tersebut tidak akan menyebabkan terjadinya penurunan pada tanah timbunan, sedangkan untuk pekerjaan bouwplank hal yang harus menjadi perhatian adalah ukuran Panjang dan lebar bangunan serta kesikuaan bangunan.



**Gambar 1.** Kegiatan Pemasangan Bouwplank

Langkah selanjutnya adalah pendampingan dalam pabrikasi pembesian untuk pekerjaan pondasi, sloof, kolom dan balok, hal yang selalu diingatkan adalah penggunaan material besi harus berdasarkan gambar kerja dan spesifikasi teknis baik untuk ukuran diameter, panjang tulangan utama dan jarak antara tulangan geser



**Gambar 2.** Pabrikasi Pembesian

Pekerjaan pengecoran beton dilakukan dengan memperhatikan campuran untuk mendapatkan mutu beton yang sesuai dengan spesifikasi teknis. Pendampingan dilakukan mulai dari proses pra pengecoran sampai pada pekerjaan pasca pengecoran.

## 2. Pekerjaan Pemasangan Bata, Kusen Pintu dan Jendela

Melanjutkan pekerjaan beton adalah pekerjaan pemasangan bata dan kusen pintu/jendela, yang menjadi perhatian adalah susunan pasangan bata, baik untuk pondasi maupun dinding serta letak dan kedudukan dari kusen pintu dan jendela, dalam pemasangan bata perlu dingatkan ketinggian pasangan bata yang optimum serta kesikuan letak dari kusen pintu dan jendela yang dipasang



**Gambar 3.** Pekerjaan Pas Bata, Kusen Pintu dan Jendela

### 3. Pekerjaan Pemasangan Atap, Plafond dan Listrik

Sesudah pekerjaan struktur bangunan selesai, pekerjaan selanjutnya yang dilaksanakan adalah pekerjaan pemasangan rangka kuda – kuda baja ringan dan atap. Untuk pekerjaan ini perlu diingatkan kepada tukang mengenai dimensi dari rangka atap, kemiringan kuda - kuda dan material – material yang digunakan harus sesuai dengan spesifikasi teknis, serta sambungan – sambungan baja ringan dan jumlah baut. Perlu juga diperhatikan mengenai sambungan antara genteng metal dengan genteng metal dan antara genteng metal dan nok harus sebaik mungkin, sehingga tidak terjadi kebocoran. Untuk pekerjaan plafond hal yang perlu diingatkan adalah ketinggian plafond harus sesuai dengan gambar rencana dan juga posisi sambungan plafond pvc harus sesuai dengan gambar rencana. Untuk pekerjaan instalasi listrik yang perlu menjadi perhatian adalah material kabel

harus sesuai dengan standard PLN, letak dan jumlah titik lampu, saklar, stop kontak dan mcb.



**Gambar 4.** Foto Pemasangan Atap

### 4. Pekerjaan Plesteran Acian, Pintu dan Jendela dan Pengecatan

Pekerjaan plesteran dan acian harus memperhatikan campuran untuk material yang akan digunakan pada pekerjaann ini sesuai dengan spesifikasi Teknik dan proses pengerjaan harus sesuai dengan metode pekerjaan plesteran dan acian. Pemasangan pintu dan jendela harus memperhatikan jumlah asesories yang akan dipasang dan juga memastikan bahwa semua asesories sudah terpasang secara baik, sehingga pintu dan jendela bisa berfungsi sebagaimana mestinya. Pengecatan untuk semua dinding bagian luar menggunakan jenis cat eksterior dan untuk dinding bagian dalam menggunakan cat interior, yang perlu menjadi perhatian adalah campuran antara cat dengan bahan campuran baik berupa air untuk cat dinding dan tinner cat



kayu yang digunakan untuk kusen, pintu dan jendela

**Gambar 4.** Foto Pemasangan Plafond



#### 4. Kesimpulan

Melalui pendampingan Pekerjaan Swakelola Pembangunan Gedung Ruang Praktik Siswa (RPS) Tata Busana Sekolah Menengah Kejuruan 1 Seruyan Tahun Anggaran 2022 maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Tenaga Kerja (Tukang dan Pekerja) mendapatkan pengetahuan tentang bagaimana melaksanakan pekerjaan sesuai dengan spesifikasi teknis dan metode pelaksanaan pekerjaan yang ada.
2. Terjalin koordinasi yang baik dalam pelaksanaan pekerjaan ini antara pihak sekolah, pendamping dan tenaga kerja.
3. Pekerjaan pembangunan yang dilakukan secara swakelola dapat menghasilkan kualitas bangunan yang lebih baik.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2022. SNI 03-2847-2022. Tata Cara Perencanaan Struktur Beton untuk Bangunan Gedung
- Allen, Edward. 2005. Dasar – Dasar Konstruksi Bangunan, Jakarta: Erlangga
- Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi, “Petunjuk Operasional Dana Alokasi Khusus Fisik Bidang Pendidikan Tahun 2022”, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi, Jakarta.
- Sagel, R., P.Kole, Gideon H Kusuma. 1997. Pedoman Pengerjaan Beton. Jakarta: ERLANGGA.
- Dipohusodo, Istimawan. 1999. Struktur Beton Bertulang. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Tjokrodinuljo, K. 2015. Teknologi Bahan Bangunan. Yogyakarta: Biro Penerbit KMTS.
- Badan Standarisasi Nasional. 2008. Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan beton untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan. Jakarta: BSN.
- Anonim. Undang-undang no. 28 tahun 2002, tentang Bangunan Gedung.