

### **LAMPIRAN 3**

Data Penelitian

**SKOR ANGKET VARIABEL PERENCANAAN SARANA PRAKTIK**  
**DI SMK TAMAN KARYA MADYA PERTAMBANGAN KEBUMEN**

**1. INDIKATOR**

No	Variabel	Indikator	Jumlah Butir	Nomor Butir pada instrument
1	Perencanaan	1. Objek yang akan dirawat dan langkah-langkah yang akan dilakukan dalam perawatan 2. Perencanaan anggaran perawatan sarana praktik 3. Perencanaan pelaksanaan perawatan sarana praktik 4. Perencanaan pengawasan perawatan sarana praktik 5. Perencanaan prosedur perawatan sarana praktik 6. Program kerja 1 tahun	2 7 2 1 3 1	1, 2 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 10, 11 12 13, 14, 15 16
JUMLAH			16	16

**2. SKOR**

No	Indikator	Skor	Skor Total	Prosentase (%)	Kategori
1	Objek yang akan dirawat dan langkah-langkah yang akan dilakukan dalam perawatan	16	16	100 %	Sangat baik
2.	Perencanaan anggaran perawatan sarana praktik	56	56	100 %	Sangat baik
3.	Perencanaan pelaksanaan perawatan sarana praktik	8	16	50 %	Sedang
4.	Perencanaan pengawasan perawatan sarana praktik	8	8	100 %	Sangat baik
5.	Perencanaan prosedur perawatan sarana praktik	19	24	79,17 %	Baik
6.	Program kerja 1 tahun	8	8	100 %	Sangat baik
Rata-rata				88,19 %	Sangat baik

**Perencanaan**

Skor Butir Soal	Responden								Jumlah
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Y	T	S	Y	T	S	Y	T	S	Jumlah
1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	8
2 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	8
3 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	8
4 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	8
5 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	8
6 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	8
7 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	8
8 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	8
9 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	8
10 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	5
11 *	1 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	1 *	3
12 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	8
13 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	8
14 *	1 *	1 *	0 *	0 *	0 *	0 *	1 *	0 *	3
15 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	8
16 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	8
Skor Total	16	0	16	15	1	15	2	14	14
									115

**SKOR ANGKET VARIABEL PELAKSANAAN PERAWATAN SARANA PRAKTIK**  
**DI SMK TAMAN KARYA MADYA PERTAMBANGAN KEBUMEN**

**1. INDIKATOR**

No.	Variabel	Indikator	Jumlah Butir	Nomor Butir pada instrument
1	Pelaksanaan	1. Kesesuaian perencanaan dengan pelaksanaan 2. Metode perawatan 3. Pedoman/ referensi 4. Hambatan dalam pelaksanaan perawatan sarana praktik 5. Cara mengatasi hambatan pelaksanaan perawatan sarana praktik	7 3 2 2 1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 8, 9, 10 11, 12 13, 14 15
Jumlah			15	15

**2. SKOR**

No	Indikator	Skor	Skor Total	Prosentase (%)	Kategori
1	Kesesuaian perencanaan dengan pelaksanaan	45	49	91,84 %	Sangat baik
2	Metode perawatan	19	21	90,48 %	Sangat baik
3	Pedoman/ referensi	11	14	78,57 %	Cukup baik
4	Hambatan dalam pelaksanaan perawatan sarana praktik	14	14	100 %	Sangat baik
5	Cara mengatasi hambatan pelaksanaan perawatan sarana praktik	2	7	28,57 %	Tidak Baik
Rata-rata			77,89 %	Baik	

Pelaksanaan

Skor Butir Soal	Responden														Jumlah				
	1	2	3	4	5	6	7	Y	T	S	Y	T	S	Y	T	S	Y	T	S
1	*	0	*	1	*	1	*	0	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	5
2	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	7
3	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	7
4	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	0	*	1	6
5	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	7
6	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	7
7	*	1	*	1	*	1	*	0	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	6
8	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	7
9	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	0	*	0	*	0	*	1	5
10	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	7
11	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	7
12	*	1	*	0	*	1	*	0	*	1	*	0	*	1	*	0	*	1	4
13	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	7
14	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	*	1	7
15	*	0	*	0	*	0	*	1	*	1	*	1	*	0	*	0	*	0	2
Skor Total	13	2	13	13	2	13	14	1	14	12	3	12	14	1	14	11	4	11	91

**SKOR ANGKET VARIABEL PENGAWASAN PERAWATAN SARANA PRAKTIK**  
**DI SMK TAMAN KARYA MADYA PERTAMBANGAN KEBUMEN**

**1. INDIKATOR**

No.	Variabel	Indikator	Jumlah Butir	Nomor Butir pada instrument
1	Pengawasan	1. Monitoring pengawasan perawatan sarana bengkel 2. Evaluasi program perawatan sarana praktik 3. Hasil pengawasan perawatan sarana praktik	7 7 3	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 15, 16, 17
JUMLAH			17	17

**2. SKOR**

No	Indikator	Skor	Skor Total	Prosentase (%)	Kategori
1	Monitoring pengawasan perawatan sarana praktik	51	56	91,07 %	Sangat baik
2.	Evaluasi pengawasan perawatan sarana praktik	50	56	89,29 %	Sangat baik
3	Hasil pengawasan perawatan sarana praktik	22	24	91,67 %	Sangat baik
Rata-rata				90,67 %	Sangat baik

Pengawasan

Skor Butir Soal	Responden														Jumlah										
	1	2	3	4	5	6	7	8	Y	T	S	Y	T	S	Y	T	S	Y	T	S	Y	T	S	Y	T
1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *
2 *	0 *	1 *	0 *	1 *	1 *	0 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	0 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *
3 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *
4 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *
5 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *
6 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *
7 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *
8 *	1 *	0 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	0 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *
9 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *
10 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *
11 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *
12 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *
13 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *
14 *	1 *	1 *	0 *	1 *	1 *	0 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	0 *	1 *	1 *	1 *
15 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *
16 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	0 *	0 *	0 *	0 *	1 *	1 *	1 *	1 *
17 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *
Skor Total	16	1	16	16	1	16	15	2	15	16	1	16	14	3	14	16	1	16	14	3	14	16	1	16	123

## RESUME WAWANCARA DAN ANGKET TERBUKA

### **1. Objek dan langkah-langkah dalam perawatan**

Program perawatan sarana praktik di SMK Taman Karya Madya Teknik Pertambangan Kebumen merupakan program prioritas. Sebelum merencanakan pelaksanaan perawatan, terlebih dahulu dengan menentukan objek apa saja yang akan dirawat. Penentuan objek tersebut mengacu pada hasil evaluasi program perawatan tahun sebelumnya. Setelah menentukan objek yang akan dirawat kemudian menentukan langkah-langkah yang akan dilakukan dalam perawatan. Langkah-langkah untuk merawat sarana praktik tercantum dalam instruksi kerja.

### **2. Perencanaan anggaran perawatan sarana praktik**

Perencanaan anggaran perawatan sarana praktik di SMK Taman Karya Madya Pertambangan Kebumen dilakukan melalui beberapa proses, yaitu:

- (a) Membuat daftar kebutuhan bahan, suku cadang, dan peralatan oleh masing-masing guru praktik,
- (b). Mendata bahan, suku cadang dan peralatan yang sudah ada,
- (c) Menghitung kekurangan bahan, suku cadang dan peralatan,
- (d) melakukan survei harga bahan, suku cadang dan peralatan yang dibutukan,
- (e) menghitung total kebutuhan biaya untuk perawatan
- (f) Mengajukan kebutuhan alat, bahan dan suku cadang ke kepala jurusan, kemudian kebutuhan alat, bahan dan peralatan apa saja yang akan dibeli ditentukan dalam rapat dewan guru.

### **3. Perencanaan pelaksanaan perawatan sarana praktik**

Dasar perencanaan waktu/jadwal perencanaan perawatan sarana praktik di SMK Taman Karya Madya Pertambangan Kebumen yaitu dengan mengacu pada standar kurikulum tingkat satuan pendidikan (KTSP), standar perawatan mesin sesuai buku manual dan kebutuhan jangka pendek perawatan sarana praktik. Sumber daya manusia untuk melaksanakan perawatan sarana praktik dilakukan oleh guru, siswa dan teknisi. Sedangkan pembagian tugas (job deskripsi) dijelaskan dalam instruksi kerja. Adapun guru maupun teknisi yang melakukan perawatan sarana praktik juga diikutkan dalam pelatihan yang diadakan dengan pihak luar sekolah.

### **4. Perencanaan pengawasan sarana praktik**

Mekanisme pengawasan pelaksanaan perawatan sarana praktik dilakukan secara langsung dilapangan oleh teknisi maupun guru praktik. Setelah itu hasil pengawasan diserahkan kepada ketua jurusan ototronik dan wakil kepala sekolah bidang sarpras untuk dievaluasi. Kemudian, hasil evaluasi dilaporkan ke kepala sekolah secara tertulis.

### **5. Perencanaan prosedur perawatan sarana praktik**

Pedoman dalam membuat perencanaan perawatan sarana praktik mengacu pada aturan kurikulum KTSP, hasil laporan dan evaluasi program perawatan tahun lalu dan prosedur perawatan pada buku manual. Perencanaan perawatan dilakukan pada awal semester tahun ajaran baru.

## **6. Progam kerja satu tahun**

Program kerja satu tahun di SMK Taman Karya Madya Pertambangan Kebumen berisi tentang rincian perencanaan anggaran, perencanaan pelaksanaan, dan perencanaan pengawasan.

## **7. Kesesuaian pelaksanaan dengan perencanaan perawatan sarana praktik**

Program perawatan sarana praktik di SMK Taman Karya Madya Pertambangan Kebumen termasuk perawatan preventif. Pembelian bahan, suku cadang dan peralatan untuk perawatan sesuai dengan kebutuhan yang telah ditetapkan dalam rapat dewan guru.

## **8. Metode perawatan sarana praktik**

Jenis perawatan sarana praktik di SMK Taman Karya Madya Pertambangan Kebumen termasuk perawatan preventif yang pelaksanaannya selalu mengacu pada buku manual dan peraturan yang ada di bengkel. Selain itu, perawatan dilakukan dengan cara membersihkan dari kotoran seusai praktik dan menyimpannya dengan baik dan benar. Adapun jika terjadi kerusakan dan memerlukan penggantian komponen, maka perlu dikoordinasikan antara guru pengampu dan kepala jurusan untuk pembelian komponen pengganti.

## **9. Pedoman/Referensi**

Pedoman/referensi yang digunakan untuk kegiatan perawatan di SMK Taman Karya Madya Pertambangan Kebumen berasal dari buku manual ataupun rekomendasi dari pabrik pembuat.

## **10. Hambatan pelaksanaan perawatan sarana praktik**

Hambatan terbesar yang dihadapi dalam pelaksanaan perawatan di SMK Taman Karya Madya Teknik Pertambangan Kebumen adalah keterbatasan peralatan yang digunakan untuk perawatan. Tidak semua peralatan untuk perawatan dimiliki oleh sekolah. Misalnya untuk mengidentifikasi kerusakan pada engine stand yang menggunakan sistem EFI, pihak sekolah belum memiliki scannernya.

## **11. Cara mengatasi hambatan perawatan sarana praktik**

Hambatan-hambatan yang ada dalam pelaksanaan perawatan diatasi dengan cara melakukan koordinasi antara guru praktik dan teknisi. Apabila ada masalah yang tidak dapat terselesaikan, maka akan diselesaikan dengan meminta bantuan praktisi dari luar sekolah.

## **12. Monitoring perawatan sarana praktik**

Bentuk monitoring yang dilakukan di SMK Taman Karya Madya Pertambangan Kebumen adalah dengan survei langsung di lapangan. Selain itu juga dilakukan pertemuan koordinasi antara kepala sekolah, wakil kepala sekolah bidang sarpras, kaprodi, guru dan teknisi untuk memberikan dorongan, arahan, dan bimbingan terkait pelaksanaan perawatan sarana praktik.

## **13. Evaluasi perawatan sarana praktik**

Evaluasi program perwatan sarana praktik di SMK Taman Karya Madya Pertambangan Kebumen dilakukan secara terpadu dengan monitoring, yaitu

dengan cara membandingkan hasil pengamatan di lapangan dan dokumentasi lapangan. Evaluasi dilakukan seusai praktik dan pelaporan dilakukan tiap akhir semester.

#### **14. Hasil pengawasan perawatan sarana praktik**

Hasil pengawasan perawatan sarana praktik di SMK Taman Karya Madya Pertambangan Kebumen dilakukan secara lisan dan tertulis. Hasil evaluasi program perawatan menjadi acuan program perwatan tahun ajaran berikutnya. Dokumentasi hasil perawatan termuat dalam inventaris alat dan bahan untuk praktik.

**HASIL OBSERVASI MANAJEMEN SARANA PRAKTIK  
DI SMK TAMAN KARYA MADYA PERTAMBANGAN KEBUMEN**

No	Variabel	Uraian	Keterangan
1	Perencanaan	Daftar objek yang akan dinawat Pengajuan alat dan bahan Rencana pelaksanaan perawatan sarana praktik Rencana pengawasan perawatan sarana praktik Rencana prosedur perawatan sarana praktik Program kerja satu tahun	Semua alat dan bahan yang digunakan untuk praktik Ada sebagian guru yang tidak mengisi formulir pengajuan alat dan bahan Rencana mekanisme perawatan tiap bengkel tertulis dalam instruksi kerja Mekanisme pengawasan secara langsung dilapangan Prosedur perawatan disusun oleh masing-masing guru praktik program 1 tahun tertulis dalam daftar formulir, inventaris dan instruksi kerja
2	Pelaksanaan	Pembelian alat dan bahan untuk perawatan Metode perawatan sarana praktik Pedoman/referensi Kaitu catatan kondisi sarana	Sudah sesuai dengan perencanaan Ada pelaksana yang bekerja tidak sesuai job deskripsi Buku manual kendaraan Pengisian kurang teratur, diisi menjelang akhir semester
3	Pengawasan	Catatan hambatan selama monitoring Dokumentasi hasil evaluasi perawatan sarana praktik Pelaporan hasil pengawasan perawatan sarana praktik	Tidak semua semua kendala dicatat Semua sarana dicatat kondisinya dalam inventaris sarpras Sudah sesuai dengan prosedur

## FOTO OBSERVASI





**HASIL DOKUMENTASI MANAJEMEN SARANA PRAKTIK  
DI SMK TAMAN KARYA MADYA PERTAMBANGAN KEBUMEN**

No	Variabel	Uraian	Keterangan
1	Perencanaan	<b>Daftar objek yang akan dirawat</b> <b>Pengajuan alat dan bahan</b>	Ada, terlambat
		<b>Rencana pelaksanaan perawatan sarana praktik</b>	Ada, terlambat
		<b>Rencana pengawasan perawatan sarana praktik</b>	Ada, terlambat
		<b>Rencana prosedur perawatan sarana praktik</b>	Ada, terlambat
		<b>Program kerja satu tahun</b>	Ada, terlambat
2	Pelaksanaan	<b>Pembelian alat dan bahan untuk perawatan</b>	Ada, terlambat
		<b>Metode perawatan sarana praktik</b>	Ada, terlambat
		<b>Pedoman/referensi</b>	Ada, terlambat
		<b>Kartu catatan kondisi sarana</b>	Ada, terlambat
		<b>Catatan hambatan selama monitoring</b>	Ada, terlambat
3	Pengawasan	<b>Dokumentasi hasil evaluasi perawatan sarana praktik</b>	Ada, terlambat
		<b>Pelaporan hasil pengawasan perawatan sarana praktik</b>	Ada, terlambat