

MATERI KEGIATAN MGMP TEKNIK BANGUNAN DAN GEOMATIKA

PENYUSUNAN DAN REVIEW JOBSHEET PRAKTIK PERJURUSAN

Teknik Geomatika, Desain Permodelan dan Informasi Bangunan (DPIB), dan Teknik Konstruksi Perumahan (TKP)

A. Judul Kegiatan

Penyusunan dan Review Jobsheet Praktik Perjurusan Teknik Geomatika, DPIB, dan Teknik Konstruksi Perumahan (TKP).

B. Target Output

- Draft final Jobsheet Praktik Teknik Geomatika beserta instrumen asesmennya.
- Draft final Jobsheet Praktik DPIB beserta instrumen asesmennya.
- Draft final Jobsheet Praktik Teknik Konstruksi Perumahan (TKP) beserta instrumen asesmennya.
- Instrumen review dan checklist kelayakan jobsheet.
- Instrumen asesmen proses dan produk praktik.
- Format kontrol mutu hasil praktik.
- Hasil telaah silang antaranggota MGMP sebagai dasar penyempurnaan jobsheet.
- Dokumen jobsheet yang siap digunakan dalam kegiatan pembelajaran praktik di satuan pendidikan.

C. Deskripsi Kegiatan

Kegiatan MGMP difokuskan pada penyusunan, review, dan penyempurnaan jobsheet praktik yang telah dikembangkan oleh masing-masing kelompok bidang keahlian, yaitu Teknik Geomatika, DPIB, dan Teknik Konstruksi Perumahan (TKP).

Review dilakukan secara menyeluruh terhadap komponen jobsheet, meliputi tujuan pembelajaran, kompetensi yang dicapai, penerapan K3, alat dan bahan, langkah kerja, format pencatatan data, gambar kerja, produk praktik, kontrol mutu, serta instrumen asesmen.

Kegiatan dilaksanakan secara kolaboratif melalui telaah silang antaranggota MGMP. Setiap kelompok bidang keahlian memberikan masukan terhadap jobsheet yang telah dikembangkan dengan memperhatikan kejelasan instruksi, sistematika penyajian, kesesuaian materi dengan kompetensi keahlian, kelayakan alat dan bahan, keamanan praktik, keterukuran hasil kerja, serta kesesuaian instrumen asesmen.

Proses review diarahkan untuk memastikan bahwa jobsheet yang dihasilkan mudah digunakan oleh guru, mudah dipahami oleh siswa, sistematis, relevan dengan kompetensi keahlian, aplikatif, dan sesuai dengan kondisi pembelajaran di satuan pendidikan.

Hasil akhir kegiatan berupa draft final jobsheet praktik perjurusan yang telah diperbaiki berdasarkan hasil telaah dan dilengkapi dengan instrumen asesmen.

D. Fokus Review Jobsheet

1. Tujuan Pembelajaran

- Jelas dan mudah dipahami.
- Sesuai dengan kompetensi yang akan dicapai.
- Dapat diukur melalui kegiatan praktik.
- Mengarah pada kemampuan melakukan pekerjaan secara nyata.

2. Kompetensi yang Dicapai

- Menunjukkan kompetensi pengetahuan, keterampilan, sikap kerja, serta keselamatan dan kesehatan kerja.

3. Penerapan K3

- APD yang diperlukan.
- Potensi bahaya.
- Prosedur keselamatan.
- Penggunaan alat secara aman.
- Penanganan alat dan bahan.
- Kebersihan dan kerapian area kerja.

4. Alat dan Bahan

- Kesesuaian dengan pekerjaan.
- Jumlah kebutuhan.
- Ketersediaan di sekolah.
- Kondisi dan spesifikasi alat apabila diperlukan.

5. Langkah Kerja

- Sistematis dan berurutan.
- Mudah dipahami siswa.
- Menggunakan bahasa instruksional yang jelas.
- Dapat dilaksanakan sesuai fasilitas sekolah.
- Memuat tahapan pemeriksaan atau kontrol mutu.

6. Format Pencatatan Data

- Tabel hasil pengukuran atau pengamatan.
- Tabel perhitungan.
- Tabel pemeriksaan.
- Catatan hasil pekerjaan.
- Dokumentasi hasil praktik.

7. Gambar Kerja

- Ketepatan ukuran.
- Kelengkapan informasi.
- Skala.
- Simbol dan notasi.
- Keterangan gambar.
- Kesesuaian dengan pekerjaan praktik.

8. Produk Praktik

- Jobsheet menjelaskan produk akhir yang harus dihasilkan siswa, seperti data pengukuran, gambar kerja, model/benda kerja, konstruksi sederhana, laporan, atau dokumentasi pekerjaan.

9. Kontrol Mutu

- Ketepatan ukuran.
- Ketepatan posisi.
- Ketepatan perhitungan.
- Kerapian.
- Kekuatan atau stabilitas.
- Fungsi produk.
- Kesesuaian dengan gambar kerja.

10. Instrumen Asesmen

- Pengetahuan.
- Proses kerja.
- Keterampilan.
- Produk.
- Sikap kerja.
- Penerapan K3.

E. Pembagian Review Perjurusan

1. Teknik Geomatika

Review jobsheet diarahkan pada kegiatan praktik Survey dan Pemetaan, terutama ketepatan penggunaan alat ukur, prosedur pengukuran, pembacaan data lapangan, pencatatan data, pengolahan dan perhitungan, ketelitian hasil pengukuran, serta penyajian hasil pengukuran.

Contoh jobsheet: Pengukuran Jarak Optis dan Elevasi.

Produk: data hasil pengukuran, perhitungan jarak optis, perhitungan elevasi, tabel hasil pengukuran, dan laporan praktik.

2. DPIB

Review jobsheet diarahkan pada kegiatan gambar dan perencanaan bangunan, terutama membaca gambar kerja, menentukan ukuran, menggambar denah, potongan, dan detail, memberikan dimensi, menerapkan standar gambar teknik, serta menggunakan perangkat lunak atau metode manual.

Contoh jobsheet: Tahapan Desain Pondasi Rumah Tinggal.

Produk: denah pondasi, gambar potongan pondasi, detail konstruksi, dimensi dan keterangan, serta gambar kerja final.

3. Teknik Konstruksi Perumahan (TKP)

Review jobsheet diarahkan pada keterampilan konstruksi di lapangan, meliputi persiapan pekerjaan, pembacaan gambar kerja, pengukuran dan setting out, penggunaan alat, tahapan pelaksanaan konstruksi, penerapan K3, kontrol mutu, dan pemeriksaan hasil pekerjaan.

Contoh jobsheet: Praktik Pemasangan Bowplank pada Bangunan Rumah Tinggal.

Produk: layout bowplank, bowplank terpasang, garis as bangunan, data hasil pengukuran, lembar pemeriksaan, dan dokumentasi hasil praktik.

F. Mekanisme Telaah Silang

1. Presentasi jobsheet
2. Telaah oleh kelompok perjurusan
3. Identifikasi kelebihan dan kekurangan
4. Pemberian masukan
5. Diskusi dan klarifikasi
6. Perbaikan jobsheet
7. Pemeriksaan ulang
8. Finalisasi jobsheet
9. Validasi instrumen asesmen

10. Draft final siap digunakan

Telaah silang bertujuan agar jobsheet tidak hanya dilihat dari sudut pandang penyusun, tetapi juga memperoleh masukan dari guru lain sebagai pengguna dan reviewer.

G. Format Checklist Review Jobsheet

No.	Komponen yang Direview	Sesuai	Perlu Perbaikan	Catatan
1	Judul jobsheet jelas	☐	☐	
2	Tujuan pembelajaran jelas	☐	☐	
3	Kompetensi sesuai	☐	☐	
4	Materi praktik relevan	☐	☐	
5	K3 tercantum	☐	☐	
6	Alat dan bahan lengkap	☐	☐	
7	Langkah kerja sistematis	☐	☐	
8	Gambar kerja tersedia	☐	☐	
9	Format data tersedia	☐	☐	
10	Produk praktik jelas	☐	☐	
11	Kontrol mutu tersedia	☐	☐	
12	Instrumen asesmen tersedia	☐	☐	
13	Bahasa mudah dipahami	☐	☐	
14	Jobsheet sesuai fasilitas sekolah	☐	☐	
15	Jobsheet layak digunakan	☐	☐	

H. Instrumen Review Kualitas Jobsheet

Penilaian kualitas jobsheet menggunakan skala berikut:

Skor	Kriteria
4	Sangat Baik – lengkap, jelas, sistematis, dan siap digunakan.
3	Baik – sesuai, tetapi terdapat sedikit bagian yang perlu diperbaiki.
2	Cukup – terdapat beberapa bagian yang perlu diperbaiki.
1	Kurang – banyak komponen belum sesuai atau belum tersedia.

No.	Aspek	Bobot
1	Tujuan dan kompetensi	15%
2	K3	10%
3	Alat dan bahan	10%
4	Langkah kerja	20%
5	Gambar dan format data	15%
6	Produk dan kontrol mutu	15%
7	Instrumen asesmen	10%
8	Bahasa dan sistematika	5%
	TOTAL	100%

I. Instrumen Asesmen Praktik

1. Asesmen Proses

- Persiapan kerja.
- Penggunaan alat.
- Ketepatan prosedur.
- Penerapan K3.
- Sikap kerja.
- Kedisiplinan.
- Kerja sama.

2. Asesmen Produk

- Ketepatan.
- Kesesuaian dengan gambar kerja.
- Fungsi produk.
- Kerapian.
- Kelengkapan.
- Kontrol mutu.

3. Asesmen Pengetahuan

- Konsep pekerjaan.
- Fungsi alat.
- Prosedur kerja.
- Perhitungan.
- K3.
- Kesalahan dan cara memperbaikinya.

J. Format Rekap Asesmen

No.	Nama Siswa	Pengetahuan	Proses	Produk	K3/Sikap	Nilai Akhir
1	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...

Bobot penilaian dapat disesuaikan dengan karakteristik praktik masing-masing kompetensi keahlian.

K. Hasil Akhir Kegiatan MGMP

Teknik Geomatika

Draft Final Jobsheet Pengukuran Jarak Optis dan Elevasi, dilengkapi prosedur pengukuran, format data lapangan, format perhitungan, kontrol mutu, dan instrumen asesmen.

DPIB

Draft Final Jobsheet Tahapan Desain Pondasi Rumah Tinggal, dilengkapi denah pondasi, potongan pondasi, detail konstruksi, standar penyajian gambar, dan rubrik penilaian produk gambar.

Teknik Konstruksi Perumahan

Draft Final Jobsheet Praktik Pemasangan Bowplank, dilengkapi layout bowplank, prosedur pemasangan, format pemeriksaan, kontrol ukuran, elevasi dan kesikuan, serta rubrik penilaian praktik.

L. Kesimpulan Kegiatan

Kegiatan penyusunan dan review jobsheet praktik perjurusan merupakan tahap finalisasi perangkat pembelajaran hasil MGMP. Melalui telaah silang dan diskusi kolaboratif, setiap jobsheet diperiksa dari aspek tujuan, kompetensi, K3, alat dan bahan, prosedur, gambar kerja, pencatatan data, produk, kontrol mutu, serta asesmen.

Dengan adanya proses review, jobsheet yang dihasilkan diharapkan tidak hanya lengkap secara administratif, tetapi juga praktis digunakan, mudah dipahami siswa, sesuai dengan fasilitas satuan pendidikan, relevan dengan kompetensi keahlian, dan mampu menghasilkan produk praktik yang dapat diukur kualitasnya.

Produk akhir kegiatan berupa Draft Final Jobsheet Teknik Geomatika, DPIB, dan Teknik Konstruksi Perumahan beserta instrumen asesmen yang siap diterapkan dan dikembangkan lebih lanjut dalam pembelajaran praktik.