

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMK NEGERI WIDANG
Mata Pelajaran : Gambar Teknik Mesin
Kelas/ Semester : X / 2 (Genap)
Materi Pokok : Menggambar proyeksi orthogonal
Tahun Pelajaran : 2021/2022
Pertemuan ke : 2
Alokasi waktu : 10 menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN:

Setelah proses kegiatan pembelajaran melalui model *problem based learning*, maka siswa di harapkan dapat:

1. Menggambar sketsa proyeksi orthogonal dengan benar.
2. Menggambar proyeksi orthogonal sesuai dengan standar ISO dengan benar.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

a. Kegiatan Pendahuluan (2 menit)

Sebelum pembelajaran guru mengucapkan salam, membiasakan siswa untuk berdoa, melakukan presensi, menanamkan karakter, dilanjutkan apersepsi tentang menggambar proyeksi orthogonal, mereview materi yang telah di pelajari pada pertemuan sebelumnya, menyampaikan metode pembelajaran yang digunakan dan tujuan pembelajaran hari ini.

b. Kegiatan Inti (6 menit)

1. Guru memberikan masalah kepada siswa berupa job gambar 3D dengan mengubahnya menjadi gambar proyeksi orthogonal 2D proyeksi Amerika sesuai dengan standar ISO
2. Guru mengarahkan siswa mengembangkan rencana pemecahan masalah untuk mengubah gambar 3D menjadi gambar proyeksi orthogonal 2D proyeksi Amerika yaitu dengan menentukan pandangan atas, depan dan samping kanan.
3. Guru meninjau, mengawasi, mengamati dan membimbing siswa sebagai faslitator dalam menerapkan rencana yang di buat yaitu menggambar proyeksi orthogonal sesuai dengan standar ISO.
4. Guru memberikan evaluasi berupa nilai hasil gambar proyeksi orthogonal sesuai dengan standar ISO.

c. Kegiatan Penutup (2 menit)

Guru membuat kesimpulan dari pembelajaran yang telah di lakukan, refleksi, umpan balik, penugasan, pesan-pesan moral, dan menyampaikan informasi kegiatan pembelajaran yang akan datang dan berdoa.

C. PENILAIAN (ASSESSMENT)

Penilaian ketrampilan/tes praktik (job gambar)

D. LAMPIRAN

1. Job sheet
2. Instrumen penilaian

Widang, 6 Januari 2022

Mengetahui,
Kepala SMK Negeri Widang

Guru Mata Pelajaran

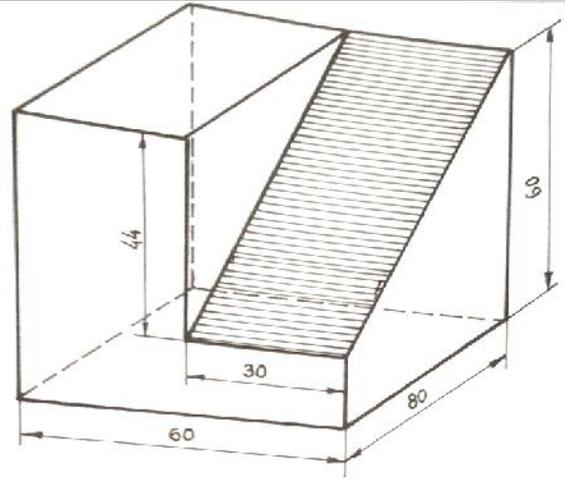
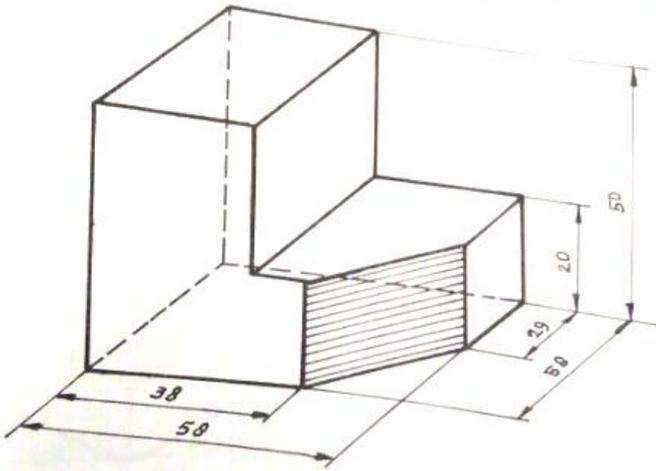
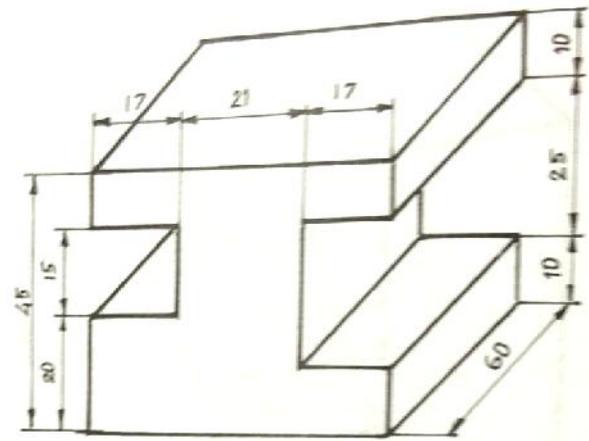
Endang Tri Bawani, M.Pd.
NIP.19730314 199802 2 001

Hary Susanto, ST,M.Pd
NIP. 19750907 200804 1 001

Job sheet latihan**Job sheet 1 dan 2**

1. Di gambar di kertas gambar ukuran A4
2. Di gambar dengan sket
3. Di ubah dalam pandangan atas,depan dan samping kanan secara sketsa dengan menggunakan proyeksi Amerika

1. Di gambar di kertas gambar ukuran A4
2. Di gambar rapi dengan etiket
3. Di ubah dalam pandangan atas, depan dan samping kanan secara sketsa dengan menggunakan proyeksi Amerika

*Gamb*

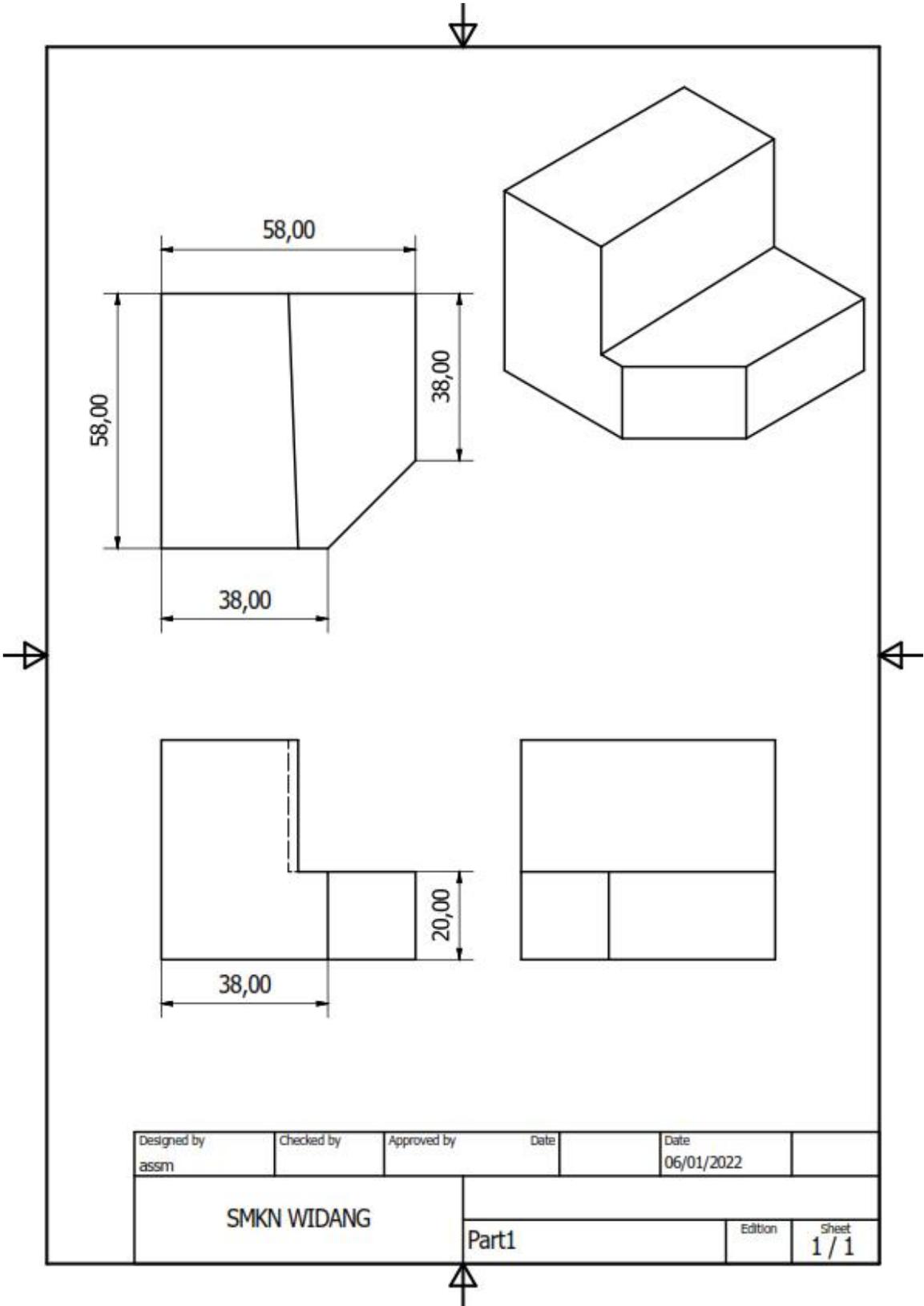
LEMBAR PENILAIAN

Nama Siswa			
No Absen			
Job ke...			
Hari, tanggal			
Kompetensi Dasar	Aspek Yang dinilai dari siswa	Bobot	Nilai
Menampilkan gambar proyeksi orthogonal kuadran I dan kuadran III (2D)	Proses pengerjaan		
	a. Mampu untuk memilih pandangan utama dan pandangan bantu	20	
	b. Mampu untuk mengatur layout gambar sesuai dengan kebutuhan	10	
	Hasil		
	a. Gambar sesuai dengan job sheet yang di berikan	25	
b. Ketebalan garis sesuai dengan ketentuan yang ada	20		
c. Layout gambar simetris	10		
d. Gambar yang di hasilkan bersih dari adanya kotoran	5		
Waktu			
a. Lebih cepat dari waktu yang ditentukan		10	

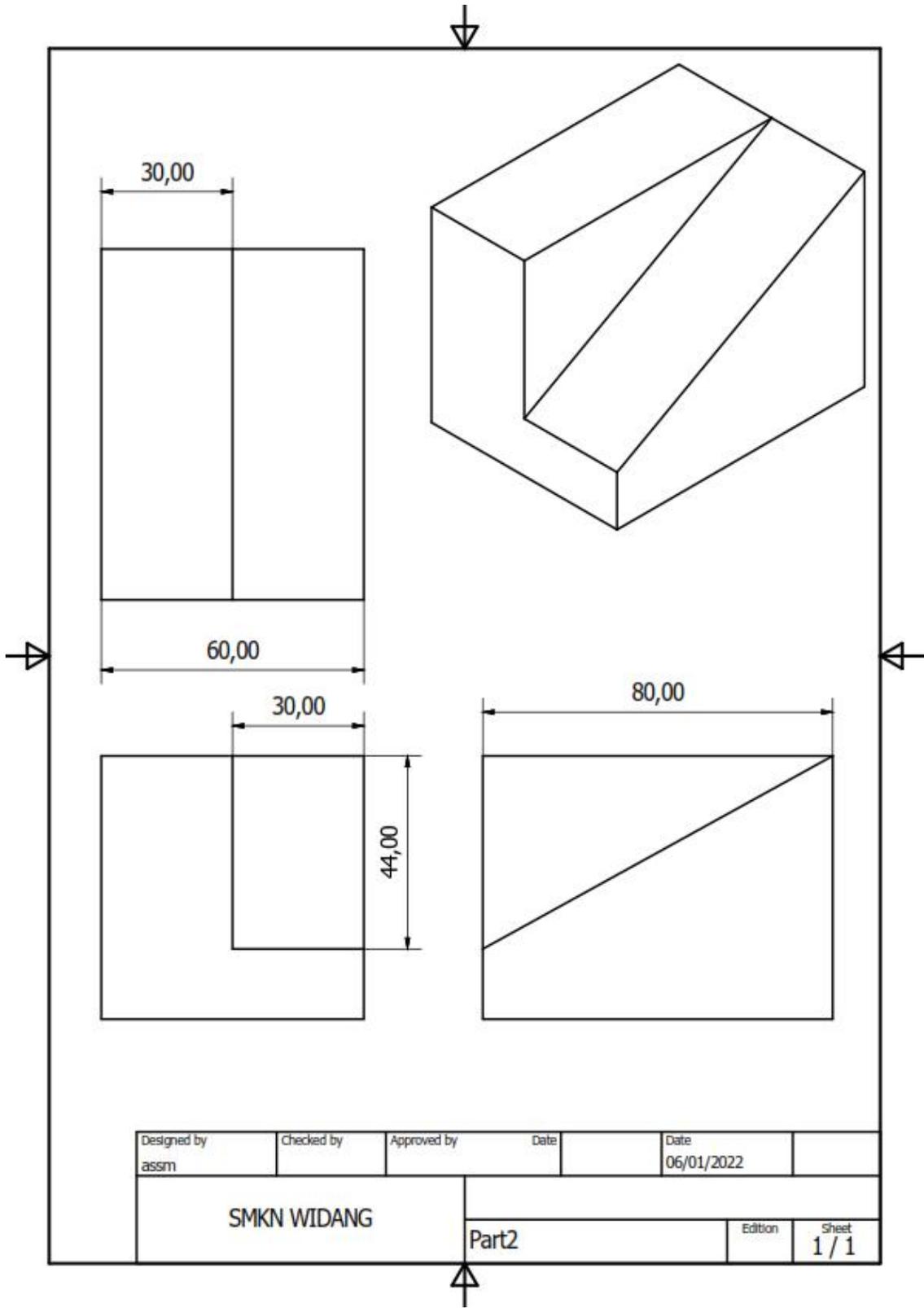
RUBRIK PENILAIAN

Kompetensi Dasar : Menampilkan gambar proyeksi orthogonal kuadran I dan kuadran III (2D)

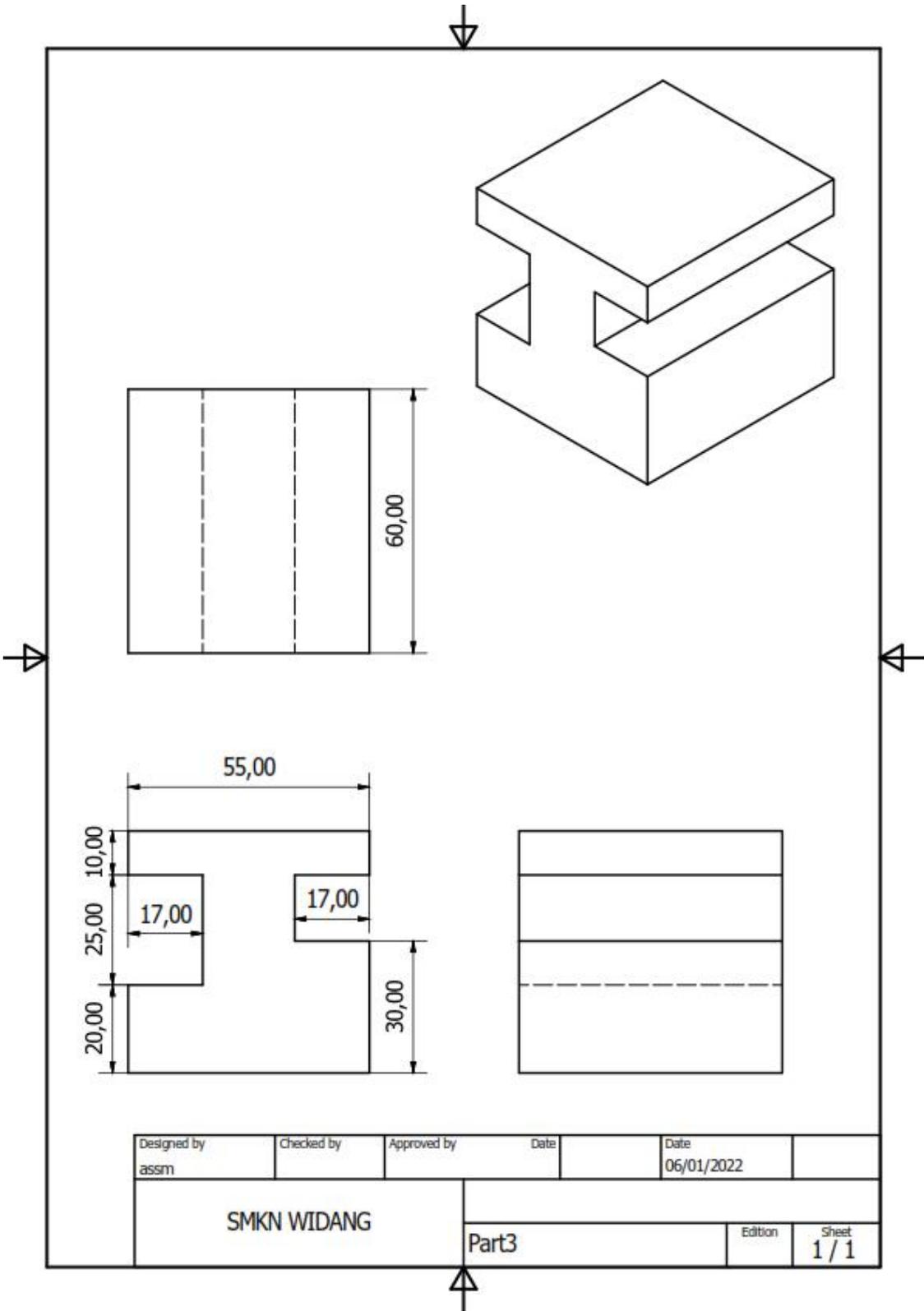
Aspek yang Dinilai	Kriteria Penilaian	Nilai (%)
Proses Pengerjaan a. Mampu untuk memilih pandangan utama dan pandangan bantu	Mampu membuat pandangan utama dan pandangan bantu sesuai dengan yang di butuhkan	100
	Mampu membuat pandangan bantu	75
	Mampu membuat pandangan utama	35
Proses pengerjaan b. Mampu untuk mengatur layout gambar sesuai dengan kebutuhan	Proposional tampilan dan standar gambar sesuai dengan kebutuhan	100
	Standar gambar sesuai dengan kebutuhan	75
	Proposional tampilan sesuai dengan kebutuhan	50
	Proposional tampilan dan standar gambar tidak sesuai dengan kebutuhan	25
Hasil a. Gambar dengan job sheet yang di berikan	Gambar serta garis-garis gambar yang di gunakan	100
	Gambar serta garis-garis gambar yang di gunakan 85 % benar	75
	Gambar serta garis-garis gambar yang di gunakan 75 % benar	50
	Gambar serta garis-garis gambar yang di gunakan kebenarannya kurang dari 75 %	20
Hasil b. Ketebalan garis sesuai dengan ketentuan yang ada	Tebal garis sesuai dengan aturan	100
	Tebal garis sesuai 85 %	75
	Tebal garis sesuai 75 %	50
	Tebal yang sesuai kurang dari 75%	20
Hasil c. Layout gambar simetris	Layout gambar simetris	100
	Layout gambar tidak simetris	50
Hasil d. Gambar yang dihasilkan bersih dari kotoran	Gambar bersih	100
	Gambar bersih 85 %	75
	Gambar bersih 75 %	50
	Gambar bersih kurang dari 75 %	20
Waktu	Lebih cepat dari waktu yang ditentukan	100
	Tepat dengan waktu yang di tentukan	50
	Lambat dari waktu yang ditentukan	0



Designed by assm	Checked by	Approved by	Date	Date 06/01/2022	
SMKN WIDANG			Part1	Edition	Sheet 1 / 1



Designed by assm	Checked by	Approved by	Date	Date 06/01/2022
SMKN WIDANG		Part2		Edition Sheet 1 / 1



Designed by assm	Checked by	Approved by	Date	Date 06/01/2022
SMKN WIDANG			Part3	Edition Sheet 1 / 1