



**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD 2)**

TAHUN PELAJARAN 2020/2021

MATA PELAJARAN

Gambar Teknik

KELAS : X

SEMESTER : 1



Disusun oleh

SOEHENDRO, ST

NIP.....

**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 2
PASURUAN**

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD 2)

Kelompok / Nama siswa :

.....

.....

Kelas :

Tanggal :

Mata Pelajaran : Gambar Teknik
Kelas / Semester : X / Ganjil
Materi Pokok : Gambar proyeksi isometri
Gambar proyeksi dimetri
Alokasi waktu : 3JP x 45 menit

Indikator pencapaian kompetensi

- 3.7.1. Menganalisis prosedur membuat gambar proyeksi piktorial (3D)
- 3.7.2. Membedakan prosedur membuat gambar proyeksi piktorial (3D)
- 4.7.1. Menunjukkan gambar proyeksi piktorial (3D).
- 4.7.2. Menggambar gambar proyeksi piktorial (3D).

Tujuan pembelajaran

Disediakan peralatan komunikasi dan internet (C), dan melalui pembelajaran *Problem Base Learning*, peserta didik (A) dapat **menganalisis** prosedur membuat gambar proyeksi piktorial (3D) **membedakan** prosedur membuat gambar proyeksi piktorial (3D) siswa mampu **menunjukkan** gambar proyeksi piktorial (3D) **Menggambar** gambar proyeksi piktorial (3D dengan benar (B) berdasarkan studi literasi berdasarkan contoh (D1) dengan **kreatif dan Inovatif** (4C), secara **Mandiri, santun, teliti, dan tanggung jawab** (Pendidikan Karakter).(D2)

Kegiatan 1

Tujuan

1. Menganalisis prosedur dalam membuat gambar proyeksi miring
2. Menganalisis prosedur dalam membuat gambar proyeksi isometrik silinder
3. Membedakan ciri-ciri prosedur dalam membuat gambar proyeksi miring
4. Membedakan ciri-ciri prosedur dalam membuat gambar proyeksi isometrik silinder

Materi

Proyeksi miring

Proyeksi miring mempunyai ciri sumbu X berimpit dengan garis horisontal dan sumbu Y membentuk sudut 45° terhadap garis horisontal. Ciri proyeksi miring lebih lengkapnya dapat dibaca di bawah ini.

- Ciri pada sumbu
Sumbu x mempunyai berimpit dengan garis horisontal dan sumbu y mempunyai sudut 45° terhadap garis mendatar.
- Ciri pada ukurannya
Perbandingan skala ukuran pada sumbu x = 1 : 1, dan skala pada sumbu y = 1 : 2, sedangkan pada sumbu z = 1 : 1

Proyeksi isometri silinder :

- Ciri pada sumbu
Sumbu x dan sumbu y mempunyai sudut 30° terhadap garis mendatar.
Sudut antara sumbu satu dengan sumbu lainnya 120° .
- Ciri pada ukurannya
Panjang gambar pada masing-masing sumbu sama dengan panjang benda yang digambarnya

Alat dan Bahan:

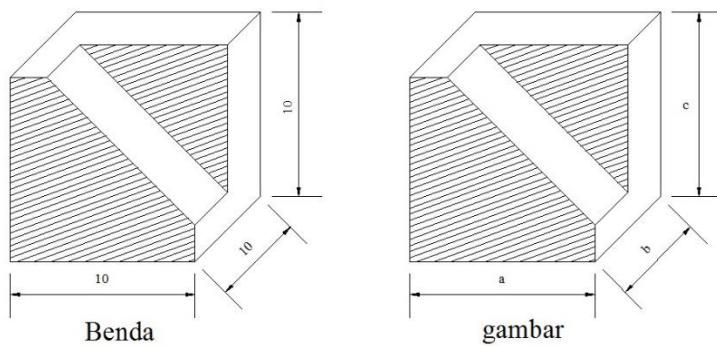
- 1. Buku gambar A3
- 2. Pensil
- 3. Penghapus pensil
- 5. Sepasang mistar segitiga
- 6. Busur
- 7. Perangkat Internet

Petunjuk Kerja

- 1. Baca materi gambar proyeksi miring, gambar proyeksi isometrik ;
- 2. jawablah pertanyaan berikut ini dengan jelas dan tepat!
- 3. Foto hasil pekerjaan dan kirim ke guru pengajar melalui WA;

Jawablah !

1. Perhatikan gambar di bawah ini!



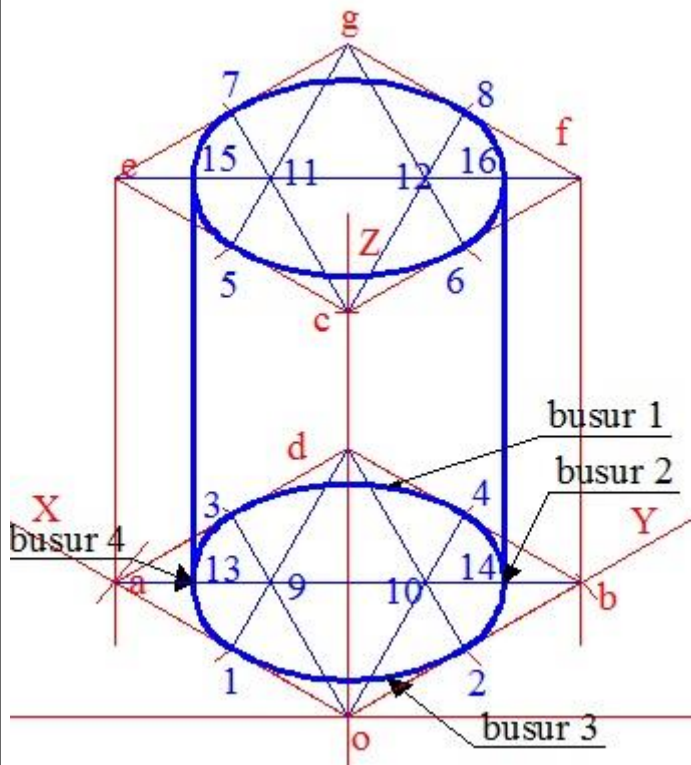
Dimensi dari gambar

a =cm

b =cm

c =cm

2. Perhatikan gambar di bawah in!



titik pusat dari busur 1 adalah titik

titik pusat dari busur 2 adalah titik

titik pusat dari busur 3 adalah titik

titik pusat dari busur 4 adalah titik

3. Jelaskan langkah-langkah dalam menggambar proyeksi miring

.....
.....
.....
.....
.....

4. Jelaskan langkah-langkah dalam menggambar proyeksi isometrik silinder

.....
.....
.....
.....
.....

Guru	Skor

Kegiatan 2

Tujuan

1. Menggambar gambar proyeksi miring
2. Menggambar gambar proyeksi isometrik silinder

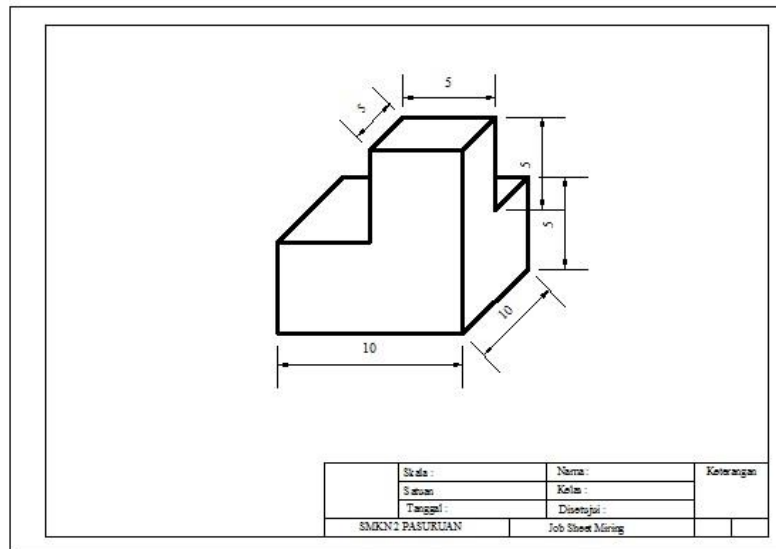
Alat dan bahan

1. Buku gambar A3
2. Pensil
3. Penghapus pensil
4. peruncing pensil
5. Sepasang mistar segitiga
6. Busur
7. jangka
8. Perangkat Internet

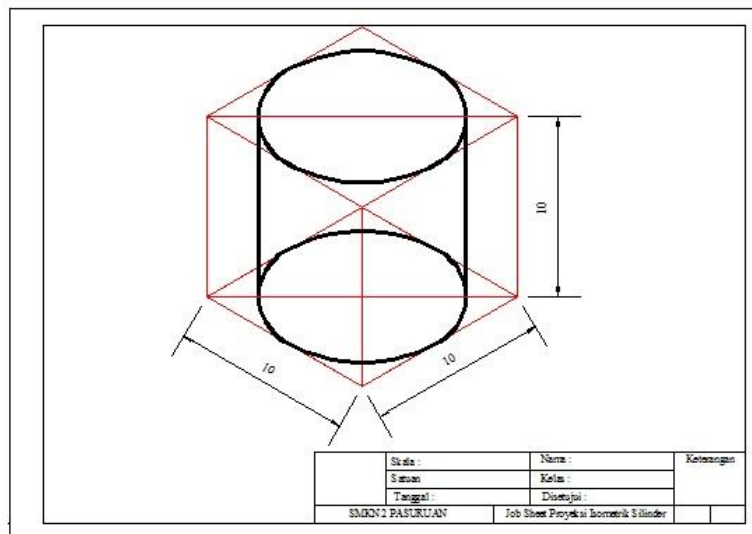
Petunjuk Kerja

1. Gambarlah garis tepi
2. Gambarlah etiket
3. Gambarlah proyeksi miring sesuai job sheet
4. Gambarlah proyeksi isometrik silinder sesuai job sheet
5. Foto hasil gambar , kirimkan melalui WA ke guru pengajar

JOB SHEET 1



JOB SHEET 2



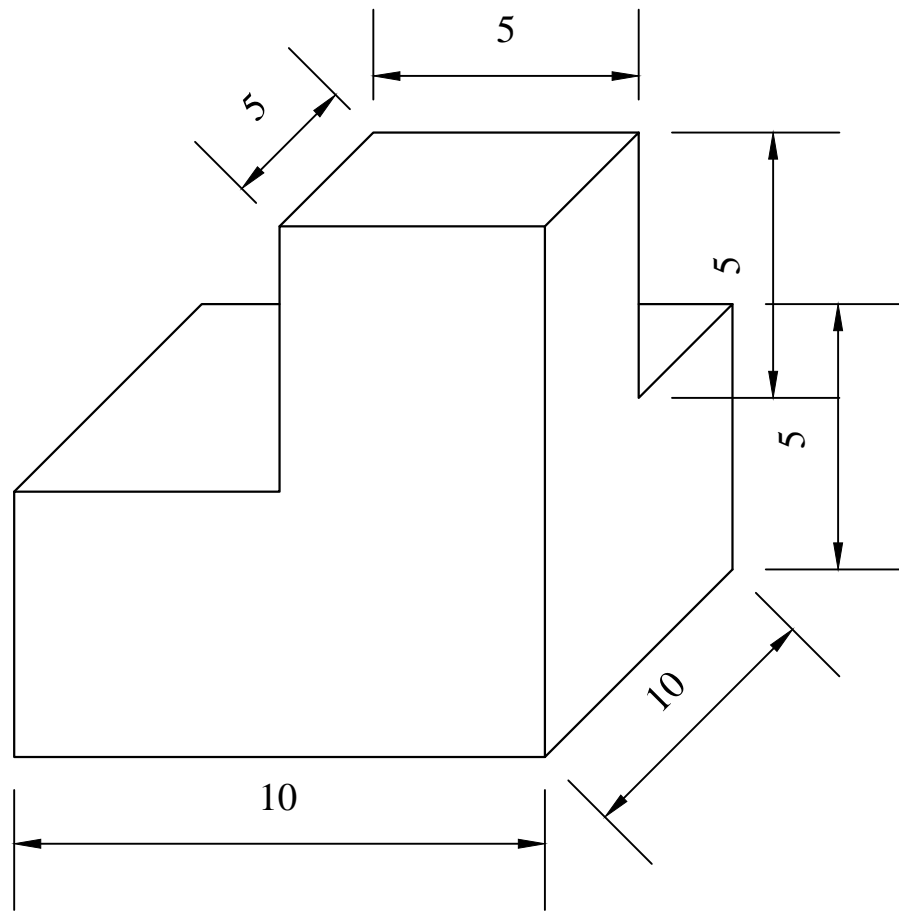
KEGIATAN 1
Rubrik Penilaian

No Soal	Rubrik	Skor
1	jawaban tidak sesuai dengan kunci jawaban	0-50
	Jawaban minimal 50% sesuai dengan kunci jawaban	51-80
	jawaban sesuai dengan kunci jawaban	81-100
2	jawaban tidak sesuai dengan kunci jawaban	0-50
	Jawaban minimal 50% sesuai dengan kunci jawaban	51-80
	jawaban sesuai dengan kunci jawaban	81-100
3	jawaban tidak sesuai dengan kunci jawaban	0-50
	Jawaban minimal 50% sesuai dengan kunci jawaban	51-80
	jawaban sesuai dengan kunci jawaban	81-100
4	jawaban tidak sesuai dengan kunci jawaban	0-50
	Jawaban minimal 50% sesuai dengan kunci jawaban	51-80
	jawaban sesuai dengan kunci jawaban	81-100
JUMLAH		Maks. skor 400
Nilai N_P = $\frac{\text{Jumlah skor}}{\text{Jumlah soal}}$		

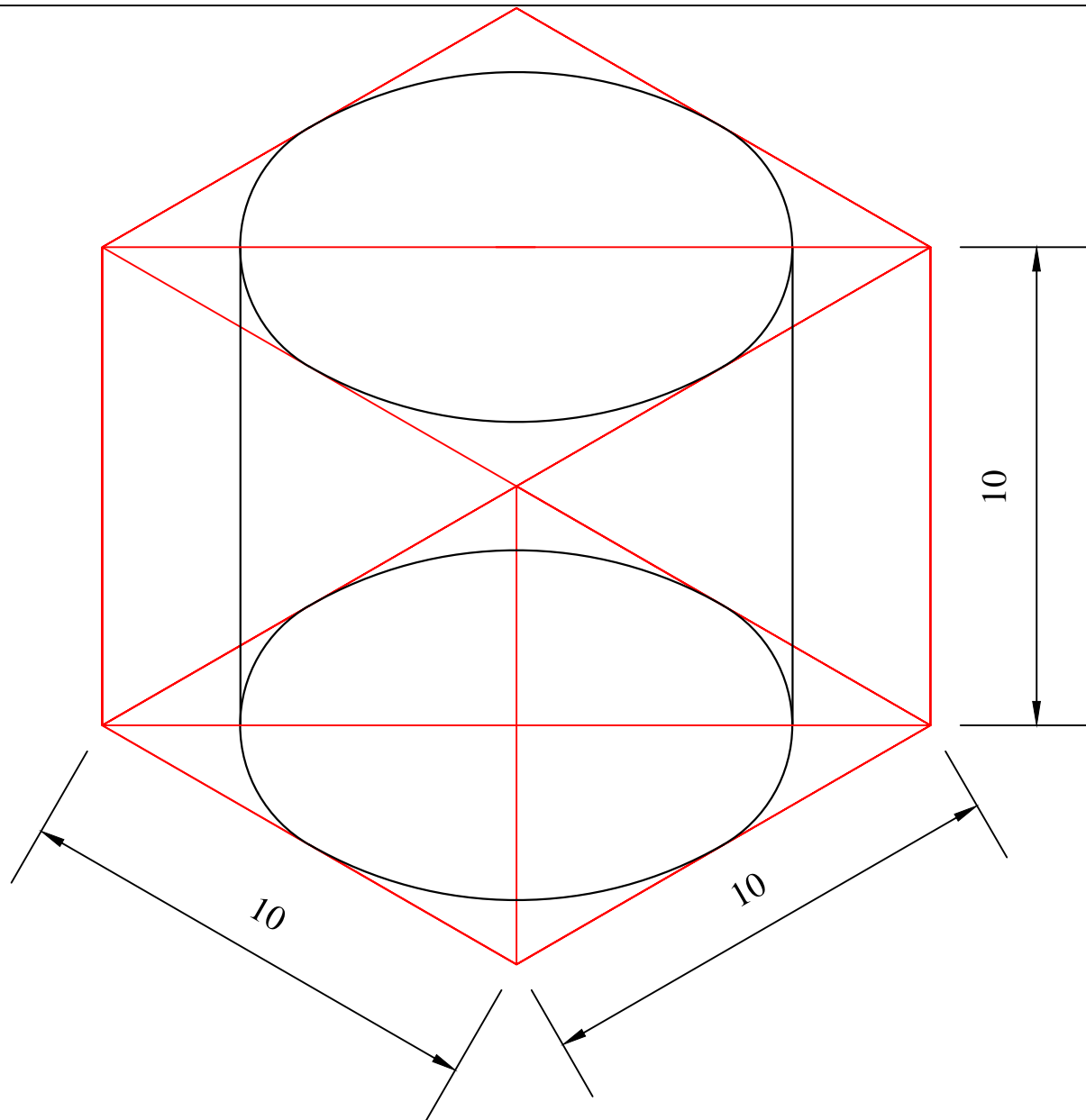
KEGIATAN 2
Rubrik Penilaian

Tahap	Rubrik	Skor
Persiapan	Menyiapkan seluruh alat dan bahan yang diperlukan	81-100
	Menyiapkan sebagian alat dan bahan yang diperlukan	51-80
	Tidak menyiapkan alat dan bahan yang diperlukan	0-50
Ketrampilan dalam menggunakan alat gambar	Trampil dalam menggunakan alat gambar	81-100
	Cukup trampil dalam menggunakan alat gambar	51-80
	Kurang trampil dalam menggunakan alat gambar	0-50
Hasil gambar	Tepat / presisi	81-100
	Cukup tepat / presisi	51-80
	Kurang tepat / presisi	0-50

	JUMLAH	Maks skor. 300
Nilai N_K = $\frac{\text{jumlah skor}}{3 \times \text{jumlah soal}}$		



	Skala :	Nama :	Keterangan
	Satuan	Kelas :	
	Tanggal :	Disetujui :	
SMKN 2 PASURUAN		Job Sheet Proyeksi Miring	



	Skala :	Nama :	Keterangan
	Satuan	Kelas :	
	Tanggal :	Disetujui :	
SMKN 2 PASURUAN		Job Sheet Proyeksi Isometrik Silinder	