

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(Sesuai edaran Mendikbud nomor 14 tahun 2019)

Satuan Pendidikan : SMK Negeri Rembang Kab. Pasuruan
Kompetesi Keahlian : Teknik Pemesinan
Kelas / Semester : XII / V (Ganjil)
Mata Pelajaran : Teknik pemesinan bubut
Tema : Teknik pembubutan kompleks
Sub Tema : Membubut poros bertingkat
Pembelajaran ke : 2
Alokasi waktu : 10 Menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN :

Melalui model pembelajaran project based learning dengan pendekatan saintifik

1. Setelah berdiskusi dan menggali informasi, peserta didik dapat menentukan tujuh langkah kerja membubut poros bertingkat serta menjelaskannya dengan percaya diri.
2. Disediakan contoh benda kerja poros bertingkat beserta ukurannya , peserta didik dapat membubut poros bertingkat sesuai dengan ukuran yang presisi dengan percaya diri.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN :

1. Pendahuluan :

- Mengawali pembelajaran dengan salam dan berdoa
- Mempersiapkan kelas agar lebih kondusif untuk memulai kegiatan pembelajaran, mengabsen siswa, menyiapkan alat dan media pembelajaran serta buku ajar yang diperlukan.
- Menyampaikan tujuan pembelajaran, proses pembelajaran dan penilaian.
- Memotivasi dan bertanya kepada siswa kaitan antara tujuan pembelajaran dengan kondisi nyata disekitar.

2. Kegiatan inti :

- Guru membagi kelompok siswa dan membagikan contoh benda kerja
- Siswa duduk berkelompok sesuai dengan pembagian yang ditetapkan. Setiap kelompok mengamati contoh benda kerja poros bertingkat, dan menentukan tujuh langkah kerja yang akan dibuat.
- Guru mengkondisikan situasi belajar untuk membiasakan siswa mengajukan pertanyaan secara aktif dan mandiri tentang cara membubut sesuai prosedur.
- Perwakilan siswa dari masing-masing kelompok mempresentasikan dan mengkomunikasikan hasil pengamatannya tentang tujuh langkah kerja membubut poros bertingkat.

3. Penutup :

- Siswa merefleksikan hasil presentasi dengan membuat tujuh langkah kerja membubut poros bertingkat.
- Guru merefleksi diri tentang praktik pembelajaran yang telah dilakukan
- Guru merencanakan kegiatan tindak lanjut dengan memberikaan tugas kelompok atau individu kepada siswa
- Guru menyampaikan rencana pembelajaran pada pertemuan berikutnya
- Guru mengakhiri pembelajaran dengan doa dan salam.

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN :

1. Penilaian Sikap : Rubrik lembar observasi sikap
2. Penilaian Keterampilan : Tes praktik/ unjuk kerja
3. Penilaian Pengetahuan : Tes Tulis/ penugasan

Rembang, 12 Juli 2021

Mengetahui,

Kepala Sekolah

Guru Mata Pelajaran

RUDI TRISANTOSO, S.Pd, M.Pd
NIP. 19710124 199512 1 001

DARWIN AFANDI, S.Pd
NIP. 19740414 200801 1 018

LAMPIRAN INSTRUMEN PENILAIAN

1. Penilaian sikap

Lembar Observasi sikap

No	Nama Peserta didik	Disiplin			Gotong royong			Jujur			Tanggung Jawab			Predikat
		3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	

1.1. Rubrik dan skor penilaian sikap

A. Disiplin

- 1) Tidak mengikuti instruksi dalam pembelajaran (ramai sendiri, mengganggu teman)
- 2) Mengerjakan tugas tidak tepat waktu
- 3) Mengikuti instruksi dan tepat waktu dalam mengumpulkan tugas

B. Gotong royong

- 1) Kurang interaktif dalam diskusi kelompok /cenderung bekerja sendiri
- 2) Interaktif dalam diskusi kerja kelompok saja
- 3) Berperan aktif dalam kelompok dan dapat berinteraksi dengan kelompok lain

C. Jujur

- 1) Mencontek hasil diskusi kelompok lain
- 2) Menyimpulkan hasil pengamatan pribadi saja
- 3) Menyimpulkan hasil pengamatan berdasarkan diskusi kelompok

D. Tanggung Jawab

- 1) Malas dalam mengerjakan tugas baik individu atau kelompok
- 2) Hanya mengandalkan hasil tugas dari kelompok saja
- 3) Selalu mengerjakan tugas baik individu atau kelompok

1.2. Kategori nilai sikap :

Nilai akhir sikap diperoleh berdasarkan modus (skor yang sering muncul) dari keempat aspek sikap diatas

Baik : apabila memperoleh nilai akhir 3

Cukup : apabila memperoleh nilai akhir 2

Kurang : apabila memperoleh nilai akhir 1

2. Penilaian Pengetahuan :

Tes Tulis :

Nama Siswa :

Kelas / No.Absen :

Berilah tanda silang pada jawaban yang benar !



Bagian depan

Diameter 18 mm Panjang 36 mm
Panjang total 80 mm

Perhatikan gambar poros bertingkat diatas !

1. Ada berapa langkah kerja yang harus dilaksanakan untuk mengerjakan poros bertingkat diatas ?
 - A. 6 langkah
 - B. 7 langkah
 - C. 5 langkah
 - D. 4 langkah
 - E. 3 langkah
2. Cara memasang pahat yang benar adalah :
 - A. Dipasang sejajar sejajar senter
 - B. Dipasang setinggi kepala lepas
 - C. Dipasang setinggi ujung senter
 - D. Dipasang setinggi eretan
 - E. Dipasang searah senter
3. Jenis pahat yang paling cocok digunakan untuk membubut poros diatas adalah....
 - A. Pahat chamfer
 - B. Pahat Alur
 - C. Pahat rata kiri
 - D. Pahat rata kanan
 - E. Pahat Profil
4. Membubut rata muka (facing) bagian depan adalah langkah kerja ke :
 - A. Langkah ke-4
 - B. Langkah ke-3
 - C. Langkah ke-2
 - D. Langkah ke-1
 - E. Langkah ke-5

5. Eretan yang dijalankan pada saat membubut rata muka adalah :
- A. Eretan melintang
 - B. Eretan atas
 - C. Eretan memanjang
 - D. Top Carriage
 - E. Kepala lepas
6. Arah putaran spindel pada saat membubut rata muka yang benar sesuai prosedur adalah :
- A. Berlawanan arah jarum jam
 - B. Searah jarum jam
 - C. Searah spindel
 - D. Searah pahat
 - E. Berlawanan arah mesin
7. Membubut rata memanjang $D= 18 \text{ mm}$, $P= 36 \text{ mm}$ merupakan langkah kerja ke :
- A. Langkah ke-4
 - B. Langkah ke-5
 - C. Langkah ke- 6
 - D. Langkah ke- 3
 - E. Langkah ke- 2
8. Jika ukuran benda kerja awal 24 mm dibubut menjadi ukuran 18 mm, berapa mm pahat harus dimajukan pada eretan lintang ?
- A. 1 mm
 - B. 2 mm
 - C. 3 mm
 - D. 4 mm
 - E. 6 mm
9. Bagian mesin bubut yang digunakan untuk membubut P 36 mm adalah :
- A. Eretan melintang
 - B. Eretan atas
 - C. Cross carriage
 - D. Longitudinal carriage
 - E. Top Carriage
10. Diketahui bubut memanjang $P=36 \text{ mm}$. Jika skala nonius pada eretan memanjang 1 strip = 0.25 mm, **berapa strip** yang harus diputar pada eretan memanjang untuk mencapai ukuran Panjang 36 mm ?
- A. 36 strip
 - B. 72 strip
 - C. 108 strip
 - D. 18 strip
 - E. 144 strip

SKOR PENILAIAN

Kunci Jawaban

Nilai = jumlah benar x 10

1.	B
2.	C
3.	D
4.	A
5.	A
6.	B
7.	B
8.	C
9.	D
10.	E

3. Penilaian Keterampilan
Tes praktik/ unjuk kerja

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
MELAKUKAN PEKERJAAN DENGAN MESIN BUBUT
SMK NEGERI REMBANG KAB.PASURUAN

Nama :

Kelas/ No.absen :/.....

Judul Job Sheet : Poros Bertingkat

Waktu : 90 menit

Tanggal Pelaksanaan:

No	Uraian Unjuk Kerja	Skor	Toleransi (\pm)	Hasil ukuran	Nilai	Ketr.
1.	Menyiapkan Alat dan Bahan	5				
2.	Membubut rata muka bagian depan	5				
3.	Membubut diameter 18 mm	15	0,2			
4.	Membubut panjang 36 mm	15	0,3			
5.	Membubut rata muka bagian belakang	5				
6	Membubut panjang total 80 mm	15	0,3			
7.	Membubut chamfer sudut tajam 0,5mm	15	0,1			
8.	Menggunakan APD (K3)	10				
9.	Ketepatan Waktu	10				
10	Finishing/ Tingkat Kekasaran	5				
	Total :	100				

Instruktur		Peserta Didik	
Nama	:	Nama	:
Tanda Tangan	:	Tanda Tangan	: