

KEGIATAN BELAJAR IV SAMBUNGAN MELEBAR DAN SUDUT PETI

A. Sambungan Melebar Lidah dan Alur

1. Tujuan Akhir (*Terminal Performance Objective*)

Setelah melaksanakan praktek para siswa memahami dan trampil membuat sambungan melebar lidah dan alur.

2. Tujuan Antara (*Enabling Objective*)

Setelah melaksanakan praktek para siswa diharapkan trampil :

- a. Mengetam 4 buah sisi kayu dengan hasilnya rata, halus, lurus, dan siku
- b. Melukis bentuk sambungan melebar lidah dan alur dengan benar.
- c. Membuat sambungan melebar lidah dan alur sesuai dengan gambar kerja.

3. Bahan dan Alat

- a. Bahan : Balok ukuran 2,5/25 cm panjang 60 cm.
- b. Alat : Meteran, siku, pensil, gergaji potong, ketam, ketam alur, ketam sponing, perusut, klem, dan palu kayu.

4. Butir-butir Kunci

- a. Pengetaman harus betul-betul rata, lurus, halus, dan siku
- b. Lukisan harus betul-betul tepat sesuai dengan gambar kerja.
- c. Bentuk lidah dan alur sambungan harus betul-betul rata.
- d. Hubungan antara lidah dan alur dapat membentuk sambungan yang rata, lurus, dan rapat.

5. Keselamatan Kerja

- a. Praktikan harus memakai pakaian kerja
- b. Letakkan alat-alat pada tempat yang aman.

- c. Gunakan alat-alat sesuai dengan fungsinya.
- d. Bekerjalah dengan hati-hati dan penuh perhatian.
- e. Ikuti petunjuk keselamatan kerja yang ada di bengkel.
- f. Selalu mengikuti petunjuk instruktur.

6. Langkah Kerja

- a. Siapkan alat-alat yang diperlukan hingga siap pakai (tajam dan tidak dalam kondisi rusak)
- b. Siapkan bahan yang diperlukan.
- c. Ketam keempat sisi kayu (muka I, II, III, dan IV) hingga rata, halus, lurus, dan siku antara muka yang satu dengan lainnya.
- d. Potong kayu menjadi dua bagian yang sama panjang.
- e. Lukis bentuk sambungan melebar lidah dan alur sesuai gambar kerja.
- f. Beri tanda bagian-bagian kayu yang akan dihilangkan dengan jelas (misalnya dengan cara diarsir).
- d. Buat lidah sambungan setebal $\frac{1}{3}$ tebal kayu (sesuai gambar kerja) dengan menggunakan ketam sponing hingga lurus, rata, dan siku.
- e. Buat alurnya setebal $\frac{1}{3}$ tebal kayu dengan menggunakan ketam alur hingga lurus, rata, dan siku.
- f. Cobalah stel konstruksi sambungan melebar lidah dan alur tersebut, dan perhatikan secara seksama bagian-bagian mana saja yang masih perlu dibenahi agar menjadi bentuk sambungan yang rata (tidak baling) dan rapat.
- g. Benahi semua kekurangan tersebut hingga sambungannya benar-benar rata (tidak baling) dan rapat.
- h. Stel kembali konstruksi sambungan melebar lidah dan alur tersebut.
- i. Ratakan sambungan melebar lidah dan alur tersebut dengan menggunakan ketam halus.
- j. Periksakan hasil pekerjaan kepada instruktur.

7. Gambar Kerja

8. Evaluasi

a. Ukuran	=	25%.
b. Sambungan	=	25%.
c. Kecepatan (waktu)	=	15%.
d. Kerapatan, kerapihan, dan kehalusan sambungan	=	15%.
e. Langkah kerja	=	10%.

Jumlah = 100%.

B. Sambungan Panel Sudut Peti Gigi Terbuka

1. Tujuan Akhir (*Terminal Performance Objective*)

Setelah melaksanakan praktek para siswa memahami dan trampil membuat sambungan panel sudut peti gigi terbuka.

2. Tujuan Antara (*Enabling Objective*)

Setelah melaksanakan praktek para siswa diharapkan trampil :

- d. Mengetam 4 buah sisi kayu dengan hasilnya rata, halus, lurus, dan siku
- e. Melukis bentuk sambungan panel sudut peti gigi terbuka dengan benar.
- f. Membuat sambungan panel sudut peti gigi terbuka sesuai dengan gambar kerja.

3. Bahan dan Alat

- a. Bahan : Balok ukuran 3/20 cm panjang 50 cm.
- b. Alat : Meteran, siku, pensil, gergaji potong, gergaji belah, ketam, perusut, klem, dan palu kayu.

4. Butir-butir Kunci

- a. Pengetaman harus betul-betul rata, lurus, halus, dan siku

- b. Lukisan harus betul-betul tepat sesuai dengan gambar kerja.
- c. Bentuk lidah dan alur sambungan harus betul-betul rata.
- d. Hubungan antara lidah dan alur dapat membentuk sambungan yang rata, lurus, dan rapat.

5. Keselamatan Kerja

- a. Praktikan harus memakai pakaian kerja
- b. Letakkan alat-alat pada tempat yang aman.
- c. Gunakan alat-alat sesuai dengan fungsinya.
- d. Bekerjalah dengan hati-hati dan penuh perhatian.
- e. Ikuti petunjuk keselamatan kerja yang ada di bengkel.
- f. Selalu mengikuti petunjuk instruktur.

6. Langkah Kerja

- a. Siapkan alat-alat yang diperlukan hingga siap pakai (tajam dan tidak dalam kondisi rusak)
- b. Siapkan bahan yang diperlukan.
- c. Ketam keempat sisi kayu (muka I, II, III, dan IV) hingga rata, halus, lurus, dan siku antara muka yang satu dengan lainnya.
- d. Potong kayu menjadi dua bagian yang sama panjang.
- e. Lukis bentuk sambungan Panel sudut peti gigi terbuka sesuai gambar kerja.
- f. Beri tanda bagian-bagian kayu yang akan dihilangkan dengan jelas (misalnya dengan cara diarsir).
- g. Buat lidah sambungan setebal $\frac{1}{3}$ tebal kayu (sesuai gambar kerja) dengan menggunakan ketam sponing hingga lurus, rata, dan siku.
- h. Buat alurnya setebal $\frac{1}{3}$ tebal kayu dengan menggunakan ketam alur hingga lurus, rata, dan siku.
- i. Cobalah stel konstruksi sambungan Panel sudut peti gigi terbuka tersebut, dan perhatikan secara seksama bagian-bagian mana saja

yang masih perlu dibenahi agar menjadi bentuk sambungan yang rata (tidak baling) dan rapat.

- j. Benahi semua kekurangan tersebut hingga sambungannya benar-benar rata (tidak baling) dan rapat.
- k. Stel kembali konstruksi sambungan Panel sudut peti gigi terbuka tersebut.
- l. Ratakan sambungan Panel sudut peti gigi terbuka tersebut dengan menggunakan ketam halus.
- m. Periksakan hasil pekerjaan kepada instruktur.

7. Gambar Kerja

Evaluasi

f. Ukuran	=	25%.
g. Sambungan	=	25%.
h. Kecepatan (waktu)	=	15%.
i. Kerapatan, kerapihan, dan kehalusan sambungan	=	15%.
j. Langkah kerja	=	10%.

Jumah = 100%.