

PERBENGKELAN

Oleh : Dr. Warji, S.TP., M.Si

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa memahami pengertian perbengkelan

PENGERTIAN PERBENGKELAN

- ❑ **Bengkel** atau **lokakarya** adalah sebuah bangunan yang menyediakan ruang dan peralatan untuk melakukan konstruksi atau manufaktur, dan/atau memperbaiki benda.
- ❑ Sedangkan **perbengkelan** adalah pengetahuan dan keterampilan tentang peralatan dan metode untuk membuat, membentuk, mengubah bentuk, merakit, ataupun memperbaiki suatu benda menjadi bentuk yang baru atau kondisi yang lebih baik secara manfaat maupun estetika.

PENGERTIAN PERBENGKELAN

- ❑ Perbengkelan merupakan sebuah ilmu yang telah berkembang bahkan sebelum Revolusi Industri karena bengkel merupakan satu-satunya tempat untuk membuat alat hingga berkembangnya industri manufaktur besar dengan mesin uapnya.
- ❑ Sedangkan istilah bengkel dalam kehidupan sehari-hari di Indonesia erat kaitannya dengan jasa perbaikan kendaraan bermotor.

SEJARAH PERBENGKELAN

- Perbengkelan sudah dilakukan sejak Zaman Logam. Sebuah ekspedisi yang dilakukan pada tahun 1974 di tepi sungai Ciliwung menemukan sebuah situs dengan satu set peralatan yang digunakan untuk membuat kapak perunggu. Usia situs tersebut melalui analisis penanggalan karbon dibangun pada 1000 SM hingga 500 SM.
- Peradaban manusia purba melalui aktivitas perbengkelannya membentuk suatu komunitas yang madani dan terorganisasi

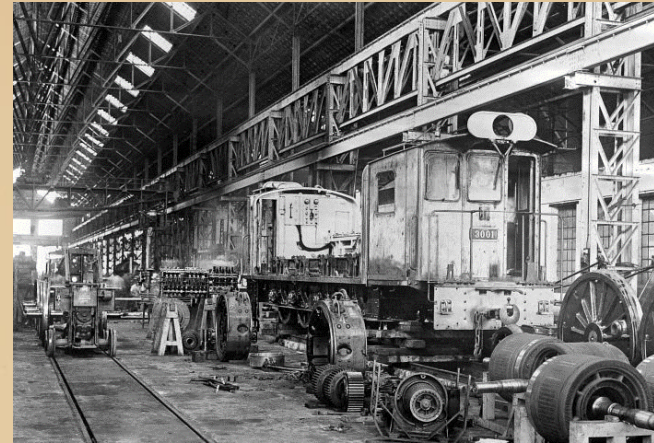
KALSIFIKASI UMUM PERBENGKELAN

- Perbengkelan umumnya dibagi menjadi beberapa kategori berdasarkan bahan yang dikonstruksi (batu, kayu, atau logam) dan pemanfaatannya (bengkel alat dan mesin pertanian, bengkel kendaraan bermotor, bengkel industri, bengkel kereta api, dan sebagainya).



BENGKEL KERETA API

- Bengkel kereta api merupakan tempat di mana kereta dimodifikasi dan diperbaiki. Dalam perkembangannya, bengkel kereta api merupakan bagian dari los bundar tempat menyimpan lokomotif uap. Los bundar Fenton, Murray and Jackson di Leeds telah dibangun pada tahun 1831 dan memiliki fasilitas perbengkelan di dalamnya untuk memperbaiki lokomotif.
- Salah satu bengkel kereta api tertua di Indonesia adalah bengkel kereta api di Manggarai yang dibangun tahun 1920



BENGKEL KENDARAAN BERMOTOR

- Bengkel umum kendaraan bermotor merupakan bengkel yang berfungsi memperbaiki dan merawat kendaraan bermotor agar tetap memenuhi persyaratan teknis dan layak jalan.
- Kendaraan bermotor adalah kendaraan yang digerakkan oleh peralatan teknik yang berada pada kendaraan itu.



BENGKEL PERTANIAN

- Dalam usaha pertanian, bengkel merupakan salah satu komponen terpenting dalam mekanisasi pertanian.
- Bengkel merupakan tempat untuk membangun, memodifikasi, dan memperbaiki alat dan mesin pertanian (alsintan) maupun non-alsintan (misal rangka rumah tanaman).
- Dalam pertanian skala besar, misal perkebunan kelapa sawit, bengkel memainkan peranan penting seperti melakukan *maintenance* dan reparasi truk pengangkut kelapa sawit dan traktor



SUMBER RUJUKAN

<https://id.wikipedia.org/wiki/Perbengkelan>.

<http://e-journal.uajy.ac.id/6500/3/BL201167.pdf>

<https://id.wikipedia.org/wiki/Berkas:Salzburg>

<https://www.gridoto.com>

TERIMA KASIH !