BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

A. SIMPULAN

Simpulan dalam penelitian yang dilakukan penulis mengenai analisis ergonomi pada kompetensi *tune up* motor bensin EFI antara lain :

- 1. Praktik *tune up* motor bensin EFI siswa dituntut untuk bisa melakukan pemeriksaan pada kendaraan ringan. praktik *tune up* motor bensin EFI terdiri dari 15 proses pengerjaan yaitu persiaan alat, memasang *fender cover*, memeriksa baterai, memeriksa sistem pendingin, memeriksa *oil engine*, memeriksa *fan belt*, memeriksa saringan udara, memeriksa PCV, memeriksa *engine lamp*, memeriksa *fuse* EFI, memeriksa *relay* EFI, memeiksa hasil *scan tool*, memeriksa gas buang, melepas *fender cover*, dan membereskan alat.
- 2. Hasil pengukuran *anthopometri* tubuh siswa, menghasilkan produk perancangan meja kerja praktik supaya memudahkan memudahkan siswa saat praktik. Perancangan meja praktik dengan ukuran panjang 176 cm, lebaar 86 cm dan tinggi 109 cm.
- 3. Waktu normal pada proses pengerjaan *tune up* motor bensin EFI adalah 58,47 menit. Waktu standar untuk melakukan *tune up* motor bensin EFI adalah 69,40 menit dan *output* standar untuk melakukan praktik dalam satu hari 8 siswa.
- 4. Prktik *tune up* motor bensin EFI yang efektif dan efisien harus memenuhi syarat tiga ekonomi gerakan yaitu :
 - a. Ekonomi gerakan yang berkaitan dengan gerak tubuh dan gerakan kerja siswa
 - b. Ekonomi gerakan yang berkaitan dengan tata letak tempat praktik
 - c. Ekonomi gerakan yang berkaitan dengan perancangn peralatan kerja.

69

B. IMPLIKASI

Beberapa implikasi dari penelitian ini adalah

1. Ergonomi motion and time study untuk mengefektifkan gerakan dan

merancang uji kompetensi sesuai ekonomi gerakan khususnya untuk

kompetensi tune up.

2. Ergonomi motion and time study menjadi inovasi guru dalam merancang

desain dan tataletak area praktik serta langkah untuk melaksanakan uji

kompetensi untuk mengefisienkan waktu uji kompetensi.

3. Ergonomi motion and time study untuk menentukan waktu normal dalam

mengerkan praktik atau uji kompetensi dan *output* pelaksanaan praktik dalam

satu hari.

C. REKOMENDASI

Berdasakan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis mengajukan beberapa

rekomendasi bagi peningkatan khususnya pendidikan kejuruan yaitu :

1. Siswa

Ergonomi motion and time study sangat direkomendasikan diterapkan, karena

siswa menjadi lebih efektif dan efisien saat melakukan uji kompetensi dan

mempermudah siswa dalam mempelajari praktik.

2. Guru

Ergonomi motion and time study sangat direkomendasikan mengetahui tata

area kerja untuk mengefisienkan waktu praktik siswa saat melaksanakan uji

kompetensi.

3. Sekolah

Ergonomi motion and time study sangat direkomendasikan untuk merancang

desain alat kerja, area kerja dan waktu normal penyelesaian uji kompetensi.

Sutisna, 2017