

PELATIHAN PENGUJIAN EMISI GAS BUANG SEPEDAMOTOR BAGI GURU DAN SISWA SMK DIPONEGORO DEPOK SLEMAN

Oleh: Dr. Agus Budiman, M.Pd., MT, dkk.

ABSTRAK

Tujuan pengabdian pada masyarakat ini adalah untuk: (1) Menumbuhkan kesadaran bagi para guru/sekolah akan pentingnya sarana pembelajaran khususnya alat uji emisi gas buang untuk kendaraan bermotor dengan bahan bakar bensin/premium/pertalite/pertamax; (2) Memberikan pengetahuan dan keterampilan bagi siswa program keahlian Teknik Bisnis Sepeda Motor terutama di SMK Diponegoro Depok Sleman dalam mencapai salah satu kompetensi yang ditetapkan pada kurikulum.

Metode yang digunakan dalam pelatihan ini adalah kombinasi antara metode ceramah, demonstrasi, supervisi, dan latihan mandiri. Metode ceramah digunakan untuk menjelaskan teori-teori dasar dan pengetahuan umum tentang emisi gas buang kendaraan bermotor. Untuk menjelaskan prosedur pengukuran emisi gas buang sepeda motor dengan *exhaust gas analyzer* digunakan metode demonstrasi. Untuk melatih siswa dan guru menggunakan alat uji emisi menggunakan metode latihan mandiri di bawah pengawasan instruktur dan asisten instruktur.

Hasil pelaksanaan PPM di SMK Diponegoro dari sejumlah guru dan siswa yang mengikuti pelatihan dapat disimpulkan bahwa semua peserta dinyatakan kompeten karena telah memenuhi persyaratan minimal yang telah ditentukan. Dari 10 guru produktif program keahlian Teknik Bisnis Sepeda Motor (TBSM), yang dapat mengikuti pelatihan sebanyak 6 orang (60 %), sedangkan dari 20 siswa kelas XI tahfidz program keahlian TBSM, yang dapat mengikuti pelatihan sebanyak 17 orang (85 %).

Kata Kunci: *pengujian emisi gas buang*