

PELATIHAN PERAWATAN DAN PERBAIKAN BERKALA SEPEDA MOTOR BAGI PEMUDA KARANG TARUNA DI SAMARINDA KALIMANTAN TIMUR

Suwarto¹⁾, Suparno²⁾,

Eka Ramadan³⁾, David Charlie Imanuel⁴⁾, Rizky Ramadani⁵⁾, Abdur Razak⁶⁾

^{1),2)} Dosen Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Samarinda

^{3,4,5,6)} Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Samarinda

ABSTRAK

Organisasi pemuda memainkan peran penting dalam pengembangan masyarakat. Sebagai organisasi kepemudaan yang hidup dan berkembang dalam masyarakat Indonesia, Karang Taruna merupakan wadah pembinaan generasi muda yang tumbuh dan berkembang dengan kesadaran dan tanggung jawab terhadap masyarakat. Kota Samarinda adalah ibu kota provinsi Kalimantan Timur, dikelilingi dan berbatasan dengan Kabupaten Kutai Kartanegara. Dalam sistem perkotaan nasional, Kota Samarinda ditetapkan sebagai pusat kegiatan nasional. Kota Samarinda juga termasuk dalam kawasan strategis nasional, menurut data statistik jumlah karang taruna di kota samarinda sebanyak 70 yang tersebar di kelurahan' Politeknik negeri samarinda telah bekerjasama dengan pemerintah provinsi kaltim dalam pelaksanaan di kegiatan di berbagai bidang, salah satunya pengabdian kepada masyarakat. Untuk meningkatkan keahlian di bidang otomotif p3m polnes bekerjasama dengan karang taruna di kota samarinda mengadakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang bertamakan pelatihan perawatan dan perbaikan berkala sepeda motor bagi pemuda karang taruna di samarinda kalimantan timur. Program pengabdian kepada masyarakat dilakukan berdasarkan kebutuhan yang didasarkan pada sebuah permasalahan yang ada. Kegiatan ini bertujuan: Meningkatkan keahlian di bidang otomotif khususnya sepeda motor, Menumbuh kembangkan jiwa kewirausahaan peserta dan Meningkatkan kompetensi profesional untuk membuka usaha bidang otomotif. Metode pengabdian yang dipilih adalah pelatihan perawatan dan perbaikan berkala sepeda motor dengan sasaran latih 20 peserta dengan menggunakan metode pembelajaran teori-praktek. hasil pelatihan perawatan dan perbaikan berkala sepeda motor menunjukkan terjadinya peningkatan pengetahuan dan keterampilan pemuda karang taruna di kota samarinda dan binaan untuk membuka usaha bengkel otomotif akan terus di dampingi.

Kata Kunci: *Pelatihan, Otomotif, Perawatan dan Perbaikan, Sepeda Motor*

1. PENDAHULUAN

Generasi muda merupakan potensi dan sumber daya yang besar dalam pembangunan manusia, dan tentunya memegang peranan yang sangat strategis dan menentukan pembangunan bangsa. Para muda harus selalu dibimbing dan didorong untuk aktif menjalankan misinya, yaitu sebagai penggerak pembangunan dan sekaligus sebagai mesin reformasi dalam kehidupan masyarakat untuk menciptakan tatanan yang dibangun dengan pendekatan yang mandiri. Organisasi pemuda memainkan peran yang sangat penting. Mengingat keberadaan organisasi masyarakat ini sebagai wadah pembinaan generasi muda, tumbuh dan berkembang.

Kota Samarinda merupakan ibukota Provinsi Kalimantan Timur yang wilayahnya dikelilingi dan berbatasan langsung dengan Kabupaten Kutai Kartanegara. Dalam sistem perkotaan nasional, Kota Samarinda telah ditetapkan sebagai Pusat Kegiatan Nasional (PKN). Kota Samarinda juga termasuk ke dalam Kawasan Strategis Nasional KAPET Samarinda, Sanga-Sanga, Muara Jawa dan Balikpapan. Kota Samarinda memiliki wilayah seluas 718 km² dan dialiri oleh Sungai Mahakam yang merupakan sungai terbesar ke-2 di Pulau Kalimantan. Terdapat 10 kecamatan di Kota Samarinda, yaitu Kecamatan Palaran, Kecamatan Samarinda Iilir, Kecamatan Samarinda Kota, Kecamatan Sambutan, Kecamatan Samarinda Seberang, Kecamatan Loa Janan Iilir, Kecamatan Sungai Kunjang, Kecamatan Samarinda Ulu, Kecamatan Samarinda Utara, dan Kecamatan Sungai Pinang. (<http://perkotaan.bpiw.pu.go.id/v2/kota-besar/47>)

Politeknik negeri samarinda telah bekerjasama dengan pemerintah provinsi kaltim dalam pelaksanaan di kegiatan di berbagai bidang, salah satunya pengabdian kepada masyarakat. Untuk meningkatkan keahlian di bidang otomotif p3m polnes bekerjasama dengan karang taruna di kota samarinda mengadakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang bertamakan pelatihan perawatan dan perbaikan berkala sepeda motor bagi pemuda karang taruna di samarinda kalimantan timur. Program pengabdian kepada masyarakat dilakukan berdasarkan kebutuhan yang didasarkan pada sebuah permasalahan yang ada.

2. PELAKSANAAN PENGABDIAN

Metode yang akan di laksanakan dalam kegiatan ini adalah :

A. Presentasi

Metode presentasi merupakan salah satu media yang digunakan untuk transfer of knowledge tentang teknologi perawatan dan perbaikan berkala sepeda motor.

B. Praktek

Instruktur mendemonstrasikan kepada peserta langkah-langkah tentang materi yang akan di laksanakan pada kegiatan pelatihan perawatan dan perbaikan berkala sepeda motor bagi pemuda karang taruna di samarinda kalimantan timur, Kemudian dilanjutkan dengan praktek langsung bagaimana cara perawatan dan perbaikan berkala sepeda dan Selanjutnya diberikan kesempatan kepada peserta untuk berlatih dan melakukan instruksi-intruksi yang telah didemonstrasikan oleh instruktur.

C. Metode Evaluasi

Evaluasi saat kegiatan

1. Kehadiran Peserta

Peserta berjumlah 20 orang, Pelatihan dipadatkan 2 hari mulai sabtu dan minggu. Dimulai pukul 08.00-17.00. Selama pelaksanaan peserta dengan penuh semangat mengikuti pelatihan dan kedisiplinan mengikuti semua materi.

2. Keingintahuan Peserta

Selama pelatihan diberikan peserta sangat serius mendengarkan materi teori maupun praktek. Keingintahuan peserta dapat di jadikan referensi untuk menambah hari atau kegiatan selanjutnya.

D. Langkah-langkah Kegiatan PKM

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan tema pelatihan perawatan dan perbaikan berkala sepeda motor bagi pemuda karang taruna di samarinda kalimantan timur ini dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

- Sosialisasi
- Pengadaan bahan
- Pemberian Materi dan Kewirausahaan
- Pelaksanaan Praktek dengan instruktur dan mandiri
- Evaluasi dan Pelaporan

1. Sosialisasi Pelaksanaan Pengabdian

Kegiatan ini dilakukan untuk memberitahukan dan mensosialisasikan kepada masyarakat setempat terkait program kegiatan pengabdian dengan kelompok mitra.

2. Pengadaan Bahan

Kegiatan ini dilakukan untuk menginventarisir kebutuhan bahan yang di gunakan pada saat pelatihan.

3. Pemberian Materi

Pemberian materi di sampaikan setelah peserta menjalankan absensi kehadiran dan materi akan di selingi dengan kewirausahaan, modul akan di berikan sebelum pelaksanaan.

4. Pelaksanaan Praktek

Praktek di lakukan oleh peserta dan di pandu oleh instruktur untuk dapat memastikan transfer ilmu bidang otomotif, berjalan lancar dan praktek mandiri juga akan di laksanakan dengan pantauan instruktur agar test akhir dari kegiatan ini dapat berhasil.

E. Materi

Materi yang telah di berikan meliputi :

- Cara melakukan Pemeriksaan dan penggantian oli mesin
- Bagaimana melakukan Pembersihan, pemeriksaan dan penyetelan karburator
- Pemeriksaan dan penyetelan klep yang benar
- Pembersihan, pemeriksaan dan pengukuran busi sesuai SOP
- Urutan melakukan Pembersihan saluran udara
- Cara memeriksa dan menyetel gerak bebas kopling
- Cara memeriksa dan menyetel gerak bebas rem tromol
- Langkah-langkah memeriksa aki
- Bagaimana memeriksa dan menambah tekanan ban
- Cara Memeriksa suspensi depan dan belakang
- Cara mudah Menyetel rantai roda
- Prosedur Memeriksa sistem kelistrikan,Memeriksa dan menyetel hand throttle,

- Cara Memeriksa gerak bebas roda kemudi, Memeriksa saluran bahan bakar, Memeriksa dan membersihkan filter oli, Memeriksa air radiator, Memeriksa dan mengencangkan baut-baut mesin, Memeriksa dan menambah oli sekunder untuk mesin dua langkah dan Memeriksa dan menyetel sakelar rem



Gambar 1. Pemeriksaan dan penggantian oli mesin



Gambar 2. Pembersihan, pemeriksaan dan penyetelan karburator



Gambar 3. Pembersihan saluran udara, memeriksa dan menyetel gerak bebas kopling



Gambar 4. pemeriksaan busi dan menyetel gerak bebas rem tromol



Gambar 5. Memeriksa sistem kelistrikan, Memeriksa dan menyetel hand throttle



Gambar 6. Memeriksa gerak bebas roda, saluran bahan bakar dan membersihkan filter

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Program pengabdian yang bertemakan pelatihan perawatan dan perbaikan berkala sepeda motor bagi pemuda karang taruna di samarinda kalimantan timur telah selesai dan hasil yang di peroleh sebagai berikut :

- a. Para muda karang taruna sabagai mitra talah selesai melaksanakan pelatihan dan mampu melaksanakan perawatan dan perbaikan berkala sepeda motor
- b. Mitra mampu menggunakan peralatan-peraltn untuk service sepeda motor
- c. Mitra memahami bagaimana cara menata peralatan di bengkel
- d. Adanya penambahan peralatan service sepeda motor yang di berikan kepada mitra
- e. Sumbangsih polnes sebagai perguruan tinggi terlaksana dalam ikut serta membantu masyarakat menyelesaikan permasalahan yang di hadapi

Sasaran kegiatan pelatihan perawatan dan perbaikan berkala sepeda motor adalah pemuda karang taruna di samarinda, Peserta pelatihan mampu melakukan praktek penggunaan tools service sepeda motor. Selama pelatihan peserta mempunyai kedisiplinan dalam mengikuti pelatihan. Peserta pelatihan juga memiliki percaya diri yang tinggi terhadap kemampuan yang telah mereka miliki. Peserta pelatihan juga berharap agar kegiatan pelatihan ini bisa diperpanjang, sehingga mereka bisa makin meningkatkan kemampuan dalam penggunaan otomotif. Karena keterbasan waktu ,peserta pealtihan merasa perlu banyak waktu lagi untuk memantapkan keterampilan khususnya praktek pembongkaran sepeda motor dengan menggunakan special tools. Komunikasi antara instruktur dengan peserta pelatihan juga tidak terputus meskipun pelatihan sudah berakhir.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan bahwa mitra mampu melakukan Pemeriksaan dan penggantian oli mesin ,pemeriksaan dan penyetelan karburator , Pemeriksaan dan penyetelan klep yang benar, pemeriksaan dan pengukuran busi, Pembersihan saluran udara , memeriksa dan menyetel gerak bebas kopling , memeriksa dan menyetel gerak bebas rem tromol ,memeriksa aki ,memeriksa dan menambah tekanan ban , Memeriksa suspensi depan dan belakang ,Menyetel rantai roda ,Memeriksa sistem kelistrikan, Memeriksa dan menyetel hand

throttle, Memeriksa gerak bebas roda kemudi, Memeriksa saluran bahan bakar, Memeriksa dan membersihkan filter oli, Memeriksa air radiator, Memeriksa dan mengencangkan baut-baut mesin, Memeriksa dan menambah oli sekunder untuk mesin dua langkah dan Memeriksa dan menyatel sakelar rem

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] <http://perkotaan.bpiw.pu.go.id/v2/kota-besar/47>, *Profil kota samarinda*, Sabtu 29 Oktober 2022
- [2] Rohadi, *life skill bidang otomotif (sepeda motor) di bengkel ardy jaya bagi pemuda putus sekolah di samarinda kalimantan timur*, Prosiding 4th Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat 2020
- [3] Siswanto, I., dan Solikin, M., "*Manajemen Sumber Daya Manusia Bengkel Prototipe Honda Jurusan PT. Otomotif FT UNY*". *Jurnal Taman Vokasi*, vol. 2, no. 2, pp. 230-239, 2014.
- [4] Martias, Ahmad Arif, Dedi Setiawan, Rifdarmon, "*Pelatihan Perawatan Berkala Sepeda Motor Injeksi Untuk Pemuda Putus Sekolah*", *Suluah Bendang: Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, Vol.19, No.3, 2019, pp. 166-174.
- [5] Athfin Rizqi Syafiq, "*Implementasi Kebijakan Pendidikan Kecakapan Hidup (life skills) di SMKN 1Trucuk Klaten*", Universitas negeri yogyakarta, agustus 2016.
- [6] Wafroturrohmah, "*Upaya peningkatan life skill dan nilai entrepreneur melalui pembelajaran teaching factory pada era millineal*", Program Studi Pendidikan Akuntansi FKIP, Universitas Muhammadiyah Surakarta Seminar Nasional Pendidikan 2018.
- [7] Anonim (2005), *Buku Pedoman Pemilik Honda*. PT. Astra Honda Motor, Jakarta.
- [8] Anonim (2014), *Standar Kompetensi Lulusan (SKL) Kursus Dan Pelatihan Mekanik Pemula Sepeda Motor Level II berbasis KKNI*, Direktorat Pembinaan Kursus dan Pelatihan
- [9] Direktorat Jenderal Pendidikan Anak Usia Dini, Nonformal Dan Informal Kementerian Pendidikan Dan Kebudayaan, Jakarta.
- [10] Beni Setyo N. (2005), *Modul Tune-up Sepeda Motor*, Jurusan Pendidikan Teknik Otomotif, Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta: Yogyakarta.
- [11] Ibnu Siswanto. (2008). *Kesiapan siswa kelas III SMKN 2 Depok mengikuti Uji Sertifikasi Kompetensi Otomotif Tune Up*. Skripsi. FT UNY.

6. UCAPAN TERIMAKASIH

Terimakasih kami sampaikan kepada P3M Polnes yang mendukung terlaksananya kegiatan PKM yang, Ketua Jurusan Teknik Mesin, Tim pemantau pelaksanaan kegiatan PKM, Masyarakat di Kota Samarinda khususnya karang taruna