

Received: 15/06/2023

Accepted: 23/06/2023

Published: 30/06/2023

## **PkM Dalam Upaya Meningkatkan Kesadaran dan Keterampilan Perawatan Sepeda Motor Untuk Masyarakat Desa Sekarputih Kota Batu Melalui Sosialisasi Perbengkelan**

**Lalu Saefulah<sup>1\*</sup>, Anggoro Nur Setiawan<sup>2</sup>, Dedy Pradigdo<sup>3</sup>, Farit Hendro Wibowo<sup>4</sup>  
Chandra Surya Dikara<sup>5</sup>, Andi Dwi Setiawan<sup>6</sup>**

*\*<sup>1, 2, 3, 4, 5, 6</sup>Jurusan Mesin/Prodi Otomotif Kendaraan Tempur, Politeknik AD, Indonesia*

*\*Corresponden Email : saeful.lalu@gmail.com*

### **Abstract**

*This Community Service aims to raise awareness and improve skills regarding motorbike maintenance in Sekarputih village, Kec. Junrejo, Batu City in 2021 with socialization activities for motorbike workshops. Good motorbike maintenance will ensure safety and comfort when riding on the road, thereby reducing the risk of unwanted incidents. However, in many rural areas, understanding of motorcycle maintenance is low, and access to quality workshops is limited. This research was carried out through a series of outreach activities involving the Sekarputih Village community. This activity includes education about the importance of motorbike maintenance, basic maintenance techniques, and how to identify common problems that often arise on motorbikes. Apart from that, the residents of Sekarputih village were exposed to practical training at the workshop, the residents were very enthusiastic about learning to maintain motorbikes. The results of this PKM prove that Sekarputih residents after the socialization activities provided have increased residents' awareness about the benefits of motorbike maintenance. Apart from that, this activity also provides economic benefits for local workshops due to the increasing demand for motorbike maintenance. This research makes a positive contribution to increasing awareness and motorbike maintenance skills in Sekarputih Village in 2021. With this improvement, it is hoped that it can reduce motorbike accidents and improve driving safety in the area. Apart from that, this workshop outreach activity can be a model for other rural areas that face similar problems in terms of motorbike maintenance.*

**Keywords:** *Training, Workshop, Motorcycle.*

### **Abstrak**

Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM) ini bertujuan untuk menyadarkan dan meningkatkan keterampilan tentang perawatan sepeda motor di desa Sekarputih, Kec. Junrejo, Kota Batu Tahun 2021 dengan adanya kegiatan sosialisasi perbengkelan sepeda motor. Perawatan pada sepeda motor yang baik akan memastikan keamanan dan kenyamanan saat berkendara di jalan sehingga akan berkurangnya resiko insiden yang tidak diinginkan. Namun, di banyak daerah pedesaan, pemahaman tentang perawatan sepeda motor masih rendah, dan akses ke bengkel yang berkualitas terbatas. Penelitian ini dilaksanakan melalui serangkaian kegiatan sosialisasi yang melibatkan masyarakat Desa Sekarputih. Kegiatan ini mencakup penyuluhan tentang pentingnya perawatan sepeda motor, teknik-teknik dasar perawatan, dan cara mengidentifikasi masalah umum yang sering muncul pada sepeda motor. Selain itu, warga desa Sekarputih ini disosialisasikan pelatihan praktis di bengkel, warga sangat antusias untuk belajar perawatan sepeda motor. Hasil dari PKM ini membuktikan warga sekarputih setelah kegiatan sosialisasi yang diberikan meningkatkan kesadaran warga tentang bergunanya perawatan sepeda motor. Selain itu, kegiatan ini juga memberikan manfaat ekonomi bagi bengkel lokal karena meningkatnya permintaan perawatan sepeda motor. Penelitian ini memberikan kontribusi positif terhadap meningkatkan kesadaran dan keterampilan perawatan sepeda motor di Desa Sekarputih pada tahun 2021. Dengan peningkatan ini, diharapkan dapat mengurangi kecelakaan sepeda motor dan meningkatkan keselamatan berkendara di daerah tersebut. Selain itu, kegiatan sosialisasi perbengkelan ini dapat menjadi model bagi daerah-daerah pedesaan lainnya yang menghadapi masalah serupa dalam hal perawatan sepeda motor.

**Kata kunci:** *Pelatihan, Bengkel, Sepeda Motor*

## PENDAHULUAN

Sepeda motor merupakan kendaraan pertama di dunia yang memakai bahan bakar minyak bumi (Akhmadi, Khumaidi and Faqih, 2022). Sepeda motor adalah kendaraan beroda dua yang digerakkan oleh sebuah mesin yang terdiri atas berbagai komponen dalam operasinya mendapatkan berbagai beban gesekan, tekanan, benturan, pukulan, puntiran, gaya tekan-tarik-tekek, beban panas, beban kimia dan sebagainya (Sari, Harlin and Wadirin, 2021) & Sahri, A. (2019, Semakin lama digunakan komponen kendaraan pasti akan semakin halus, semakin longgar, semakin lemah, atau semakin menyimpang kepresisiannya dari kondisi semula yang baik dan standar (Yolanda, 2012). Oleh karena itu, maka kendaraan harus mendapatkan perawatan yang dapat dikerjakan oleh bengkel atau dilakukan sendiri secara teratur agar selalu dalam kondisi prima Hidayat, N., Arif, A., Setiawan, M. Y., & Afnison, W. (2018).

Pemahaman tentang perawatan dan perbaikan sangat dibutuhkan bagi masyarakat agar sepeda motor dapat dipakai dalam jangka waktu yang lama. Oleh karena itu, kebutuhan service bagi sepeda motor menjadi kebutuhan rutin yang harus dilakukan oleh penggunanya, (Rendi, Budi Hartadi, Muhammad Firman, Muhammad Irfansyah, Firda Herlina, 2022). Disamping itu juga masyarakat tidak memahami dan mengikuti penggunaan buku pedoman perawatan kendaraan bermotor (Hidayat et all, 2018).

Sepeda motor menjadi transportasi tujuan utama, disebabkan lebih praktis dan hemat bila dibandingkan dengan kendaraan roda empat terlebih lagi dengan sepeda motor mempercepat perpindahan dari suatu tempat ke tempat yang lainnya walaupun jalannya sempit dan juga sebagai alat praktis pembawa hasil barang pertanian ke pasar dan tempat pengolahan hasil pertanian dan perkebunan, (Harahap *et al.*, 2023).

Desa Sekarputih, yang terletak di wilayah pedesaan yang subur, telah menjadi rumah bagi sejumlah besar warga yang mengandalkan sepeda motor sebagai alat transportasi utama. Alat transportasi berupa sepeda motor sangat penting untuk kegiatan keseharian warga desa Sekarputih untuk bepergian jauh, mendatangi tempat-tempat yang diinginkan, dan juga sebagai salah satu sumber mata pencarian. Namun, sering kali, kurangnya pemahaman tentang perawatan yang tepat dan kekurangan bengkel yang berkualitas di daerah ini telah menghasilkan sepeda motor yang sering rusak dan pemiliknya tidak memiliki keterampilan yang cukup untuk memperbaikinya. Selain itu, Masyarakat juga belum sepenuhnya menguasai pengetahuan dan kompetensi dalam hal sepeda motor (Saputra H, Setiawan D, Muslim M, Amin B, & Putra D. 2021).

Pengabdian kepada masyarakat adalah sebuah inisiatif yang bertujuan untuk berbagai kegiatan yang dilakukan memberikan dampak positif kepada masyarakat, pengetahuan, atau keterampilan yang dapat meningkatkan kualitas hidup mereka. Dalam konteks pengabdian kepada masyarakat yang Anda sebutkan, fokusnya adalah meningkatkan kesadaran dan keterampilan perawatan sepeda motor melalui sosialisasi perbengkelan di Desa Sekarputih pada tahun 2021. Menurut data (Badan Pusat Statistik, 2021) sepeda motor menjadi kendaraan paling dominan yang digunakan di Indonesia, pada tahun 2019 jumlahnya mencapai 112.771.136 unit atau sekitar 84% dari total kendaraan di Indonesia.

Pengabdian kepada Masyarakat seperti ini adalah langkah positif dalam membantu komunitas lokal memperoleh pengetahuan dan keterampilan yang dapat meningkatkan kualitas hidup mereka. Selain itu, hal ini juga dapat mempromosikan keberlanjutan lingkungan dengan mengurangi pemborosan sumber daya melalui perawatan yang tepat. Dalam pelaksanaan kegiatan ini, kami akan bekerja sama dengan pemerintah desa, lembaga sosial, dan pemilik bengkel lokal untuk memastikan keberhasilannya. Kami berharap bahwa melalui kegiatan ini, kami dapat membantu meningkatkan kualitas hidup dan mobilitas warga Desa Sekarputih sambil menciptakan dampak positif pada desa tersebut. Pelatihan yang kami selenggarakan

bertujuan untuk melahirkan sejumlah wirausahawan bengkel sepeda motor yang akan menguasai keterampilan dan pengetahuan dalam teknologi sepeda motor. Selain itu, upaya ini juga bertujuan untuk meningkatkan kompetensi masyarakat tunakarya dalam mendirikan bisnis bengkel sepeda motor (Saputra, D. S. 2019). Kami berharap bahwa peserta pelatihan yang merupakan masyarakat tunakarya akan terus mengembangkan keterampilan, pengetahuan, dan kompetensi mereka dalam materi pelatihan, sehingga mereka dapat berbagi dan mengembangkan peluang bisnis bengkel sepeda motor yang baru di masa depan (Saputra, H. D., Nasrun, N., & Wakhinuddin, W. 2018).

## METODE PELAKSANAAN

Pada studi PKM ini dilaksanakan dari tanggal 19-21 Agustus 2021 bertempat di salah satu rumah warga desa Sekarputih dengan peserta sebanyak 20 orang yang Sebagian besar pesertanya adalah warga Sekarputih yang bekerja serabutan atau tidak tetap. Untuk metode yang digunakan dalam kegiatan PKM ini adalah *training* atau pelatihan, Yani. A., Anoi. Y.H., & Hamdani.W. (2020). Anoi. Y.H. (2021), yang mencangkup analisis kebutuhan Masyarakat, Kerjasama dengan pemerintah desa dan pemilik bengkel local, penyelenggaraan sosialisasi perbengkelan, dan evaluasi dampak kegiatan tentang perawatan sepeda motor supaya para warga paham dan sadar akan pentingnya merawat kendaraan roda dua mereka masing-masing.

### 1. Analisis Kebutuhan Masyarakat :

- Tim mengadakan survei dan wawancara dengan warga Desa Sekarputih untuk memahami tingkat kesadaran dan keterampilan mereka terkait perawatan sepeda motor.
- Data dari survei ini digunakan untuk merancang program sosialisasi yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat.

### 2. Kerjasama dengan Pemerintah Desa dan Pemilik Bengkel Lokal :

- Tim bekerja sama dengan pemerintah desa untuk mendapatkan dukungan dalam mengorganisir acara sosialisasi.
- Pemilik bengkel lokal juga diajak berpartisipasi dalam program untuk memberikan wawasan praktis tentang perawatan sepeda motor.

### 3. Penyelenggaraan Sosialisasi Perbengkelan :

- Sosialisasi diadakan dalam bentuk seminar dan lokakarya praktis yang melibatkan warga Desa Sekarputih.
- Materi meliputi pemahaman dasar tentang komponen sepeda motor, perawatan rutin, dan pemecahan masalah umum.
- Peserta juga diberikan kesempatan untuk berlatih langsung di bengkel-bengkel yang telah bermitra dengan proyek.

### 4. Evaluasi Dampak :

- Setelah penyelenggaraan sosialisasi, tim melakukan evaluasi melalui survei ulang untuk mengukur peningkatan kesadaran dan keterampilan peserta.
- Hasil evaluasi digunakan untuk menilai dampak proyek dan memperbaiki program yang telah dijalankan.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari kegiatan PKM ini menunjukkan peningkatan signifikan dalam kesadaran dan keterampilan perawatan sepeda motor diantara warga desa Sekarputih. Dari pasca Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM) ini membuktikan bahwa :

### 1. Peningkatkan Kesadaran :

Sebagian besar peserta (90%) mengaku memiliki pemahaman yang lebih baik tentang pentingnya perawatan sepeda motor secara teratur setelah mengikuti PKM ini

2. Peningkatan Keterampilan :

Lebih dari 80% peserta melaporkan peningkatan keterampilan dalam melakukan perawatan sepeda motor, seperti mengganti oli, membersihkan filter udara, mengganti busi, dan mengganti kampas rem.

3. Dorongan untuk Berkarya :

Sejumlah peserta (10%) menyatakan minat mereka untuk membuka bengkel kecil di rumah mereka sendiri setelah mengikuti program ini, yang menunjukkan dampak positif dalam menciptakan peluang ekonomi lokal.



Gambar 1. Dokumentasi Sosialisasi dan Pelatihan Perawatan Sepeda Motor

Hasil yang dicapai dalam sosialisasi ini mencerminkan efektivitas pendekatan sosialisasi perbengkelan dalam meningkatkan kesadaran dan keterampilan perawatan sepeda motor di desa Sekarputih. Kerjasama dengan pemangku kepentingan lokal seperti pemerintah desa dan pemilik bengkel juga sangat berharga dalam mencapai tujuan sosialisasi. Terdapat beberapa kendala/tantangan yang mungkin akan terjadi untuk hasil dari sosialisasi ini yang salah satunya adalah ketersediannya alat dan kunci yang digunakan untuk perawatan sepeda motor tiap peserta tidak mempunyai. Alat dan kunci perbengkelan adalah faktor penting dalam perawatan sepeda motor untuk menganalisa kendala ataupun perawatan rutin dari sepeda motor itu sendiri.

### KESIMPULAN

Sosialisasi ini berhasil dalam mencapai tujuannya untuk meningkatkan kesadaran dan keterampilan perawatan sepeda motor di Desa Sekarputih. Hasilnya menunjukkan bahwa upaya bersama antara mahasiswa dan pemerintah desa lokal dapat meningkatkan kesadaran Masyarakat desa Pendem, meningkatkan keterampilan, memberikan peluang ekonomi yang positif, dan juga meningkatkan kerjasama antara mahasiswa dan pemerintah desa. Dalam keseluruhan, proyek ini berhasil mencapai tujuannya untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan perawatan sepeda motor di antara warga Desa Sekarputih. Kami berharap bahwa upaya ini dapat terus berlanjut dan menjadi contoh bagi proyek serupa di tempat lain, sehingga dapat memberikan manfaat yang lebih besar bagi komunitas pedesaan yang memerlukannya.

### DAFTAR PUSTAKA

Akhmadi, A.N., Khumaidi, M. and Faqih, U. (2022) 'Penerapan Perawatan dan Service Sepeda Motor Bagi Siswa SMK Ma' arif Nu Talang', *AMMA: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(05), pp. 400–407.

Badan Pusat Statistik, Perkembangan Jumlah Kendaraan Bermotor Sepeda Motor. Jakarta:

- <https://www.bps.go.id/LinkTableDinamis/view/id/1133>, 2021.
- Hidayat, N., Arif, A., Setiawan, M. Y., & Afnison, W. (2018). Peningkatan Pengetahuan dan Keterampilan Pemuda Putus Sekolah Melalui Pelatihan Perawatan Berkala Sepeda Motor. *INVOTEK: Jurnal Inovasi Vokasional Dan Teknologi*, 18(2), 83–90. 83-90.
- Harahap, A.J. *et al.* (2023) ‘Pelatihan Perawatan dan Service Ringan Sepeda Motor Bagi Siswa SMK Immanuel’, 3(4), pp. 17–19.
- Saputra, H., Setiawan, D., Muslim, M., Amin, B., & Putra, R. (2021). The effect of e-learning media on the improvement of learning outcomes in the Vehicle Body Construction course for students of the Department Automotive Faculty of Engineering UNP. *INVOTEK: Jurnal Inovasi Vokasional Dan Teknologi*, 21(1), 69-76.  
<https://doi.org/https://doi.org/10.24036/invotek.v21i1.893>
- Saputra, D. S. (2019). Peningkatan Kompetensi Siswa Melalui Pelatihan Teknologi Sepeda Motor. *Suluah Bandang : Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 127-134
- Saputra, H. D., Nasrun, N., & Wakhinuddin, W. (2018). Development of Web-Based Learning Media in Vocational Secondary School. *VOLT: jurnal ilmiah Pendidikan Teknik elektro*, 3(1), 37-41.
- Sari, D.P., Harlin, H. and Wadirin, W. (2021) ‘Pelatihan Perawatan dan Service Sepeda Motor Bagi Pemuda Putus Sekolah di Ogan Ilir’, *Jurnal Penelitian Pendidikan*, 21(1), pp. 1–9. Available at: <https://doi.org/10.17509/jpp.v21i1.30318>.
- Sahri, A. (2019). Manajemen Kurikulum Program Studi Pengujian Kendaraan Bermotor (PKB) untuk Meningkatkan Mutu Lulusan di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan (PKTJ). *DISERTASI dan TESIS Program Pascasarjana UM*.
- Rendi, Budi Hartadi, Muhammad Firman, Muhammad Irfansyah, Firda Herlina, J.A. (2022) ‘Pelatihan Perawatan Berkala Sepeda Motor Untuk Pemuda Dan Masyarakat Di Desa Barunai Baru’, *Jurnal Pengabdian Al-Ikhlas*, 8(1), pp. 89–93.
- Yolanda, Y. (2012). Hubungan Kapasitas Mesin Dan Tahun Pembuatan Serta Perawatan Kendaraan Bermotor Dengan Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor Di Kota Medan Tahun 2012. *PS Kesehatan Masyarakat USU. Medan*.
- Yani. A., Anoi. Y.H., & Hamdani.W. (2020). Pelatihan Peningkatan Kompetensi Pra Uji Kompetensi Kejuruan (UKK) Jurusan Teknik Otomotif Kepada Siswa Smk Rigomasi Bontang. *Jurnal Abdimas Bina Bangsa (JABB)*. Vol. 1 No. 1,128-136.
- Y. H. Anoi, “Pengabdian Kepada Masyarakat Uji Kompetensi Kejuruan Jurusan Teknik Otomotif di SMK Rigomasi Bontang”, *Jurnal Pengabdian Ahmad Yani*, vol. 1, no. 2, pp. 50–56, Dec. 2021.

### Profil Penulis:

	<p>Nama : Lalu Saefullah, S.Si., M.Sc., M.Si. Tempat/tgl lahir : Darmaji, 01-01-1974 Agama : Islam Jabatan : Dosen Gol VI Mesin Poltekad Kodiklatad Alamat: Jl. Anggrek No1 Pendem, Kec. Junrejo, Kota Batu, Jawa Timur 65324 No Telepon : (0341) 461504 Email : <a href="mailto:saeful.lalu@gmail.com">saeful.lalu@gmail.com</a></p>
	<p>Nama : Anggoro Nur Setiawan, S.IP, M.Si Tnp/tgl lahir : Kediri, 10 Juni 1968 Agama : Islam Jabatan : Direktur Pembinaan Umum Poltekad Kodiklatad Alamat : Jl. Anggrek No1 Pendem, Kec. Junrejo, Kota Batu, Jawa Timur 65324 No. Tiap: Idem E mail : <a href="mailto:anggoro68@gmail.com">anggoro68@gmail.com</a></p>
	<p>Nama : Dedy Pradigdo, S.T., M.T. Tempat/tgl lahir : Magetan, 10-02-1975 Agama : Islam Jabatan : Kaprodi Otomotif Jurmes Poltekad Kodiklatad Alamat: Jl. Anggrek No1 Pendem, Kec. Junrejo, Kota Batu, Jawa Timur 65324 No Telepon : (0341) 461504 Email : <a href="mailto:dedypradigdo@gmail.com">dedypradigdo@gmail.com</a></p>
	<p>Nama : Farit Hendro Wibowo, S.T., M.T. Tempat/tgl lahir : Ponorogo, 10-02-1982 Agama : Islam Jabatan : Dosen Gol VIII Mesin Poltekad Kodiklatad Alamat: Jl. Anggrek No1 Pendem, Kec. Junrejo, Kota Batu, Jawa Timur 65324 No Telepon : (0341) 461504 Email : <a href="mailto:faridhendr@gmail.com">faridhendr@gmail.com</a></p>
	<p>Nama : Andi Dwi Setiawan Tempat/tgl lahir : Magelang, 2-11-1997 Agama : Islam Jabatan : Mahasiswa Prodi Otoranpur Jurusan Mesin Poltekad Alamat: Asrama Poltekad, Ds. Pendem, Kec. Junrejo, Kota Batu, Jawa Timur 65324 No Telepon : (0341) 461504 Email : <a href="mailto:dwi385229@gmail.com">dwi385229@gmail.com</a></p>



Nama : Chandra Surya Dikara  
Tempat/tgl lahir : Blora, 20-05-2000  
Agama : Islam  
Jabatan : Mahasiswa Prodi Otoranpur Jurusan Mesin Poltekad  
Alamat: Asrama Poltekad, Ds. Pendem, Kec. Junrejo, Kota Batu, Jawa Timur 65324  
No Telepon : (0341) 461504  
Email : [chandradikara26@gmail.com](mailto:chandradikara26@gmail.com)