

# PKM PERAKITAN PROTOTYPE ELECTRIC HANDCYCLE WHEELCHAIR DALAM MENINGKATKAN KETRAMPILAN TIM REPARASI KURSIRODA KOMUNITAS DISABILITAS DI PROVINSI DIY

Oleh: Dr. Ir. Zainal Arifin, M.T.

## ABSTRAK

*United Cerebral Palsy* Roda Untuk Kemanusiaan (UCPRUK) merupakan organisasi non-profit dan independen yang fokus dalam hal pemenuhan hak-hak difabel di Indonesia, terutama hak atas alat bantu mobilitas. Berdasarkan banyaknya kebutuhan alat bantu mobilitas yang masih belum terpenuhi, UCPRUK menjadi pelopor yang memperkenalkan pentingnya alat bantu mobilitas. Dengan adanya UCPRUK, membangkitkan komunitas disabilitas untuk berproduktifitas dengan maksimal. Di Yogyakarta terdapat 5 kelompok komunitas, yaitu Sleman, Bantul, Kulonprogo, Gunungkidul, dan Yogyakarta. Di Jawa Tengah terdapat 5 kelompok komunitas, yaitu Purworejo, Magelang, Klaten, Boyolali, dan Salatiga.

Awal Maret 2021, kelompok dosen melaksanakan program pengabdian kepada masyarakat (PPM) pelatihan perawatan dan perbaikan kursi roda listrik di UCPRUK. Pelatihan diikuti oleh komunitas disabilitas dari Yogyakarta dan Jawa Tengah. Terdapat dukungan serta masukan untuk program yang telah dilaksanakan, seperti: mengadakan training dengan waktu yang lama, mengadakan pelatihan untuk perakitan kursi roda listrik dengan tambahan *electric handcycle wheelchair*, dan ada *follow up* program untuk peserta.

Berdasarkan ketiga masukan tersebut, maka peneliti mengajukan program PPM berbasis hasil penelitian. Rencana pelaksanaan PPM menggunakan produk prototype dari hasil penelitian "*Prototyping Electric Handcycle Wheelchair*". Dimana program penelitian prototype tersebut berjalan pada tahun yang sama. Sehingga hasil penelitian saling tersinkronisasi dengan beberapa mitra baik mitra penelitian prototype dan mitra PPM. Dengan adanya keberlanjutan program PPM, mampu menjalin kemitraan *triple helix* antara Universitas Negeri Yogyakarta, badan usaha yaitu UCPRUK, dan pemerintah daerah khususnya Yogyakarta.

Kata Kunci: *electric handcycle*, *kursi roda*, *triple helix*, UCPRUK