

# **PENGEMBANGAN KURIKULUM PENDIDIKAN DAN PELATIHAN VOKASI BIDANG MESIN BERBASIS INDUSTRI**

**Oleh: Prof. Dr. Ir. Dwi Rahdiyanta, M.Pd., IPU. ASEAN Eng., Dr. Bernardus Sentot Wijanarka, M.T., Yulianto Eko Wibowo, Valiant Lukad Perdana Sutrisno, Muhammad Indra**

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan kurikulum pendidikan dan pelatihan vokasi berbasis industri agar diperoleh model kurikulum pendidikan dan pelatihan vokasi yang sesuai dengan perkembangan industri khususnya bidang mesin sehingga dapat meningkatkan kompetensi yang dimiliki guru vokasi sebagai garda terdepan dalam pendidikan. Harapan secara lebih luas adalah berperan aktif membantu menyelesaikan segala permasalahan yang terjadi pada setiap pelaksanaan pendidikan dan pelatihan seperti sistem pendidikan masih konvensional dan belum sesuai siklus industri, materi terlalu teoritis dan mendasar, transformasi teknologi belum maksimal, akulturasi budaya pendidikan dan industri belum optimal, belum maksimal integrasi pendidikan dengan industri, penguasaan hard skill masih tertinggal oleh industri, soft skill belum maksimal sesuai kebiasaan dan kebutuhan industri, belum maksimal pendampingan lembaga pendidikan dan pelatihan, pendidikan dan pelatihan belum menjawab kebutuhan peserta; dan Instruktur dan teknisi belum sepenuhnya terstandar kompetensi industri sebagai bentuk pengembangan kualitas SDM. Penelitian ini sesuai dan terkait dengan ruang lingkup renstra penelitian UNY yaitu Pengembangan Profesionalisme Pendidik dan Tenaga Kependidikan dengan menghasilkan rumusan maupun model penyiapan dan pengembangan profesi pendidik (guru) dan tenaga kependidikan sebagai acuan nasional. Penelitian ini menggunakan penelitian tipe Research and Development (RnD) dengan alasan penggunaan RnD dinilai tepat untuk mengembangkan suatu produk yang salah satunya adalah model kurikulum pendidikan dan pelatihan pendidikan vokasi berbasis industri. Model RnD yang dipilih adalah model research and development dari Borg and Gall dengan langkah – langkah yang dilaksanakan antara lain 1) Research and information collecting, 2) Planning, 3) Develop preliminary form of product, 4) Preliminary field testing, 5) Main product revision, 6) Main field testing, 7) Operational product revision, 8) Operational field testing, 9) Final product revision, 10) Dissemination and implementation. Luaran wajib penelitian ini adalah publikasi di jurnal internasional terindeks scopus dan luaran tambahannya adalah Model Kurikulum Pendidikan dan Pelatihan Vokasi berbasis Industri. TKT Penelitian ini adalah 3 yaitu menghasilkan model atau prototipe sistem/subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan.

*Kata Kunci: Model, Kurikulum, Pendidikan dan Pelatihan, Vokasi, Industri*