

ISBN: 978-602-8848-31-2

PENELITIAN TINDAKAN KELAS (PTK) UNTUK MATA PELAJARAN KIMIA

Manihar Situmorang



UNIMED

SEKILAS TENTANG PENULIS

Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc, Ph.D lahir di Palipi/Tapanuli Utara 4 Agustus 1960. Menyelesaikan pendidikan dari SMA Negeri 223 Lubuk Pakam tahun 1980, Sarjana Pendidikan Kimia dari Jurusan Pendidikan Kimia FKIE IKIP Medan tahun 1984, Diploma Chemical Research Techniques (CRT) dari School of Chemistry University of New South Wales, Sydney Australia, tahun 1989, Master of Science (M.Sc) dalam bidang Analytical Chemistry (Kimia Analitik) dari School of Chemistry University of New South Wales, Sydney Australia, tahun 1993, dan Doctor of Philosophy (Ph.D) dalam bidang Analytical Chemistry (Kimia Analitik) dari School of Chemistry University of New South Wales, Sydney Australia, tahun 2001. Sejak tahun 1986, diangkat sebagai Dosen PNS di Jurusan Kimia FKIE IKIP Medan (FMIPA Universitas Negeri Medan) sampai sekarang, dan pada tahun 2003 menjadi Guru Besar dalam bidang ilmu Kimia Analitik di FMIPA Universitas Negeri Medan (UNIMED). Tahun 2002-2003 menjadi Kepala Pusat Penelitian Ilmu-Ilmu Dasar (Puslit IID) Lembaga Penelitian UNIMED, dan sekarang sebagai Dekan FMIPA UNIMED (2003-2007 dan 2007-2011). Penulis telah melakukan penelitian sebanyak 24 judul penelitian dari sumber dana Diknas, Ristek, dan LN, termasuk diantaranya: Penelitian Riset Unggulan Terpadu RUT IX dibiayai Kementerian Riset dan Teknologi RI tahun 2002-2003, dan Penelitian Hibah Bersaing Perguruan Tinggi XI dibiayai Dirjen Dikti Depdiknas tahun 2004-2005, dan Hibah Bersaing Perguruan Tinggi XIII Tahun 2006-2008, Hibah Kompetitif Penelitian Sesuai Prioritas Nasional Tahun 2009-2011. Penulis telah menulis artikel ilmiah sebanyak 12 judul pada Jurnal Internasional, 9 judul pada Jurnal Nasional Terakreditasi, 36 judul pada Jurnal Nasional, 14 judul pada Prosiding Konferensi Internasional, 13 judul pada Prosiding Seminar Nasional, dan 4 Judul Buku Ajar ber-ISBN. Bidang kajian penelitian dan publikasi adalah Kimia Analitik, Kimia Lingkungan dan Pendidikan Kimia.

Manihar Situmorang

PTK UNTUK MATA PELAJARAN KIMIA

ISBN 978-602-8848-31-2



9 786028 884831 2