

## DAFTAR PUSTAKA

- Arends, R.I. (2007). *Learning to Teach*, sixth edition, New York: McGraw-Hill Book Co
- Arifin, M. (1995). *Pengembangan Program Pengajaran Bidang Studi Kimia*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Bdrov, E. dan Leong, D.J. (2009). Scaffolding in The Zona Proximal development, *Of Primary Interest* [online], Vol 3 (4), 6 halaman. Tersedia: <http://naecs.crc.uiuc.edu/newsletter>. [17 Maret 2009]
- Brady, J.E. (1990). *General Chemistry Principles and Structure*. New York: John Wiley & Sons
- C. Vreman-de Olde, T. Jong. (2006). "Scaffolding learners in designing investigation assignments for a computer simulation". *Journal of Computer Assisted Learning* 22:1, 63-73.
- Chng, V. L. L. dan Coombs, S. (2001). "Learning Plans for student Scaffolding [CHN01046]". Paper pada AARE 2001 International Education Research Conference Crossing Borders: New Frontiers for Educational Research, Temasek Polytechnic
- Coffey, H. (2009). *Scaffolding*, [Online], Tersedia: <http://www.learnnc.org/lp/pages/5074>, [18 Maret 2009]
- Cruickshank, D.R.; Jenkins, D.B., Metcalf, K.K. (2009) *The Act of Teaching*, fifth edition, Boston: Mc Graw-Hill Higher Education.
- Deese, W.C., Ramsey, L.L., Walczyk, J., dan Eddy, D. (2000). "Using Demonstration Assessments to improve Learning". *Journal of chemical Education*. 77(11), 1511-1516
- Departemen Pendidikan Nasional Dirjendikdasmen Ditdikmenum. (2004) *Kurikulum 2004 SMA Pedoman Khusus Pengembangan silabus dan penilaian mata pelajaran kimia*, Jakarta: Depdiknas.
- Departemen Pendidikan Nasional Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. (2004) *Standar Kompetensi Guru Pemula SMP/SMA Program Studi: Kimia*, Jakarta: Depdiknas.
- Dick, W., Carey, L., dan Carey, J. O. (2005). *The Systematic Design of Instruction. Sixth Edition*. Boston: Omegetype Typography, Inc.
- Gall, M. D. , Gall, J. P. dan Borg, W. R. (2003). *Educational Research An Introduction*. Seventh edition. USA: Pearson Education, Inc.

- Huang, H.J. (2001). Professional Development Through Reflection: A study of Pre-Service Teacher's Reflective Practice. *Dalam International Electronic Journal For Leadership in*
- Ibrahim, M. (2000). *Pengajaran Berdasarkan Masalah*. Cetakan Pertama. Surabaya: Unesa University Press
- Kardi, S. (2000). *Pengajaran Langsung*. Cetakan kedua. Surabaya: Unesa University Press
- Kemp, J.E., Morriso, G.R. & Ross, S.M. (1994). *Designing Effective Instruction*. New York: Macmillan College Publishing Company.
- Kristinsdottir, S.B. (2001). Lev Vygotsky, [Online], Tersedia: <file:///C:/Documents%20and%20Settings/griya/My%20Documents/v...> [19 Maret 2009]
- Larkin, M. (2002). *Using Scaffolded Instruction To Optimize Learning*, [Online], Tersedia: <http://www.vtaide.com/png/ERIC/Scaffolding.html>, [17 Maret 2009]
- Lawson, A.E. (1995). *Science Teaching and The Development of Thinking*. California: Wadsworth, Inc.
- Linder, S.P., Abbott, D., & Fromberger, M.J. (2006). *An Instructional Scaffolding Approach to Teaching Software Design*. Hanover: Consortium for Computing Science in Colleges.
- Lipscomb, L., Swanson, J., West, A. (2004). Scaffolding" *eBook Learning, Teaching, & Tecnology* Michael Orey, Editor. 1-15 Tersedia: <http://www.coe.uga.edu/epitt/scffolding.htm> [16 Januari 2007]
- McLoughlin, C. (2004). Achieving excellence in teaching through scaffolding learner competence. *In Seeking Educational Excellence*. Proceedings of the 13<sup>th</sup> Annual Teaching Learning Forum, 9-10 February 2004. Perth: Murdoch University. <http://Isn.curtin.edu.au/tlf2004/mcloughlin.html>
- Meltzer (2002). *Significance Testing, Effect Size, and the Normalized Gain*. [Online]. Tersedia: <http://www.physics.indiana.edu/~hake> [15 Oktober 2005]
- Merrienboer, J. J. G., Kirschner, P. A. & Kester, L. (2003). "Taking the Load Off a Learner's Mind: Instructional Design for Complex Learning". *Educational Psychologist*. 38 (1), 5-13. Tersedia: E-mail: jeroen.vanmerrienboer@ou.nl
- National Science Foundation, (1996). *National Science Education Standards*, Washington,DC: National Academy Press
- Nur, M. dan Wilkandari, P.R. (2000). *Pengajaran Berpusat Kepada Siswa dan Pendekatan Konstruktivis dalam Pengajaran*, Surabaya: Pusat Studi Matematika dan IPA Sekolah Universitas Negeri Surabaya

- Nusu, A (2002). *Laporan Ketua Program Studi Pendidikan Kimia PMIPA FKIP Unhalu*, Kendari: Unhalu
- Nusu, A. (2005). “ Cognitive Apprenticedship dan Scaffolding Dalam Pendekatan Konstruktivis Dipadukan dengan Model Pengajaran Langsung Pada Mata Kuliah PPL I di Program Studi Pendidikan Kimia FKIP Unhalu”. *Gema Pendidikan*. XII (23), 79-84.
- Oxtoby, D.W., Freeman, W.A. dan Block, T.F. (1998). *Chemistry Science of Change*. Third edition, Philadelphia: Saunders College Publishing.
- Oakley, L. (2005). *Cognitive Development*. London: Routledge Taylor & Francis Group
- Pusat Data dan Informasi Pendidikan, Balitbang-Depdiknas. (2004). Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2005 Tentang Standar Nasional Pendidikan, Jakarta: Depdiknas Tersedia: <http://www.depdiknas.go.id>
- Richardson, V. (1977). Constructivist teaching and teacher education: Theory and practice. In V. Richardson (Ed), *Constructivist teacher education: Building a world of new understanding* (pp. 3-14). Bristol, PA: Falmer.
- Solomons, T.W.G. (1988). *Organic Chemistry*. Fourth Edition, New York: John Wiley & Sons
- Stager, J. dan Harman. (2002). *Scaffolding: Building a Better Education*, [Online], Tersedia: mhtml:file://C:/Documents and Settings/griya/My Documents/Stager Lesson.mht [19 Maret 2009]
- Stone, C. A. (1998). The metaphor of scaffolding: Its utility for the field of learning disabilities. *Journal of Learning Disabilities*, 31(4), 344-364.
- Stuyf, R. V. D. (2002). *Scaffolding as a Teaching Strategy. Adolescent Learning and Development* [Online], Tersedia: Section 0500A-Fall 2002 November 17, 2002 [11 Januari 2007]
- Suciati. (2004). *Pengembangan Model Bimbingan Praktek Mengajar IPA untuk Meningkatkan Keterampilan Calon Guru dalam mengelola Pembelajaran dan Praktikum IPA berdasarkan Standar Kompetensi Guru IPA*. Disertasi Doktor pada SPS UPI Bandung: tidak diterbitkan
- Sudjana. (1989). *Metoda Statistika*. Edisi ke 6, Bandung: Tarsito
- Sudjana, N. (1990). *Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Tomei, L.A. (2005). *Taxonomy for the Technology Domain*. United States of America: Idea Group Inc.

Trihendradi, C. (2005). *Step by Step SPSS 13 Analisis Data Statistik*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.

Yuliati, L. (2005). Pengembangan Program Pembelajaran untuk Meningkatkan Kemampuan Awal Mengajar Calon Guru Fisika. Disertasi Doktor pada SPS UPI Bandung: tidak diterbitkan.





## Riwayat Hidup



Abdullatif Nusu dilahirkan di Kabupaten Bone Propensi Sulawesi Selatan pada tanggal 1 Mei 1952. Dia adalah anak keempat dari empat bersaudara, pasangan dari Andi Nusu Petta Tonra (alm) cucu Arung Lampoko dengan Andi Halipah Petta Mera (alm) cucu Arung Wongllangi. Abdullatif Nusu menikah dengan Dra. Nining Widaningsih putri dari pasangan Raden Sahrimin

(alm) dengan Masniah (alm). Sampai dengan saat ini mereka telah dikaruniai tiga orang putra dan satu orang putri, yaitu Alifakbara, S.T., M.T. (ITB), Biwana Amalia, S.Kg (FKG Unpad), Cakra Adipura Wicaksana (Fak.Teknik Unhalu), dan Muhammad Nur Arsyi (SD).

Seluruh pendidikan dasarnya diselesaikan di Kabupaten Bone Sulawesi Selatan, dimulai dari SD Negeri 2 Watampone (1958-1964, SMP Negeri I Watampone (1964-1967), SMA Negeri Watampone (1967-1970). Tahun 1972 dia masuk Perguruan Tinggi FKIE IKIP Ujung Pandang Jurusan Pendidikan Kimia sampai tingkat sarjana muda, kemudian melanjutkan ke IKIP Bandung di tingkat Doktoral tahun (1978-1980). Pada Tahun 1981 diangkat menjadi dosen di FKIP Univ. Udayana Singaraja Bali. Kemudian pada tahun 1989 atas permintaan sendiri pindah tugas ke FKIP Unhalu di Kendari hingga sekarang. Pada tahun 2002 mendapat kesempatan melanjutkan pendidikan di S2 Jurusan Pendidikan IPA Fakultas Pascasarjana Unesa Surabaya hingga memperoleh gelar magister pendidikan pada tahun 2004. Pada tahun ajaran 2005/2006 tercatat sebagai mahasiswa BPPS S-3 Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia Program Studi Pendidikan IPA. Sampai saat ini masih bertugas sebagai dosen di Program Studi Pendidikan Kimia Jurusan PMIPA FKIP Universitas Haluoleo di Sulawesi Tenggara

Selama pengabdianya di FKIP Universitas Udayana dan di FKIP Unhalu dia ditugasi mengasuh beberapa mata kuliah antara lain biokimia dan mata kuliah PBM. Beberapa kegiatan ilmiah diikuti, melakukan penelitian, dan pengabdian pada masyarakat.

Kegiatan ilmiah yang pernah diikuti diantaranya adalah pelatihan calon pelatih pembinaan guru pamong (1998), *in the 1<sup>st</sup> International Seminar of Science Education "Science Education facing Against Challenges of the 21<sup>st</sup> Century"* (2007); *in The 2<sup>nd</sup> International Seminar on Science Education "Current Issues on Research and Teaching in Science Education"* (2008); Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia IV dengan tema: Peran Kimia dan Pendidikan Kimia dalam Meningkatkan Literasi Sains Masyarakat, Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia dengan Tema "Peran Kimia dalam Pengembangan Potensi Daerah Menuju Kemandirian" (2008); *in The 3<sup>rd</sup> International Seminar on Science Education "Challenging Science Education in The Digital Era"* (2009)

Beberapa hasil karyanya antara lain adalah penelitian tentang: Bimbingan Guru Pamong dan Mahasiswa PPL Sebagai Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa SMA di Sulawesi Tenggara (1998); Penerapan Keterampilan Bertanya dan Pendekatan Konsep Untuk Mengatasi Kesalahan Konsep Akibat Kemampuan Siswa yang Beragam di SMU Negeri 5 Kendari (2001); Efektivitas Pembelajaran Model Pengajaran Langsung Terpadu Dalam Menuntaskan Hasil Belajar Kimia Siswa di SMU Khadijah Surabaya (2004)

Karya ilmiah yang pernah ditulis dan dipublikasi dalam jurnal, adalah: *scaffolding* dalam *Peer Teaching* Model Pengajaran Kooperatif untuk Calon Guru Kimia. Jurnal

Penelitian Pendidikan IPA, Sekolah Pascasarjana UPI, Volume II No. 3, November 2008, halaman 227-240; *Scaffolding* dalam *Peer Teaching* Pengajaran Langsung untuk Calon Guru Kimia. Jurnal Gema Pendidikan, FKIP Unhalu, Volume 16 No.1, Januari 2009, halaman 51-56.

