

ABSTRACT

This study titled as "Women and Science: The Yellow Light on The Ivory Tower" (Case Study Motivation for Professional Educators at Science and Technology Islamic University of Indonesia). The purpose of this study are 1) understand women Scientist's background studying science. 2) Understand the Motivation of women Scientists career in the field of Science and Technology. 3) Understand the Achievement of women scientists. 4) Understand Social support obtained by women scientists. 5) Understand problems encountered by women scientists. This research is a qualitative case study approach. This study uses data collection methods such as interviews, observation, and documentation. Speaker in this research is Dr. Fatimah is S.Si., M.Sc., Izzati Muhimmah ST. M.Sc., Ph.D., Dr. Sri Kusumadewi, S.Si., M.T and Rosa who are lecturer and scientist at the Islamic University of Indonesia, each from the Faculty of Mathematics and Industrial Engineering, two of them from the science of Chemistry and Statistics, 2 others of Informatics. Location of the study was conducted in Yogyakarta, precisely in the scope of Islamic universities in Indonesia. Data test Method uses triangulation Whereas data analysis method uses reduction data, Display data, and conclusion drawing / verification.

The results shown that women scientists studying Science because of interest comes from internal factors and role of the environment that come from external factors. Motivation factors are Achievement and Affiliation, other motivating factors are motivation factors by Herzberg, and Valence by Vroom and Reinforcement by Skinner. Achievements are Excellent based on three categories: fungsional, Structural, and Area, peakers awarded from the university, national and inernasional related research undertaken. The problems are: role conflict (time, behaviour chenges and strain conflict), several reported gender discrimination and marginalization because unmarried status and Fear of Success tendency: loss of cooking skills and the risk of not having friends.

Keywords: *Women Scientist, Science and Technology, Motivation, Achievement, Role Conflict, Gender Inequity.*

ABSTRAKSI

Penelitian ini berjudul Perempuan dan Sains : Memberi Manfaat Bagi Masyarakat (Studi Kasus Motivasi Pendidik Profesional Di Bidang Sains Dan Teknologi Universitas Islam Indonesia Yogyakarta). Tujuan penelitian ini adalah 1) mengetahui latar belakang ilmuwan perempuan belajar Sains. 2) Mengetahui Motivasi Ilmuwan Perempuan berkarir di bidang Sains dan Teknologi. 3) Mengetahui Prestasi ilmuwan perempuan. 4) Mengetahui dukungan Sosial yang didapatkan oleh ilmuwan perempuan. 5) Mengetahui Masalah yang dihadapi ilmuwan perempuan. Penelitian ini adalah penelitian Kualitatif dengan pendekatan studi kasus. Penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data berupa wawancara, observasi, dan dokumentasi. Narasumber penelitian ini adalah Dr. Is Fatimah S.Si., M.Si., Izzati Muhimmah ST. M.Sc., Ph.D., Dr. Sri Kusumadewi, S.Si., M.T dan Ibu Rosa yang merupakan Dosen dan Ilmuwan di Universitas Islam Indonesia, masing masing berasal dari Fakultas MIPA dan Teknik Industri, 2 diantaranya berasal dari ilmu Kimia dan Statistika, 2 lainnya dari Teknik Informatika. Lokasi penelitian ini dilakukan di Yogyakarta, tepatnya di lingkup universitas Islam Indonesia. Metode pengujian data menggunakan triangulasi sedangkan metode analisis menggunakan reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan/verifikasi.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa latar belakang ilmuwan perempuan belajar Sains adalah minat berasal dari faktor internal dan peran lingkungan yang berasal dari faktor eksternal. Motivasi yang ditemukan adalah Afiliasi dan Harapan, faktor motivasi lain yang ditemukan adalah faktor motivasi Herzberg, dan nilai oleh Vroom dan penguatan oleh Skinner. Prestasi ilmuwan perempuan dalam pengajaran maupun penelitian tergolong sangat baik berdasarkan tiga kategori; Jabatan Fungsional, Jabatan Struktural, dan Skala Area, narasumber mendapatkan penghargaan dari pihak universitas, nasional maupun internasional terkait penelitian yang dilakukan. Masalah yang dihadapi oleh ilmuwan perempuan berasal dari konflik peran berupa waktu dan perubahan sifat dan sikap, beberapa merasakan diskriminasi gender dan marginalisasi karena belum menikah dan gejala *Fear of Success* yaitu kehilangan skill memasak dan resiko tidak mempunyai teman.

Kata kunci: *Ilmuwan perempuan, Sains dan Teknologi, Motivasi, Prestasi, Konflik peran, Ketidakadilan gender.*