UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengembangan Kompetensi Hijau dan Ilmu Kerja Kehutanan pada Pendidikan Tinggi Kehutanan
Nabiila Izzatin Husna, Ir. Ratih Madya Septiana, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM.; Ir. Hermudananto, S.Hut., M.Sc., IPM, AS
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGEMBANGAN KOMPETENSI HIJAU DAN ILMU KERJA KEHUTANAN PADA PENDIDIKAN TINGGI KEHUTANAN

Nabiila Izzatin Husna[1], Ratih Madya Septiana[2], Hermudananto[2]

INTISARI

Transisi Indonesia menuju ekonomi hijau dan target *Net Zero Emissions* 2060 menuntut tersedianya tenaga kerja kompeten dalam *green jobs*, di sektor kehutanan. Penelitian ini bertujuan: (1) mengidentifikasi kompetensi hijau dan ilmu kerja kehutanan berdasarkan *dimensi knowledge, skill, dan attitude* (KSA) untuk mendukung *green jobs*; dan (2) mengidentifikasi kesenjangan antara kompetensi yang dipelajari dalam pendidikan tinggi kehutanan dan kebutuhan praktik kerja profesional.

Penelitian menggunakan pendekatan *mixed methods*, pengumpulan data kuantitatif melalui kuesioner daring yang disebarkan kepada 81 alumni pendidikan tinggi kehutanan, dilengkapi dengan data kualitatif dari pertanyaan terbuka dan wawancara terstruktur dengan 3 narasumber praktisi kehutanan. Data kuantitatif dianalisis statistik deskriptif, analisis deskriptif kualitatif untuk data kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kompetensi hijau yang paling dibutuhkan mencakup Prinsip Pengelolaan Hutan Berkelanjutan (84%), GIS dan Teknologi Satelit (84%), serta Komitmen terhadap Keberlanjutan Lingkungan (96%) sebagai nilai yang hampir universal. Ilmu kerja kehutanan kompetensi pengetahuan bertumpu pada teori dasar kehutanan (33%), keterampilan mencakup keterampilan GIS (40%), sedangkan sikap meliputi integritas, kejujuran & profesionalisme (43%). Terdapat lima kesenjangan yaitu kesenjangan eksplisit kurikulum, kesenjangan kompetensi dengan kebutuhan dunia kerja, kesenjangan digital, kesenjangan mental, dan kesenjangan komunikasi.

Kata kunci: kompetensi hijau, *green jobs*, ilmu kerja kehutanan, pendidikan tinggi kehutanan

[1] Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM
[2] Staff Pengajar Fakultas Kehutanan UGM

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengembangan Kompetensi Hijau dan Ilmu Kerja Kehutanan pada Pendidikan Tinggi Kehutanan
Nabiila Izzatin Husna, Ir. Ratih Madya Septiana, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM.; Ir. Hermudananto, S.Hut., M.Sc., IPM, AS
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DEVELOPMENT OF GREEN COMPETENCIES AND FOREST WORK SCIENCE IN FORESTRY HIGHER EDUCATION

Nabiila Izzatin Husna[1], Ratih Madya Septiana[2], Hermudananto[2]

ABSTRACT

Indonesia's transition toward a green economy and its 2060 Net Zero Emissions target require a workforce equipped with competencies relevant to green jobs. This study aims to: (1) identify green competencies and forestry work science based on the dimensions of knowledge, skills, and attitudes (KSA) to support green jobs; and (2) identify the gap between competencies acquired through forestry higher education and those demanded in professional work settings.

This study employed a mixed-methods approach. Quantitative data were collected via an online questionnaire distributed to 81 forestry higher education alumni, complemented by qualitative data from open-ended questions and structured interviews with three forestry practitioners. Data were analyzed using descriptive statistics and qualitative methods.

The most essential green competencies include Principles of Sustainable Forest Management (84%), GIS and Satellite Technology (84%), and Commitment to Environmental Sustainability (96%). Forestry work science the knowledge competencies rest on basic forestry theory (33%);the skill competencies include GIS skills (40%); while the attitude competencies comprise integrity, honesty, and professionalism (43%). Five gaps were identified, namely the explicit curriculum gap, the gap between competencies and workplace needs, the digital gap, the mental-readiness gap, and the communication gap.

Keywords: green competencies, jobs, forestry work science, forestry higher education

[1] Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM
[2] Staff Pengajar Fakultas Kehutanan UGM