UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Faktor Internal dan Eksternal Terhadap Dampak Sosial, Ekonomi, Lingkungan Adopsi Mineral
Blok Melalui Mediasi Karakteristik Inovasi di Kapanewon Playen**
FINDRI NUR FELLA SARI, Prof. Dr. Ir. Siti Andarwati, S.Pt., MP., IPU., ASEAN Eng. ; 5. Ir. Tian Jihadhan Wankar, S
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGARUH FAKTOR INTERNAL DAN EKSTERNAL TERHADAP DAMPAK SOSIAL, EKONOMI, LINGKUNGAN ADOPSI MINERAL BLOK MELALUI MEDIASI KARAKTERISTIK INOVASI DI KAPANEWON PLAYEN

INTISARI

Findri Nur Fella Sari
24/551883/PPT/01383

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor internal peternak di Kapanewon Playen, Kabupaten Gunungkidul, persepsi peternak mengenai faktor eksternal dalam membentuk karakteristik inovasi mineral blok, serta pengaruh faktor internal dan faktor eksternal terhadap dampak sosial, ekonomi, dan lingkungan adopsi mineral blok dengan karakteristik inovasi sebagai variabel mediasi. Mineral blok merupakan suplemen pakan yang meningkatkan kesehatan dan produktivitas ternak, khususnya di wilayah kering. Penelitian dilakukan kepada 120 peternak di Kelompok Ternak Andini Mulyo, Kelompok Ternak Margo Mulyo, Kelompok Ternak Tegal Rejo, dan Kelompok Ternak Margo Lestari dengan menggunakan metode sensus. Analisis deskriptif kuantitatif digunakan untuk menjawab tujuan pertama dan kedua yaitu mengukur tingkat persepsi peternak. Analisis yang digunakan untuk menjawab tujuan ketiga menggunakan uji SEM-PLS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor internal peternak didominasi oleh kelompok usia produktif 45-59 tahun (50,83%), dengan tingkat pendidikan mayoritas lulusan SMP (34,17%), pengalaman beternak lebih dari 10 tahun (66,67%), skala kepemilikan jumlah ternak sapi potong tergolong kecil dengan populasi <4 UT (96,67%), dan keaktifan mengikuti pelatihan mineral blok sebanyak 1 kali (44,17%). Persepsi peternak terhadap faktor eksternal menunjukkan bahwa peran kelompok, BRIN, dan UGM dinilai sangat positif, namun peran penyuluh memiliki nilai yang rendah (67,84% tidak setuju) karena kurangnya dalam frekuensi pendampingan. Karakteristik inovasi mineral blok memiliki nilai yang positif pada semua indikator penilaian. Hasil uji hipotesis dengan SEM PLS menunjukkan bahwa karakteristik inovasi tidak dapat menjadi mediasi pengaruh faktor internal terhadap dampak pemanfaatan mineral blok, sedangkan pada faktor eksternal, karakteristik inovasi berhasil menjadi mediasi secara positif dan signifikan pengaruh faktor eksternal terhadap dampak pemanfaatan mineral blok (p-value 0,000<0,05).

Kata Kunci: Adopsi Inovasi, Mineral Blok, Persepsi Peternak, Sapi Potong.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Faktor Internal dan Eksternal Terhadap Dampak Sosial, Ekonomi, Lingkungan Adopsi Mineral
Blok Melalui Mediasi Karakteristik Inovasi di Kapanewon Playen**
FINDRI NUR FELLA SARI, Prof. Dr. Ir. Siti Andarwati, S.Pt., MP., IPU., ASEAN Eng. ; 5. Ir. Tian Jihadhan Wankar, S
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

THE INFLUENCE OF INTERNAL AND EXTERNAL FACTORS ON THE SOCIAL, ECONOMIC, AND ENVIRONMENTAL IMPACT OF MINERAL BLOCK ADOPTION THROUGH THE MEDIATION OF INNOVATION CHARACTERISTICS IN PLAYEN DISTRICT

ABSTRACT

Findri Nur Fella Sari
24/551883/PPT/01383

This study aims to analyze internal factors among livestock farmers in Kapanewon Playen, Gunungkidul Regency; farmers' perceptions of external factors in shaping the innovative characteristics of mineral blocks; and the influence of internal and external factors on the social, economic, and environmental impacts of mineral block adoption, with innovative characteristics serving as a mediating variable. Mineral blocks are feed supplements that improve livestock health and productivity, particularly in arid regions. The study was conducted among 120 farmers in the Andini Mulyo Livestock Group, the Margo Mulyo Livestock Group, the Tegal Rejo Livestock Group, and the Margo Lestari Livestock Group using a census method. Quantitative descriptive analysis was used to address the first and second objectives, namely to measure the farmers' perception levels. The analysis used to address the third objective employed SEM-PLS testing. The results of the study indicate that internal farmer factors are dominated by the productive age group of 45–59 years (50.83%), with the majority having a junior high school education (34.17%), over 10 years of livestock farming experience (66.67%), a small-scale ownership of beef cattle with a population of <4 head (96.67%), and participation in mineral block training sessions once (44.17%). Farmers' perceptions of external factors indicate that the roles of farmer groups, BRIN, and UGM are viewed very positively; however, the role of extension workers received a low rating (67.84% disagreed) due to the infrequent nature of their guidance. The characteristics of block mineral innovations received positive ratings across all assessment indicators. The results of the hypothesis test using PLS-SEM indicate that innovation characteristics cannot mediate the influence of internal factors on the impact of block mineral utilization; however, regarding external factors, innovation characteristics successfully mediate the influence of external factors on the impact of block mineral utilization in a positive and significant manner (p-value 0.000 < 0.05).

Keywords: Beef Cattle, Block Mineral, Farmer Perception, Innovation Adoption.