

## Peningkatan Pemahaman Mahasiswa Tentang Potensi dan Pengelolaan Tambang di Indonesia

Agung Dwi Sutrisno<sup>1</sup>, Meti Astuti<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Jurusan Teknik Pertambangan, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

<sup>2</sup> Jurusan Ekonomi Islam, Sekolah Tinggi Ekonomi Islam Hamfara Yogyakarta

Korespondensi : agungds@itny.ac.id

### ABSTRAK

Pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman mahasiswa mengenai potensi sumber daya tambang di Indonesia serta tantangan dalam pengelolaannya. Kegiatan dilaksanakan melalui penyuluhan kepada mahasiswa Sekolah Tinggi Ekonomi Islam (STEI) Hamfara dengan metode ceramah dan diskusi interaktif. Materi yang disampaikan meliputi potensi tambang Indonesia, peringkat global Indonesia dalam produksi tambang, serta kondisi aktual pengelolaan sektor tambang. Hasil yang dicapai menunjukkan bahwa peserta memiliki pemahaman yang lebih baik tentang potensi sumber daya tambang dan tantangan pengelolaannya. Diskusi juga memunculkan kesadaran akan perlunya kebijakan yang lebih baik untuk memanfaatkan kekayaan tambang demi kesejahteraan rakyat.

**Kata kunci:** sumber daya tambang, pengelolaan tambang, Indonesia, mahasiswa, kebijakan tambang

### ABSTRACT

*This community service program aims to enhance students' understanding of Indonesia's mineral resources and the challenges in their management. The program was conducted through a workshop for Sekolah Tinggi Ekonomi Islam (STEI) Hamfara students, using lectures and interactive discussions. The material presented includes Indonesia's mining potential, Indonesia's global ranking in mineral production, and the current state of mining management. The results show that participants better understood Indonesia's mineral resources and the challenges in managing them. The discussion also highlighted the need for better policies to utilize these resources for the welfare of the people.*

**Keywords:** mineral resources, mining management, Indonesia, students, mining policies

### PENDAHULUAN

Mahasiswa adalah salah satu agen perubahan yang memiliki peran penting dalam pembangunan bangsa [1-2]. Mereka dipandang sebagai calon pemimpin masa depan yang harus dibekali dengan ilmu pengetahuan dan wawasan yang memadai [7], termasuk dalam hal pemanfaatan sumber daya alam. Salah satu sumber daya alam strategis di Indonesia adalah mineral dan batubara, yang memiliki peran penting dalam mendukung perekonomian nasional [3][5]. Namun, meskipun Indonesia dikenal sebagai salah satu negara penghasil tambang terbesar di dunia, pemanfaatan kekayaan sumber daya ini belum sepenuhnya mampu memberikan kesejahteraan yang optimal bagi masyarakat [4].

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilakukan dengan tujuan untuk memberikan pemahaman yang lebih mendalam kepada mahasiswa Sekolah Tinggi Ekonomi Islam (STEI) Hamfara mengenai potensi sumber daya tambang di Indonesia dan pengelolaannya. Pengabdian ini penting karena mahasiswa, sebagai calon pemimpin, harus memiliki pengetahuan yang baik tentang pengelolaan sumber daya alam guna memastikan keberlanjutan pembangunan. Selain itu, banyak

mahasiswa yang masih belum memahami secara menyeluruh posisi Indonesia di tingkat global dalam hal produksi tambang, serta dampak dari pengelolaan tambang terhadap kesejahteraan masyarakat. Layanan masyarakat ini diperlukan karena masalah yang dihadapi adalah kurangnya wawasan mahasiswa tentang potensi tambang Indonesia dan dampaknya terhadap ekonomi serta lingkungan. Banyak daerah tambang di Indonesia menghadapi masalah seperti kemiskinan dan rendahnya indeks pembangunan manusia, meskipun daerah tersebut memiliki kekayaan alam yang melimpah. Untuk mengatasi masalah ini, program pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk meningkatkan kesadaran mahasiswa akan pentingnya pengelolaan tambang yang berkelanjutan dan berdampak positif bagi kesejahteraan masyarakat.

Kegiatan ini juga merujuk pada penelitian sebelumnya yang menunjukkan bahwa kontribusi sektor tambang terhadap Produk Domestik Bruto (PDB) Indonesia cukup signifikan, namun masih terdapat banyak tantangan dalam memastikan bahwa kekayaan tambang dapat dinikmati oleh masyarakat luas [6]. Berdasarkan literatur tersebut, pengabdian ini dilakukan untuk membantu mahasiswa memahami hubungan antara kekayaan tambang dan dampaknya terhadap pembangunan nasional.

Tujuan dari pengabdian ini adalah 1) Meningkatkan pemahaman mahasiswa mengenai potensi sumber daya tambang di Indonesia; 2) Membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang pengelolaan tambang yang berkelanjutan; 3) Mendorong mahasiswa untuk berpikir kritis mengenai tantangan yang dihadapi sektor tambang dan bagaimana mengoptimalkan manfaatnya bagi masyarakat; dan 4) Menginspirasi mahasiswa untuk berperan aktif dalam mencari solusi atas permasalahan yang dihadapi sektor tambang di Indonesia.

Hasil yang diharapkan dari program ini adalah meningkatnya pemahaman mahasiswa mengenai peran strategis sektor tambang dalam pembangunan nasional serta kesadaran akan pentingnya pengelolaan yang baik untuk kesejahteraan masyarakat.

## **METODE PENGABDIAN**

Pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan melalui metode penyuluhan yang melibatkan ceramah dan diskusi interaktif. Kegiatan ini dilaksanakan di Kampus Sekolah Tinggi Ekonomi Islam (STEI) Hamfara, Bangunjiwo, Kasihan, Bantul, Yogyakarta, selama dua hari, yaitu pada Sabtu dan Minggu, tanggal 20-21 Januari 2018, dengan durasi setiap sesi berlangsung dari pukul 15.30 hingga 17.30 WIB.

Dalam pelaksanaan penyuluhan ini, beberapa alat digunakan untuk mendukung kegiatan, di antaranya laptop dan proyektor yang digunakan untuk memaparkan materi tentang potensi tambang di Indonesia serta pengelolaannya. Selain itu, tim pengabdian juga menyiapkan bahan presentasi berupa data mengenai potensi tambang, peringkat Indonesia dalam produksi tambang dunia, serta tantangan yang dihadapi dalam pengelolaan sektor tambang. Untuk memperkaya diskusi, bahan-bahan dari studi dan laporan terkait pengelolaan sumber daya alam di Indonesia juga digunakan sebagai referensi selama sesi tanya jawab.

Proses kegiatan dimulai dengan pemaparan materi oleh pengabdian mengenai potensi sumber daya tambang di Indonesia, termasuk posisi Indonesia di peringkat dunia dalam hal produksi tambang seperti tembaga, timah, nikel, emas, dan batubara. Pemaparan ini dilakukan secara terstruktur menggunakan slide presentasi yang disampaikan kepada para peserta. Setelah materi disampaikan, sesi dilanjutkan dengan diskusi interaktif melalui tanya jawab untuk mengeksplorasi pemahaman peserta mengenai topik yang telah dibahas. Diskusi ini juga bertujuan untuk mendorong peserta memberikan pandangan mereka tentang pengelolaan sumber daya tambang di Indonesia, serta bagaimana sektor tambang dapat dimaksimalkan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

Analisis data dari kegiatan ini dilakukan secara kualitatif dengan meninjau tanggapan dan diskusi yang muncul selama sesi tanya jawab. Kesimpulan dari diskusi digunakan sebagai indikator utama untuk menilai keberhasilan program ini dalam mencapai tujuannya, yaitu meningkatkan pemahaman mahasiswa mengenai potensi tambang Indonesia dan tantangan dalam pengelolaannya.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada pengabdian ini, kegiatan penyuluhan telah dilaksanakan dengan baik kepada mahasiswa peserta latihan kepemimpinan dan manajemen tingkat akhir Sekolah Tinggi Ekonomi Islam (STEI) Hamfara. Penyuluhan tersebut berfokus pada penjelasan mengenai potensi tambang Indonesia dan posisi Indonesia dalam produksi tambang di tingkat dunia. Hasil dari kegiatan ini menunjukkan bahwa peserta lebih memahami potensi sumber daya tambang Indonesia, seperti emas, tembaga, timah, nikel, dan batubara, serta kontribusi sektor tambang terhadap ekonomi Indonesia.

Proses implementasi kegiatan berjalan sesuai rencana. Peserta aktif dalam sesi diskusi, di mana mereka menyoroti kondisi aktual pengelolaan tambang di Indonesia dan dampaknya terhadap kesejahteraan rakyat. Target pencapaian program, yaitu peningkatan pemahaman mahasiswa mengenai sektor tambang, berhasil dicapai. Beberapa peserta juga mengemukakan bahwa pemahaman mereka terhadap ironi kekayaan alam Indonesia yang belum sepenuhnya mampu mensejahterakan rakyat semakin jelas.

Hasil dari pengabdian ini sejalan dengan beberapa penelitian sebelumnya yang menunjukkan bahwa pemanfaatan sumber daya tambang di Indonesia belum sepenuhnya optimal untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Studi dari PricewaterhouseCoopers (2009) juga menunjukkan bahwa meskipun sektor tambang berkontribusi besar terhadap PDB nasional, banyak wilayah tambang di Indonesia masih menghadapi tantangan dalam hal pendidikan, kesehatan, dan kesejahteraan masyarakat.

Selain itu, tujuan amal dari program ini adalah untuk memberikan wawasan yang lebih luas kepada mahasiswa tentang bagaimana pengelolaan sumber daya alam seharusnya mampu memberikan dampak yang lebih signifikan terhadap kesejahteraan sosial. Berdasarkan diskusi dengan peserta, beberapa saran penting muncul mengenai perlunya perbaikan regulasi dan pengawasan dalam pengelolaan tambang.

Tabel berikut menyajikan beberapa komoditas tambang utama di Indonesia dan kontribusinya terhadap ekonomi nasional:

**Tabel 1.** Kontribusi Tambang terhadap Ekonomi Indonesia [6]

Komoditas	Volume Produksi	Peringkat Dunia
Tembaga	842.000 ton	5
Timah	78.000 ton	2
Nikel	96.000 ton	5
Emas	164 ton	7
Batubara	81,4 juta ton oil eqv.	7

Dari tabel tersebut, terlihat bahwa Indonesia memiliki peringkat global yang tinggi dalam produksi beberapa komoditas tambang utama. Namun, pengelolaan yang lebih baik dibutuhkan agar kekayaan ini dapat lebih berkontribusi pada pembangunan kesejahteraan masyarakat secara menyeluruh.

## KESIMPULAN

Pengabdian kepada masyarakat ini berhasil mencapai tujuannya, yaitu meningkatkan pemahaman mahasiswa Sekolah Tinggi Ekonomi Islam (STEI) Hamfara mengenai potensi sumber daya tambang di Indonesia, posisi Indonesia dalam industri tambang global, serta tantangan yang dihadapi dalam pengelolaannya. Berdasarkan fakta yang diperoleh selama kegiatan, mahasiswa menunjukkan peningkatan pemahaman terkait kontribusi sektor tambang terhadap perekonomian nasional dan permasalahan yang masih dihadapi oleh Indonesia dalam memanfaatkan kekayaan alamnya untuk kesejahteraan rakyat.

Secara kritis, peserta juga menyadari adanya ketimpangan antara kekayaan alam yang dimiliki dan kondisi sosial-ekonomi masyarakat di daerah-daerah penghasil tambang. Hal ini menimbulkan diskusi yang mendalam mengenai pentingnya perbaikan dalam pengelolaan sumber daya alam agar dampak positifnya dapat dirasakan lebih luas oleh masyarakat.

Sebagai saran, pelaksanaan pengabdian serupa di masa depan sebaiknya dilakukan secara lebih mendalam dengan menambahkan sesi lanjutan untuk menggali lebih dalam mengenai solusi yang mungkin diterapkan dalam pengelolaan tambang. Hal ini diharapkan dapat mendorong mahasiswa untuk lebih aktif berpikir kritis dan berkontribusi dalam menyelesaikan permasalahan pengelolaan sumber daya alam di Indonesia. Saran ini disampaikan secara logis berdasarkan kebutuhan pengembangan wawasan mahasiswa dan hasil yang dicapai selama program.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih disampaikan kepada 1) Institut Teknologi Nasional Yogyakarta atas pendanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat, 2) STEI Hamfara Yogyakarta, atas kerjasama dalam pengabdian kepada masyarakat.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Akbar, I. Demokrasi dan gerakan sosial (Bagaimana gerakan mahasiswa terhadap dinamika perubahan sosial). *Jurnal Wacana Politik*. 2016; 1(2), 107-115.
- [2]. Angkawijaya, Y. F. Peran perguruan tinggi sebagai agen perubahan moral bangsa (Studi kasus peran konsep diri terhadap karakter mulia pada mahasiswa di Universitas X Surabaya). *Widyakala Journal: Journal Of Pembangunan Jaya University*. 2017; 4(1), 36-42.
- [3]. Fraser Institute, (2008). *The Fraser Institute's Annual Survey of Mining Companies 2007/2008*
- [4]. Hakim, L., Kinseng, R. A., & Agusta, I. Pertambangan dan Kemiskinan Struktural Masyarakat Pulau Kecil. *Jurnal Sodality*. 2015; (1), 24-35.
- [5]. Haryadi, H. Analisis peranan mineral dan batubara bagi perekonomian nasional. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*. 2011; 7(3), 122-136.
- [6]. PricewaterhouseCoopers. *mineIndonesia 2008\* 10th Annual Review of Trends in The Indonesian Mining Industry*, Jakarta. 2009.
- [7]. Wijaya, A., Purnomolastu, N., & Tjahjoanggoro, A. J.. *Kepemimpinan berkarakter: Untuk para pemimpin dan calon pemimpin masa depan Indonesia*. Firstbox Media. 2015.