

Perubahan Sosial Ekonomi Terhadap Perkembangan Batu Akik Di Petukangan Utara

Muhammad Ihsan Satrio^{1,*}, Farhan Syah Eka Putra², Muhammad Ridwan³,

¹Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jl. Cempaka Putih Tengah XXVII, 1050.

²Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jl. Cempaka Putih Tengah XXVII, 1050.

³Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jl. Cempaka Putih Tengah XXVII, 1050.

ridwanswag89@gmail.com

ABSTRAK

Kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) merupakan salah satu bentuk kegiatan pengabdian pada masyarakat yang dilaksanakan oleh mahasiswa sekaligus sebagai bagian dari perwujudan pelaksanaan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Universitas Muhammadiyah Jakarta yang dilaksanakan mulai tanggal 3 Agustus hingga 16 Agustus 2023. Kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) salah satunya adalah bentuk pengabdian kepada masyarakat. Salah satu program kerja dari pengabdian masyarakat ini adalah penelitian dari setiap sudut aspek yang dilatar belakangi oleh pendidikan masing-masing mahasiswa yang terlibat di dalam program kerja pengabdian masyarakat terhadap proses pembuatan batu akik ini sendiri. Proses penelitian dilakukan melalui pengamatan yang dilakukan secara langsung oleh mahasiswa yang terlibat dalam kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN), hingga hasil dari pengamatan meneliti terdapat batasan masalah diantaranya, memberikan solusi terkait postur kerja pengrajin agar tidak terjadi kecelakaan kerja dalam proses pembuatan batu akik, menerapkan desain pada tata letak penempatan penjualan batu akik, dan memperbaiki komponen yang terjadi kerusakan pada bearing dan v-belt.

Kata kunci: kkn, batu akik, petukangan utara

ABSTRACT

The Community Service Program (KKN) is a form of community service activity carried out by students as well as part of the implementation of the University of Muhammadiyah Jakarta Real Work Lecture (KKN) which will be held from 3 August to 16 August 2023. The Community Service Program (KKN) one of which is a form of community service. One of the work programs of this community service is research from every aspect of the background based on the education of each student involved in the community service work program on the process of making this agate itself. The research process was carried out through direct observations by students involved in Community Service (KKN) activities, so that the results of the research observations contained limitations on the problem, including providing solutions related to the work posture of craftsmen so that work accidents did not occur in the process of making agate, applying design on the layout of agate sales placement, and repair components that are damaged in bearings and v-belts.

Keywords: kkn, akik stone, north petukangan

1. PENDAHULUAN

Kuliah Kerja Nyata atau KKN adalah konsep yang menghubungkan studi akademis dengan pengalaman praktik pengabdian masyarakat. KKN telah diintegrasikan ke dalam kurikulum pendidikan tinggi untuk Universitas di Indonesia, dan menjadi salah satu dari tiga tanggung jawab pendidikan tinggi selain mengajar dan melakukan penelitian. Melalui program KKN, mahasiswa diharapkan dapat berbagi ilmu dan membantu masyarakat setempat untuk meningkatkan taraf hidup dan memotivasi mereka untuk mengembangkan diri.

KKN adalah kegiatan yang wajib diikuti oleh mahasiswa di sejumlah universitas termasuk di Universitas Muhammadiyah Jakarta. Para mahasiswa mengabdikan ke masyarakat, hidup bersama mereka untuk sekian lama, mengerti masalah yang dihadapi, dan mengabdikan dengan ilmu yang didapat di bangku kuliah serta tetap membawa nilai-nilai Al Islam Kemuhammadiyah (AIK). KKN ini berdasarkan oleh tiga pilar muhammadiyah yaitu Pendidikan, kesehatan dan ekonomi. Terkhusus pada pembahasan laporan KKN ini yang menjadi bahasan pokok adalah momen ini menjadi begitu sangat penting, untuk merumuskan bagaimana kita dengan tingkat kepakaran yang dimiliki masing-masing bisa memberikan kontribusi positif kepada UMKM batu akik dalam segi social ekonomi dan pengembangan produk agar menarik perhatian masyarakat.

Batu akik adalah batu-batuan alam yang berasal dari alam, yang berumur ribuan sampai jutaan tahun dan telah mengalami berbagai kondisi atau telah melewati seleksi alam untuk menjadi sebuah suatu batu mulia. Batu akik ini ada bermacam-macam ada yang tembus cahaya dan ada juga yang tidak tembus cahaya tetapi memiliki warna, corak gambar atau bentuk lain yang lain yang indah dilihat. Batu akik ini sudah menjadi tren di seluruh dunia tak terkecuali di Indonesia, dan setiap negara memiliki corak dan keistimewaannya masing-masing.

Sedikit membahas awal mulanya batu, semua batu awalnya dari magma, magma adalah benda cair yang panas yang menjadi lava saat keluar ke permukaan yang di sebut lahar, lahar adalah lava yang bercampur dengan gas, air, tanah tumbuhan dan material piroklastik. lava yang membeku beribu-ribu tahun terurai karena kondisi panas, hujan serta aktivitas tumbuhan dan hewan. Itulah yang disebut siklus batuan.

Batu bacan merupakan jenis batu mulia/akik asal Indonesia dan banyak ditemukan di daerah Halmahera Selatan Maluku Utara tepatnya di pulau bacan. Jenis batu bacan paling populer dan banyak dicari jenis batu bacan doko dan batu bacan palamea. Kedua jenis batu ini memang tengah menjadi incaran, baik bagi penghobi maupun kolektor. Perbedaan batu bacan doko dan palamea terletak pada warnanya. Doko memiliki warna hijau gelap sedangkan jenis palamea berwarna hijau kebiruan. Harga batu bacan sendiri mulai dari ratusan ribu puluhan juta rupiah.

Batu kalimaya merupakan jenis permata asal banten yang banyak diburu penghobi maupun kolektor. Harga batu kali maya bisa mencapai puluhan juta untuk kualitas terbaik. Adapun khasiat batu akik kalimaya ini dipercaya dapat meningkatkan kepercayaan diri pemakainya. Mungkin karena batu ini memiliki corak yang sangat indah dengan variasi warna yang sangat mempesona.

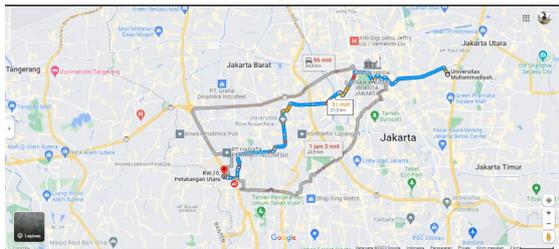
2. METODE PELAKSANAAN

Untuk mencapai tujuan yang diharapkan pada program KKN Universitas Muhammadiyah Jakarta yang berlokasi di Jl. AMD Manunggal V No. 2, RT.2/RW.10, Petungkang Utara, Kec. Pesanggrahan, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta, dilakukan dengan cara melalui proses pengamatan yang kemudian dilakukan penelitian melalui proses pembuatan batu akik oleh pelaku UMKM batu akik itu sendiri.

Pelaksanaan kegiatan KKN Universitas Muhammadiyah Jakarta kelompok Petungkang Utara tahun akademik 2022-2023 sebagian besar dilakukan secara primer, yang kemudian

dilakukan secara sekunder untuk mengisi hasil penelitian dari program kerja kelompok.

Pelaksanaan kegiatan KKN Universitas Muhammadiyah Jakarta kelompok Petukangan Utara tahun akademik 2022-2023 sebagian besar dilakukan secara primer, yang kemudian dilakukan secara sekunder untuk mengisi hasil penelitian dari program kerja kelompok.



Gambar 1. Peta wilayah pelaksanaan

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun hasil kegiatan dari program kerja yang dilakukan pada KKN Universitas Muhammadiyah Jakarta adalah sebagai berikut :

1. Memberikan Solusi Terkait Postur Kerja Pengrajin



Gambar 2. Pengarahan postur

Postur kerja merupakan titik penentu dalam menganalisa keefektifan dari suatu pekerjaan. Apabila postur kerja yang dilakukan oleh operator sudah baik dan ergonomis maka dapat dipastikan hasil yang diperoleh operator akan berjalan baik. Akan tetapi apabila postur kerja operator tersebut tidak ergonomis maka operator tersebut akan mudah kelelahan hingga bisa berakibat fatal seperti kecelakaan kerja yang bisa disebabkan

oleh postur. Maka dari itu hal seperti ini harus dipastikan berjalan dengan semestinya, agar semua proses yang dilakukan dalam pembuatan batu akik dapat berjalan dengan aman.

2. Menerapkan Desain Pada Tata Letak



Gambar 3. Pengaplikasian desain tata letak

Pengaplikasian desain sangat penting diterapkan dalam pelaksanaan seperti transaksi jual-beli dalam artian pelaku UMKM. Bertujuan agar menarik perhatian dari segi keindahan ketika ditata dengan rapih dan juga sesuai atau berurutan berdasarkan jenis dan lainnya. Mulai dari penempatan display hingga detail batu akik yang sudah diletakkan di gagang cincin semua aspek tersebut memang harus ditata dari segi letak dan juga segi yang akan dilaksanakan, yaitu transaksi jual beli, dimana bersosialisasi kemudian menuju ekonomi.

3. Memperbaiki Komponen Yang Terjadi Kerusakan



Gambar 4. Memperbaiki kerusakan pada mesin

Berbicara tentang mesin adalah sebuah hal yang memang wajib diperhatikan bagi setiap pelaku industri, salah satunya adalah pelaku industri UMKM batu akik ini, dimana mesin yang digunakan sudah sangat lama sehingga memang sudah semestinya diperbaiki agar tidak terjadi hal yang tidak diinginkan dalam proses pembuatan batu akik.

Salah satu masalah yang ditemukan pada tempat KKN ini adalah terjadinya kerusakan pada v-belt mesin pembuatan batu akik ini. V-Belt robek banyak sekali dialami oleh pelaku industri. Hal ini disebabkan bukan semata-mata karena v-belt sudah terlalu lama atau kualitas v-belt yang kurang baik. Lebih mendetail lagi, penyebab dari robeknya v-belt ini adalah karena adanya benda asing di dalam drive. Benda asing yang dimaksud bisa jadi kotoran, kerikil, debu yang sudah lama tinggal atau masih banyak lagi. Benda asing inilah yang menyebabkan v-belt menjadi robek. Untuk menghindari hal tersebut, gunakanlah shield drive.

4. KESIMPULAN

Kegiatan KKN pada tahun 2023 ini pada dasarnya terdiri dari beberapa program kerja seperti terjun langsung kelapangan dan pelaporan melalui www.kkn.umj.ac.id serta program kerja pendukung lainnya. Terdapat suka dan duka dari berbagai program yang dilaksanakan semasa KKN ini. Oleh karena itu kegiatan KKN ini semoga menjadi tolak ukur dalam mengamalkan Catur Dharma Perguruan Tinggi di Universitas Muhammadiyah Jakarta.

1. KKN sebagai sarana untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang telah didapat mahasiswa dari pembelajarannya di Universitas Muhammadiyah Jakarta, hal ini merupakan wujud nyata pengalaman yang bermakna bagi mahasiswa dalam kehidupan terjun secara langsung ke masyarakat.
2. Mitra KKN dan masyarakat ditempat KKN berlangsung sangat mendukung kehadiran mahasiswa KKN serta membantu dalam pelaksanaan program-program yang disusun dan dilaksanakan.

3. Program-program utama yang telah kami susun dapat terlaksana dengan baik dan lancar dengan adanya dukungan, bantuan dan partisipasi dari semua pihak yang telah membantu jalannya program KKN.

UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan terimakasih kepada LPPM Universitas Muhammadiyah Jakarta kegiatan KKN UMJ 2023 dan ucapan terimakasih kepada seluruh peserta kelompok KKN Petukangan Utara dan juga Dosen Pendamping Lapangan Ibu Ir. Nelfiyanti, S. T, M. Eng, P. hD. yang selalu mendukung, membimbing dan mengarahkan agar pelaksanaan program kegiatan KKN Kelompok Petukangan Utara berlangsung efektif dan efisien. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Bapak Urip Wahono selaku mitra kegiatan Kuliah Kerja Nyata Universitas Muhammadiyah Jakarta Tahun 2023 kelompok Petukangan Utara yang telah memberikan kesempatan kepada kelompok kami melakukan pengabdian kepada Masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

- Sayuti, M. (2015). MODUL KKN-PPM TEMATIK (Hibah KKN-PPM 2014): Pemberdayaan Komunitas Nelayan Dengan Penerapan Teknologi Keramba Jaring Apung Untuk Pembudidayaan Ikan Kerapu.
- Meganingrum, R., & Fauziah, N. (2017). Hubungan Antara Identitas Sosial Dengan Kecenderungan Perilaku Konsumtif Pada Penggemar Batu Akik Dan Batu Mulia Di Semarang. *Jurnal Empati*, 6(1), 365-373.
- Syamsuri, A. S., & Akhir, M. (2015). Perubahan Sosial Ekonomi Terhadap Eksistensi Batu Akik. *Equilibrium: Jurnal Pendidikan*, 3(2).