



Pengembangan Minuman Jahe, Sereh dan Lemon sebagai Produk UMKM di Sekolah SMP Insan Cendekia Mandiri Boarding School Sidoarjo, Jawa Timur

Cantika Aura Putri¹, Diah Lutviani², Dimas Anggun Nugraha³, M. Yusuf Hamdani⁴,
Zujajatul 'Ilmi^{5*}

Published online: 18 July 2025

ABSTRACT

This Community Service activity was held at the Insan Cendekia Mandiri Islamic Boarding School Junior High School in Sidoarjo, East Java. The main objective was to equip students with entrepreneurial skills, specifically in developing herbal drinks made from ginger, lemongrass, and lemon, utilizing the potential of the school's land. The novelty of this activity lies in the integration of local resources (herbal plants) into competitive MSME products, while also building student independence in procuring raw materials through planting practices. The method we employed involved a series of stages: a pre-test to measure students' initial understanding of entrepreneurship, followed by a Business Model Canvas (BMC) conceptual briefing, hands-on practice in making herbal drinks, and practical experience planting ginger, lemongrass, and lemon. The final stage was a post-test to begin developing students' understanding. The results showed a significant increase in students' understanding of business concepts and practical skills in producing herbal drinks. Furthermore, students gained knowledge about plant cultivation as a means of procuring raw materials. This activity significantly contributed to fostering students' entrepreneurial spirit and opening up opportunities for them to develop MSME products based on local potential.

Keywords: Student Entrepreneurship; Cultivation of Herbal Plants; Business Model Canvas (BMC).

Abstrak. Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini dilaksanakan di SMP Insan Cendekia Mandiri Boarding School, Sidoarjo, Jawa Timur. Tujuan utama pelaksanaan ini adalah untuk membekali siswa dengan kemampuan kewirausahaan, khususnya dalam pengembangan minuman herbal berbahan dasar jahe, sereh, dan lemon, dengan memanfaatkan potensi lahan sekolah. Kebaruan dari kegiatan ini terletak pada integrasi pemanfaatan sumber daya lokal (tanaman TOGA) menjadi produk UMKM yang berdaya saing, serta membangun kemandirian siswa dalam pengadaan bahan baku melalui praktik penanaman. Metode yang kami terapkan meliputi serangkaian tahapan: diawali dengan *pre-test* untuk mengukur pemahaman awal siswa mengenai kewirausahaan, dilanjutkan dengan penyuluhan konsep *Business Model Canvas* (BMC), praktik langsung pembuatan minuman herbal, serta praktik penanaman jahe, sereh, dan lemon. Tahap akhir adalah *post-test* untuk mengevaluasi peningkatan pemahaman siswa. Hasil yang diperoleh menunjukkan peningkatan signifikan dalam pemahaman siswa mengenai konsep bisnis dan keterampilan praktis dalam memproduksi minuman herbal. Selain itu, siswa juga mendapatkan pengetahuan mengenai budidaya tanaman sebagai upaya keberlanjutan penyediaan bahan baku. Kegiatan ini memberikan kontribusi nyata dalam menumbuhkan jiwa kewirausahaan siswa dan membuka peluang mereka untuk mengembangkan produk UMKM berbasis potensi lokal.

Kata Kunci: Kewirausahaan Siswa; Budidaya Tanaman TOGA; Business Model Canvas (BMC).

PENDAHULUAN

Insan Cendekia Mandiri Boarding School Sidoarjo berdiri sejak tahun 2012. Sekolah ini berdiri berawal dari kepedulian terhadap anak yatim terutama dalam hal pendidikan, maka Yayasan Yatim Mandiri mendirikan sebuah

^{1,2,3,4,5*} Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya

*) *corresponding author*

Zujajatul 'Ilmi

Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya
Email: zujajatul@unusa.ac.id

sekolah setingkat SMP dan SMA yang berlokasi di Jl. Sarirogo No.1, Sidoarjo, Jawa Timur. Dari tingkatan sekolah yang ada, kami berkesempatan melakukan kegiatan KKN-PENGMAS pada siswa SMP kelas 8 Insan Cendekia Mandiri Boarding School. Dari survei awal diketahui sekolah tersebut merupakan sekolah yang rata-rata pelajarannya merupakan anak yatim dan dhuafa. Selanjutnya, di lihat dari kondisi sekolah memiliki lahan yang luas sehingga lahan tersebut dapat dimanfaatkan untuk menanam tanaman TOGA yang nantinya hasil dari penanaman tersebut dapat di olah kembali menjadi suatu produk, contohnya minuman herbal Jahe, Sereh, dan Lemon



Gambar 1. Sejarah Singkat SMP Insan Cendekia Mandiri Boarding School Sidoarjo, Jawa Timur (Sumber: (Mandiri, 2014))

Jahe (*Zingiber officinale*) termasuk tanaman rempah yang berasal dari Asia Selatan, dan sekarang telah tersebar didunia. jahe dapat digunakan secara tunggal atau dicampur dengan bahan herbal lainnya yang mempunyai khasiat saling melengkapi. Manfaat jahe dapat mengurangi gangguan pencernaan, menyembuhkan mabuk perjalanan, mengurangi peradangan, nyeri, migrain. mencegah kanker dan meningkatkan sistem kekebalan tubuh (De Yusa et al., 2023).

Serai atau sereh (*Cymbopogon citratus*) adalah tanaman obat yang berkhasiat sebagai antioksidan, menurunkan gula darah, obat malaria anti-obesitas, menurunkan tekanan darah dan aromanya memberikan rasa rileks (Ariska & Utomo, 2020).

Jeruk Lemon (*Citrus limon L.*) termasuk buah-buahan keluarga Rutaceae dan termasuk genus Citrus. sebagai antioksidan, anti kanker, dan antibakteri, dapat menurunkan berat badan, meningkatkan sistem kekebalan tubuh,dapat mengurangi tekanan darah tinggi, membantu menjaga kesehatan ginjal, dapat melarutkan racun, membantu mengatasi masalah pencernaan dan membantu proses pembentukan kolagen kulit (Soraya, 2014).

Dari hasil pengamatan yang sudah kita lakukan, kami melakukan beberapa kegiatan yang kedepannya di harapkan bisa berguna bagi siswa/pelajar di SMP Insan Mandiri Boarding School Sidoarjo, Jawa Timur. Kegiatan tersebut meliputi penyuluhan tentang bisnis model canvas, praktek pembuatan minuman herbal jahe, serai, lemon dan praktek menanam tanaman jahe, serai, lemon. Pelatihan tersebut tersebut bertujuan agar siswa/pelajar di SMP Insan Mandiri Boarding School, Sidoarjo, Jawa Timur, memiliki bekal kemampuan dalam berwirausaha dan hasil praktek yang sudah kita lakukan dapat mereka kembangkan menjadi peluang bisnis bagi mereka.

BAHAN DAN METODE

Pelaksanaan kegiatan KKN-PENGMAS kelompok kami di laksanakan di SMP Insan Cendekia Mandiri Boarding School Sidoarjo, Jawa Timur. Kepada siswa SMP kelas 8 di lakukan melalui metode ceramah dan diskusi. Langkah-langkah program yang diambil dan akan dilaksanakan, yaitu:

1. Identifikasi masalah dan perizinan di Insan Cendekia Mandiri Boarding School
2. Pretest. Di pretest kami membagikan selebar soal yang akan menjadi tolak ukur seberapa tingkatan yang di ketahui siswa seputar bisnis.

3. Penyuluhan. Kegiatan ini dilakukan agar siswa dapat lebih mengerti tentang bagaimana membangun sebuah bisnis serta bagaimana langkah awal dalam menjalankan sebuah bisnis.
4. Post test. Kegiatan ini dilakukan untuk mengetahui seberapa pengaruh penyuluhan yang kita berikan kepada mereka, apakah ada peningkatan pengetahuan atau tetap sama.
5. Praktek pembuatan olahan dari jahe, serei dan lemon. Praktek ini kami memberikan bekal langsung kepada siswa bahwa praktek yang kita lakukan dapat menjadi sebuah bisnis yang bisa dijalankan baik secara individu maupun berkelompok.
6. Praktek penanaman tanaman jahe, serei dan lemon. Praktek ini dilakukan sebagai bentuk modal awal mereka yang nantinya tumbuhan TOGA tersebut bisa menjadi bahan dalam bisnis yang akan mereka kembangkan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengabdian kepada masyarakat merupakan salah satu wujud Tri Darma Perguruan Tinggi. Kegiatan tersebut diharapkan menjadi penghubung antara perguruan tinggi dengan masyarakat sehingga terjalin keharmonisan dalam aplikasi keilmuan. Pada kegiatan ini, kami terjun langsung ke masyarakat, khususnya di Insan Cendekia Mandi Boarding School Sidoarjo, dalam memberikan pelatihan pembuatan minuman herbal serta mendorong pengembangan minuman herbal sebagai produk UMKM.



Gambar 2. Pemaparan Materi Kewirausahaan dan Bussines Model Canvas

Pada tahap kedua, siswa secara aktif terlibat dalam proses pembuatan minuman herbal berbahan dasar jahe, sereh, dan lemon. Mereka mempraktikkan tahapan produksi mulai dari pemilihan bahan hingga pengemasan, serta membuat beberapa varian rasa. Kegiatan ini dilengkapi dengan uji rasa untuk mendapatkan masukan kualitas produk.



Gambar 1.3 Praktek Pembuatan Minuman Herbal

Cara Pembuatan Minuman Jahe, Serai dan Lemon adalah sebagai berikut;

Bahan:

1. Jahe 1 KG
2. 20 batang serai
3. 5 buah lemon

4. 5 Liter air
5. Gula Pasir (sesuai selera)
6. Es Batu

Alat:

1. Kompor dan gas
2. Panci untuk merebus
3. Pisau dan telenan
4. Pengaduk
5. Saringan
6. Gelas saji

Langkah-langkah:

1. Siapkan bahan: Cuci bersih jahe dan serai, lalu geprek agar aromanya keluar.
2. Rebus air: Masukkan air ke dalam panci dan didihkan.
3. Masukkan rempah: Tambahkan jahe dan serai ke dalam air mendidih. Rebus selama 15 - 20 menit hingga aroma harum tercium.
4. Tambahkan pemanis: Masukkan gula pasir, aduk hingga larut.
5. Matikan api: Setelah cukup mendidih, angkat dari kompor.
6. Tambahkan lemon: Masukkan air perasan lemon ke dalam rebusan saat masih hangat.
7. Saring dan sajikan: Tuang ke dalam gelas melalui saringan. Minuman siap dinikmati hangat atau dingin. Tambahkan es batu jika ingin dinikmati secara dingin.

Tahap ketiga difokuskan pada penanaman jahe, serai, dan lemon di lahan sekolah sebagai langkah keberlanjutan program. Siswa diajarkan teknik budidaya sederhana agar mampu memenuhi kebutuhan bahan baku secara mandiri. Kebun mini herbal ini juga menjadi media edukatif untuk menanamkan nilai kewirausahaan ramah lingkungan di sekolah.



Gambar 1.3 Praktek Penanaman Jahe, Serai dan lemon

Tata cara penanaman Jahe, Serai dan Lemon

1. Penanaman Jahe (Pasla, 2025) (Andrew Carberry)

Persiapan

- 1) Pilih rimpang jahe yang tua, sehat, dan memiliki mata tunas.
- 2) Potong-potong rimpang sepanjang 3–5 cm, lalu jemur sebentar.

Media Tanam

- 1) Campurkan tanah gembur, kompos, dan sekam (2:1:1).
- 2) Gunakan pot atau polybag dengan drainase baik.

Langkah Penanaman

- 1) Tanam rimpang sedalam 5–10 cm dengan mata tunas menghadap atas.
- 2) Siram secukupnya, hindari genangan air.
- 3) Letakkan di tempat yang mendapat sinar matahari pagi.

Perawatan

- 1) Siram rutin, jaga kelembapan.
- 2) Lakukan penyiangan dan pemupukan setiap 4 minggu.

- 3) Panen setelah 8–12 bulan saat daun mulai menguning.
2. Penanaman Serai (Tani, 2025) (Administrator, 2025)
 - Persiapan
 - 1) Ambil batang serai yang segar dan berakar.
 - 2) Potong bagian atas daun, sisakan ± 15 cm dari pangkal.
 - Media Tanam
 - 1) Gunakan tanah gembur yang dicampur kompos dan pupuk kandang.
 - 2) Bisa ditanam langsung di tanah atau dalam pot besar.
 - Langkah Penanaman
 - 1) Buat lubang sedalam 10–15 cm.
 - 2) Tanam batang serai dan padatkan tanah di sekitarnya.
 - 3) Siram secara rutin, terutama saat cuaca panas.
 - Perawatan
 - 1) Beri pupuk organik setiap 2–3 bulan.
 - 2) Pangkas daun tua untuk merangsang pertumbuhan.
 - 3) Panen saat tinggi tanaman mencapai 70–90 cm.
3. Penanaman Lemon (Agriculture, 2024) (Princes, 2025)
 - Persiapan
 - 1) Gunakan bibit lemon hasil cangkok atau stek agar cepat berbuah.
 - 2) Pastikan bibit sehat dan bebas penyakit.
 - Media Tanam
 - 1) Campurkan tanah gembur, kompos, dan pasir (untuk drainase).
 - 2) Tanam di lahan terbuka yang mendapat sinar matahari minimal 6–8 jam/hari.
 - Langkah Penanaman
 - 1) Buat lubang tanam ± 30 –50 cm.
 - 2) Tanam bibit lemon, tutup dengan tanah, dan siram.
 - 3) Jarak antar tanaman 70–100 cm jika ditanam banyak.
 - Perawatan
 - 1) Siram 2–3 kali seminggu, tergantung cuaca.
 - 2) Pupuk 3–4 kali setahun dengan NPK dan kompos.
 - 3) Pangkas cabang tidak produktif.
 - 4) Panen setelah 1–2 tahun, saat buah berwarna kuning cerah.

KESIMPULAN

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini berhasil memperkenalkan dan menanamkan pengetahuan baru terkait kewirausahaan berbasis potensi lokal kepada siswa SMP Insan Cendekia Mandiri Boarding School Sidoarjo. Kami mengamati adanya peningkatan pemahaman siswa akan konsep bisnis, terutama melalui pengenalan Business Model Canvas (BMC), serta perolehan keterampilan praktis dalam memproduksi minuman herbal jahe, sereh, dan lemon.

Selain itu, inisiatif penanaman mandiri bahan baku di lahan sekolah juga menjadi aspek penting dalam menjamin keberlanjutan dan kemandirian program ini. Kebermanfaatan program ini bagi komunitas sekolah sangat terasa, khususnya dalam membekali siswa dengan keterampilan yang dapat mereka terapkan sebagai peluang bisnis di masa depan. Hal ini tidak hanya membuka potensi ekonomi, tetapi juga menumbuhkan semangat kemandirian dan inovasi di kalangan siswa.

Ucapan Terimakasih

“Kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada ibu Zujajatul ‘Ilmi, S.E.I., M.E.I, selaku pembimbing utama, atas bimbingan, masukan, dan dukungannya dalam menyelesaikan KKN-PENGMAS ini.”

“Kami mengucapkan terima kasih kepada kepala sekolah SMP Cendekia Mandiri Boarding School Sidoarjo, Jawa Timur. Ustadzah Arinda Yussanti Ika Fristantiningrum, S.Pd., Gr. yang telah memberikan kesempatan kepada kami melakukan kegiatan KKN-PENGMAS di SMP Cendekia Mandiri Boarding School Sidoarjo, Jawa Timur.”

“Kami menghargai kontribusi rekan-rekan tim KKN-PENGMAS (Cantika Aura Putri, Diah Lutviani, Nanda Nur Laila, Dimas Adi, M. Yusuf Hamdani, M. Rizky Ramadhan) di SMP Cendekia Mandiri Boarding School Sidoarjo, Jawa Timur. Atas kerja keras mereka dalam seluruh rangkaian kegiatan yang berlangsung.”

“Kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh peserta yang telah meluangkan waktu untuk berpartisipasi dalam kegiatan ini, sehingga kegiatan dapat berjalan dengan baik.”

Conflict of Interests

The authors declared that no potential conflicts of interest with respect to the authorship and publication of this article.

REFERENCES

- Dr. Muhammad Nafik Hadi Ryandono, 2. R. (2018). *Manajemen Bank Islam Pedekatan Syari'ah Dan Preaktek*. YogyaKarta: UAD PRESS.
- MItra Sami Gultom, 2. A. (2023). *Manajemen Perbankan Syariah*. YogyaKarta: CV. TRIPE KONSULTAN.
- Administrator. (2025, January 15). *Cara menanam serai agar tumbuh subur*. Retrieved from Hasil Tani.
- Agriculture, S. (2024, 11 15). *Budidaya tanaman lemon: Cara lengkap dari persiapan hingga panen*.
- Andrew Carberry, M. (n.d.). *Cara Menanam Jahe*. Retrieved from id.wikihow.com: <https://id.wikihow.com/Menanam-Jahe>
- Ir. Adiwarman A. Karim, S. M. (2004). *Bank Islam Analisis Figih Dan Keuangan*. Depok: RAJAWALI PRES.
- Mandiri, S. I. (2014, April 07). *Sejarah Singkat*. Retrieved from smpicm.sch.id: <https://www.smpicm.sch.id/halaman/detail/sejarah-singkat>
- Pasla, B. N. (2025, 04 06). *Cara menanam jahe di lahan terbuka*. Retrieved from KeKei.cyou: <https://kekei.cyou/rumah-taman/5-cara-menanam-jahe-di-lahan-terbuka-untuk-hasil-melimpah/>
- Princes. (2025, juni 28). *Panduan Lengkap Cara Budidaya Lemon Agar Cepat Berbuah Lebat dan Panen Lengkap*.
- Soyata, A. M. (2022). Pemanfaatan Tanaman Jahe, Kunyit, Serai Serta Daun Salam Untuk Pemeliharaan Kesehatan Di Rt 01 Kelurahan Solok Sipin Kecamatan Danau Sipin Kota Jambi. *Martable: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*.
- Tani, P. (2025, July Friday). *Panduan mudah budidaya serai di rumah*. Retrieved from Pak Tani Digital: <https://paktanidigital.com/artikel/panduan-mudah-budidaya-serai-di-rumah/>