



UMSU
Unggul | Cerdas | Terpercaya

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
SUMATERA UTARA



REPORT 2024

SDG 2 ZERO HUNGER

2 ZERO HUNGER



Pendahuluan

Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara (UMSU) berkomitmen untuk mendukung pencapaian Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (Sustainable Development Goals/SDGs), khususnya SDG 2: *Zero Hunger*, yang menjadi bagian dari kontribusi institusi pendidikan tinggi terhadap pembangunan berkelanjutan nasional dan global. UMSU terus mengembangkan berbagai program strategis, penelitian ilmiah, dan inisiatif pengabdian masyarakat yang berfokus pada ketahanan pangan, peningkatan akses terhadap makanan bergizi, serta penguatan kapasitas komunitas lokal dalam bidang pertanian dan pangan.

UMSU melalui berbagai fakultas, pusat studi, dan unit pelaksana teknis, menjalankan program-program yang mengatasi isu kelaparan, termasuk pemberdayaan petani lokal, pengembangan teknologi pertanian berkelanjutan, serta penguatan sistem produksi pangan berbasis riset ilmiah. Selain itu, universitas secara konsisten menjalin kolaborasi dengan pemerintah daerah, organisasi non-pemerintah, serta lembaga komunitas untuk memperluas dampak program ketahanan pangan dan memastikan keberlanjutan akses pangan bagi masyarakat.

Melalui kebijakan internal yang mendukung praktik pembangunan berkelanjutan, termasuk pengelolaan lahan produktif, promosi konsumsi pangan sehat, serta penyediaan dukungan pangan bagi mahasiswa UMSU menegaskan komitmennya untuk berkontribusi nyata dalam menurunkan angka kelaparan dan meningkatkan kualitas gizi masyarakat. Laporan ini disusun sebagai bentuk transparansi dan akuntabilitas UMSU, sekaligus menggambarkan kontribusi nyata universitas dalam menciptakan sistem pangan yang inklusif, berkelanjutan, dan berkeadilan.

Pengelolaan Limbah Makanan di UMSU

Sebagai bagian dari komitmen Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara (UMSU) terhadap pencapaian SDG 2: *Zero Hunger* dan upaya pengurangan limbah pangan, UMSU menerapkan beberapa strategi melalui pendekatan preventif dan kuratif. Pada aspek Preventif, UMSU menerapkan efisiensi pembelian bahan pangan yang dibeli setiap hari sesuai dengan jumlah kebutuhan. Selanjutnya, porsi makanan yang disediakan oleh kantin UMSU tidak berlebihan, sehingga meminimalisir sisa makanan. Pada aspek Kuratif, kantin UMSU menerapkan sistem pemilahan sisa makanan. Sisa makanan organik dipisahkan dari limbah non-organik untuk



memudahkan proses pemanfaatan lebih lanjut. Sebagian limbah makanan diolah menjadi kompos melalui kerja sama antara unit kebersihan kampus, Fakultas Pertanian. Kompos ini kemudian dimanfaatkan untuk mendukung kegiatan pertanian kampus, termasuk pemupukan lahan produktif seluas 8 hektar yang dikelola Fakultas Pertanian.

Selain itu, UMSU terus meningkatkan efektivitas pengelolaan bahan pangan di dapur kampus dengan menerapkan *food inventory control* untuk mengurangi makanan terbuang akibat penyimpanan yang tidak efisien.

Program Pengurangan Kelaparan Mahasiswa

1. Salah satu fasilitas yang dibuat oleh UMSU untuk mendukung SDG's Zero Hunger, adalah menyediakan kantin dengan menu sehat dan harga terjangkau. Kantin tidak hanya menyediakan makanan dan minuman, tetapi juga berbagai jenis makanan utama dengan harga yang relatif murah sehingga dapat diakses oleh seluruh mahasiswa UMSU. Kantin ini diharapkan menjadi fasilitas penting untuk memenuhi kebutuhan kesehatan dengan beragam pilihan menu yang lengkap dan berasal dari bahan makanan yang fresh. Selain itu, kantin UMSU juga menjaga standar kebersihan yang tinggi.



2. Makanan Berbuka Puasa Senin dan Kamis

UMSU – melalui badan Kenaziran Mesjid Taqwa UMSU menyediakan makanan berbuka puasa sunah, setiap hari senin dan Kamis. Paket berbuka puasa ini disediakan sebanyak 50 pax/hari. Dapat dihitung, bahwa setiap minggunya (hari senin dan kamis) UMSU menyediakan 100 pax makanan berbuka secara gratis dan siapa saja dapat mengaksesnya. Kegiatan ini tidak hanya sekedar berbuka puasa tetapi juga dipadukan dengan kajian Cahaya senja, dan masih terus berlanjut sampai saat ini.

bit.ly/BTMTaqwaUMSUGelarBukaPuasaRutin

3. Paket Buka Puasa Selama Ramadhan di Mesjid UMSU

UMSU masih terus menjaga komitmennya untuk tetap menyediakan paket berbuka puasa gratis selama Bulan Ramadhan. Makanan yang disediakan sebanyak 200 porsi . Selain agenda tahunan, menyediakan makanan berbuka gratis salah satu wujud semangat berbagi, mengingat banyak mahasiswa yang tidak kembali ke kampung halaman, khususnya mahasiswa asing.

bit.ly/MasjidTaqwaUMSUSediakan200MakananBerbukaPuasa

4. UMSU melaksanakan Milad UMSU dan Muhammadiyah setiap tahun. Acara ini dihadiri tidak hanya dari mahasiswa , dosen, di lingkungan Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, tetapi juga turut dimeriahkan oleh Masyarakat sekitar. Selama acara, UMSU menyediakan makanan dan minuman sebanyak 12.500 pax secara gratis. Selain itu, dalam acara ini UMSU juga memberikan beasiswa penuh bagi pelari tercepat RunMU.

bit.ly/Miladke67UMSUFamilyRundanJalanSantai

bit.ly/UMSUberikanBeasiswaKepadaPelariTercepatRunMu

5. Beasiswa untuk mahasiswa, UMSU memberikan bantuan untuk mahasiswa melalui berbagai jenis beasiswa dan program bantuan, seperti **Beasiswa KIP Kuliah** untuk mahasiswa kurang mampu, **Beasiswa Cendikia Baznas**, **Beasiswa Atlet dan Mahasiswa Berprestasi**, **Beasiswa Tahfidz**, **Beasiswa Sang Surya Lazismu**, Beasiswa mahasiswa internasional, dan program lainnya yang mencakup bantuan biaya pendidikan, uang kuliah, hingga bantuan biaya hidup.

bit.ly/beasiswaumsu



Program Pengurangan Kelaparan Staff

Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara (UMSU) berkomitmen untuk mencapai SDGs, terutama SDGs nomor 2 (Zero Hunger). UMSU memastikan semua orang yang berada di lingkungan UMSU, termasuk karyawan dan staff, memiliki akses makanan yang cukup, higienis, dan bergizi.

1. Buka puasa Bersama di UMSU

Setiap tahunnya UMSU rutin menggelar program buka puasa Bersama dengan Pimpinan wilayah Muhammadiyah (PWM) SUMut, Pimpinan Wilayah Aisyiah (PWA) dan sivitas akademika UMSU

bit.ly/bukapuasaBukaPuasaBersamaPWMuhammadiyahdiUMSU

2. Bingkisan Ramadhan

Program Paket Bingkisan Ramadhan disusun sebagai upaya untuk menyediakan dukungan pangan dasar, kebutuhan pokok, serta perlengkapan Ramadhan bagi seluruh staff dan tenaga kependidikan di lingkungan Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Kegiatan ini tidak hanya berorientasi pada pemenuhan kebutuhan fisik, tetapi juga mengandung nilai moral dan sosial, yaitu memupuk rasa empati, memperkuat budaya berbagi, dan membangun kebersamaan. Dalam program ini, umsu membagikan 1.200 bingkisan setiap tahunnya. Selain bingkisan dari universitas dosen dan tendik juga mendapatkan bingkisan Ramadhan dari Fakultas masing-masing sesuai homebase mereka.

3. Makanan Berbuka Puasa

Sama halnya dengan program berbuka puasa yang sudah dijelaskan pada kategori kelaparan mahasiswa, program ini juga dapat dikases oleh para staff yang ada di lingkungan UMSU.

bit.ly/masjidtaqwaumsusediakan200porsimakanan

4. Penyediaan makanan di setiap kegiatan

UMSU merupakan salah satu kampus swasta terbesar di Kota Medan. Dengan demikian, kegiatan akademis maupun non akademis hamper setiap hari dilaksanakan di UMSU di berbagai fakultas. Pada setiap acara, UMSU selalu menyediakan makanan dan minuman secara gratis.



5. Penyembelihan Hewan Qurban

Setiap Idul Adha, UMSU melaksanakan penyembelihan hewan Qurban. Tahun 2024, UMSU 60 ekor hewan Qurban dan dibagikan pada seluruh civitas akademika yang ada di UMSU.

bit.ly/IdulAdha1445HUMSUSembelih60EkorHewanKurban

Bantuan bagi Masyarakat

Kelaparan dan kekurangan pangan masih menjadi tantangan di Kota Medan, terutama bagi kelompok berpenghasilan rendah, masyarakat rentan, dan komunitas yang terdampak kondisi ekonomi yang tidak stabil. Sebagai bentuk kontribusi UMSU dalam membantu masyarakat sekitar, maka UMSU memberikan bantuan yang berfokus pada pemenuhan kebutuhan pangan. Bantuan yang diberikan tidak hanya berupa paket sembako atau makanan siap konsumsi, tetapi juga mencakup berbagai dukungan yang relevan untuk meningkatkan kualitas hidup dan memastikan tidak ada individu yang tertinggal dalam pemenuhan kebutuhan dasar. Pada Bulan Ramadhan 2024, UMSU memberikan 265 paket Ramadhan untuk Masyarakat sekitar kampus.

bit.ly/UMSUSerahkan265PaketRamadan

Selain itu, fakultas-fakultas yang ada di UMSU juga sering memberikan bantuan pangan bagi Masyarakat kurang mampu, salah satunya Fakultas Hukum yang menyerahkan bantuan untuk Masyarakat bantaran Sungai

bit.ly/fhumsuserahkanbantuanmasyarakatbantaransungaideli

Selanjutnya, UMSU juga memberikan 19 hewan qurban untuk dibagikan di Masyarakat sekitar Medan, Langkat, Pakpak Barat, dan Deli Serdang.

bit.ly/IdulAdha1445HUMSUSembelih60EkorHewanKurban



Pengembangan Produk dari UMKM dan Petani Lokal

Dalam mendukung SDGs Zero Hunger, UMSU melalui PUSKIBI (Pusat Inkubator Bisnis) yang menawarkan berbagai jenis kegiatan, termasuk salah satunya pendampingan pengembangan bisnis UMKM dibidang pertanian untuk meningkatkan produksi pertanian dan perekonomian petani. Pada tahun 2024, PUSKIBI mulai menambah jumlah produk yang dikembangkan, seperti :...

1. Biskuit berbahan baku buah bit dan bubuk daun kelor; produk ini mulai dikembangkan mengingat manfaat buah bit dan daun kelor yang sangat besar, tetapi dibuat dalam bentuk biskuit untuk menambah nilai jual produk dan membuka peluang bisnis baru.
2. Mesin pencetak pellet ikan dan mesin pengaduk pellet ; Mesin ini menjadi salah satu sarana penting dalam upaya memperkuat ketersediaan pangan berbasis perikanan, sekaligus mendukung kemandirian masyarakat dalam memproduksi pakan ikan secara efisien dan berkelanjutan. Cara kerja mesin ini ialah dengan mengubah limbah rumah tangga menjadi pellet ikan.
3. Drone untuk pemetaan lahan pertanian ; Teknologi ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi pemantauan lahan, memperbaiki pengelolaan sumber daya pertanian, Identifikasi masalah tanaman secara dini (kekeringan, hama, penyakit), Pengurangan biaya survei lahan, serta perencanaan pertanian yang lebih presisi dan berkelanjutan.
4. Rempah kering ; rempah kering yang diproduksi seperti kunyit bubuk dan temulawak bubuk untuk memudahkan pengolahan dan penyimpanan
5. Briket dari kayu akasia ; briket ini terbuat dari serbuk kayu akasia yang dipadatkan secara manual yang diharapkan dapat menjadi bahan alternatif selain arang.

Inovasi Pertanian untuk Petani Lokal

Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara (UMSU) aktif mengembangkan inovasi di sektor pertanian dan peternakan yang dampaknya dapat dirasakan langsung oleh petani lokal, terutama melalui Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) dan kegiatan pengabdian masyarakat (PkM). Inovasi-inovasi ini mendukung ketahanan pangan (zero hunger) dengan memberdayakan petani lokal, meningkatkan efisiensi produksi, dan memperkenalkan teknologi tepat guna yang ramahlingkungan. Beberapa program inovasi yang sudah dilakukan oleh UMSU :



- Inovasi pakan ternak Hydrillfeed: Tim mahasiswa Fakultas Pertanian UMSU menciptakan pakan ayam broiler berbahan dasar Hydrilla verticillata (sejenis tanaman air) dan ampas tahu. Inovasi ini langsung dilirik oleh PT KIM (Kawasan Industri Medan)

bit.ly/MahasiswaUMSUPaparkanInovasiPakanTernakdiPTKIM

- Pelatihan Pemberdayaan melalui Fakultas Pertanian. UMSU melalui Fakultas Pertanian mengadakan beberapa program pelatihan dan pembinaan bagi petani lokal, misalnya: Bakti Sosial / Pengabdian Masyarakat: Fakultas Pertanian UMSU melakukan pengabdian masyarakat yang melibatkan pelatihan teknologi terkait usaha tani dan budidaya. (Sumber: laman Faperta UMSU) dan Program Master-Class: UMSU menyelenggarakan master-class pertanian yang kemungkinan besar membekali petani dengan pengetahuan modern pertanian, teknik budidaya, manajemen usaha tani, dan penggunaan input teknologi tepat guna.

bit.ly/pk-imm-faperta-umsu-melakukan-bakti-sosial

bit.ly/akultas-pertanian-mengadakan-program-master-class

- Mesin Pengaduk Serbuk Baglog, Melalui kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat, UMSU memberikan mesin pengaduk serbuk media baglog jamur bagi kelompok tani “Usaha Bersama“. Tujuannya untuk memudahkan proses pembuatan baglog (media tanam jamur) dan meningkatkan efisiensi produksi. Dengan mesin ini, kuantitas dan kualitas baglog meningkat, produksi bisa dipacu, dan petani jamur bisa lebih produktif.

bit.ly/PenerapanTeknologiMesinPengadukSerbukBaglog

- Sistem Filtrasi Air Siap Minum Berbasis Tenaga Surya + IoT, UMSU mengembangkan sistem filtrasi air bersih yang digerakkan oleh energi surya dan dikendalikan dengan IoT untuk daerah terpencil. Dampaknya bagi petani lokal: akses air bersih meningkatkan kesehatan masyarakat, yang pada gilirannya mendukung produktivitas petani (karena kesehatan rumah tangga sangat berkaitan dengan kemampuan bekerja di lahan), dan mengurangi beban waktu / tenaga yang biasanya digunakan untuk mengambil air.

bit.ly/ImplementasiSistemFiltrasiAirSiapMinumBerbasisTenagaSurya



Tindak Lanjut

Menindaklanjuti program-program yang sudah dilakukan dalam mendukung Zero Hunger, UMSU mulai membangun dapur Satuan Pelayanan Pemenuhan Gizi (SPPG) di lingkungan Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara (UMSU) untuk mendukung program Makanan Bergizi Gratis (MBG) nasional. Dapur ini bertujuan untuk menyediakan makanan bergizi bagi siswa, ibu hamil, dan balita, serta mencegah stunting, dengan fokus pada standar keamanan pangan dan kebersihan. Pembangunannya merupakan tindak lanjut kerja sama antara Badan Gizi Nasional (BGN) dan Muhammadiyah.

bit.ly/UMSUJadRoleModelNasional

