PELATIHAN *SUSTAINABLE SUPPLY CHAIN* DALAM LINGKUNGAN KELUARGA UNTUK MENDUKUNG *SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS*

Dadang Surjasa [1)]*, Tiena G. Amran [2)] , Dody Prayitno [3)], Dadan Umar Daihani [4)], Bambang B. Susetiyo [5)]

[1,2,4)] Magister Teknik Industri - Universitas Trisakti

[3)] Magister Teknik Mesin - Universitas Trisakti

[5)] Yayasan Bunga Melati Indonesia

**Corresponding Author*: dadang@trisakti.ac.id

Diterima: 30 September 2023	*Revisi: 5 Oktober 2023*	*Disetujui: 7 Oktober 2023*	*Terbit: 29 Desember 2023*

ABSTRAK

Program PKM (Pengabdian Kepada Masyarakat), merupakan program kolaborasi antara Program Studi Magister Teknik Industri Universitas Trisakti dengan YBMI (Yayasan Bunga Melati Indonesia) Pamulang – Tangerang Selatan. Salah satu bidang yang ditangani YBMI adalah pembuatan produk daur ulang serta pemberdayaan masyarakat melalui bank sampah. Pada PKM ini, target peserta yang diundang adalah dari para pimpinan pengurus bank sampah di wilayah Jabodetabek. Berdasarkan permasalahan yang berhubungan dengan SSC (*sustainable supply chain*) serta SDGs (*sustainable development goals*) diperoleh maka tujuan dari program PKM ini adalah untuk menyosialisasikan konsep SSC dan SDGs beserta penerapannya di lingkungan keluarga seperti cara menangani perlatan rumah tangga yang terkena karat/ korosi, cara menata lingkungan rumah tangga supaya aman, nyaman dan asri serta sosialisasi terkait dengan cara dan prosedur pengelolaan dan pembuangan sampah (cara memilah dan memilih sampah rumah tangga sebelum dibuang ke TPA (tempat pembuangan sampah). Dari hasil kuesioner PKM ini, diperoleh hasil bahwa pelatihan ini telah memberikan tambahan informasi serta penyegaran kembali dalam meningkatkan kesejahteraan keluarga melalui pengelolaan bank sampah, lebih memahami cara mencegah peralatan rumah tangga dari karat/ korosi, serta mendapatkan informasi cara menjaga keamanan, kenyamanan lingkungan rumah tangga juga cara meningkatkan pendidikan dan kesehatan keluarga.

Kata Kunci: *Sustainable Supply Chain, Sustainable Development Goals, Bank Sampah, Tempat Pembuangan Sampah*

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

YBMI (Yayasan Bunga Melati Indonesia) yang beralamat di Perumahan Bukit Pamulang Indah Blok F 20 No. 5 Pamulang – Tangerang Selatan, adalah salah satu Yayasan yang bergerak di berbagai bidang. Yayasan Bunga Melati Indonesia (YBMI) didirikan pada tanggal 28 Oktober 2002 di Pamulang, Tangerang, Banten, berdasarkan Akta Notaris Ny. Fauzia Permatasari Triharso, SH., No.7 tentang 'Pendirian Yayasan Bunga Melati Indonesia [1]. Bidang yang ditanganinya misalnya seperti : santunan musibah kematian, pelayanan pemulasaran dan transportasi kendaraan jenazah, program pemberdayaan masyarakat melalui pelatihan ketrampilan pembuatan produk daur ulang serta pemberdayaan masyarakat melalui bank sampah.

Dalam mendorong dan memberdayakan masyarakat melalui program bank sampah, YBMI bekerja mulai 2012. Hingga 2018, bank sampah yang telah didirikan berjumlah 135 unit dan terus bertambah setiap waktu sampai sekarang. Misalnya pada tahun 2012, bank sampah yang didirikannya berada di daerah Bukit Pamulang Indah serta di Villa pamulang di Tangerang Selatan sebagai bank sampah yang pertama dan kedua, kemudian hingga pada tahun 2018, YBMI mendirikan bank sampah di Puri Bojong Lestari di Bogor sebagai bank sampah yang ke 135. Beberapa bank sampah yang didirikan oleh YBMI dapat dilihat pada Gambar 1 berikut ini.

1.2 Masalah dan Tujuan Kegiatan

Dari diskusi awal dengan para pengurus YBMI, diperoleh beberapa masalah dari para peserta, yaitu banyak para Ibu rumah sebagai para pimpinan pengurus bank sampah yang belum memiliki informasi terkini terkait dengan:

a. Konsep *sustainable supply chain* di lingkungan rumah tangga serta konsep *sustainable development goals*,
b. Cara mengelola peralatan rumah tangga yang terkena karat,
c. Cara menata lingkungan rumah tangga supaya aman, nyaman dan asri serta,
d. Cara dan prosedur pengelolaan dan pembuangan sampah



Gambar 1. Program Pendirian dan Pengembangan Bank Sampah 2012 – 2018

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka tujuan PKM ini adalah untuk

a. Menyosialisasikan *sustainability supply chain*, melalui pendidikan dan pelatihan tentang konsep *sustainable supply chain* serta *sustainable development goals* di lingkungan rumah tangga,
b. Berbagi cara menangani peralatan rumah tangga yang terkena karat/ korosi,
c. Berbagi cara menata lingkungan rumah tangga supaya aman, nyaman dan asri melalui konsep 5R (Ringkas, Rapi, Resik, Rawat, Rajin)
d. Menyosialisasikan cara dan prosedur pengelolaan dan pembuangan sampah (cara memilah dan memilih sampah rumah tangga sebelum dibuang ke TPA (tempat pembuangan sampah) melalui konsep 4R (*Reduce, Reuse, Recycle, Renewable*).

II. STUDI PUSTAKA

Supply Chain Sustainability atau keberlanjutan rantai pasokan merupakan upaya perusahaan memperhatikan dampak lingkungan dan manusia dari perjalanan produk perusahaan melalui rantai pasokan mulai dari sumber bahan baku hingga menjadi produk, selain itu juga diperhatikan tahapan penyimpanan, pengiriman, dan setiap hubungan transportasi di antaranya. Tujuan dari sebuah keberlanjutan rantai pasokan adalah mengurangi sebanyak banyaknya atas kerusakan lingkungan dari faktor penggunaan energi, factor konsumsi air, dan factor produksi limbah. Tujuan lainnya adalah memberikan dampak positif pada orang-orang dan juga bagi komunitas di dalam dan di sekitar operasi perusahaan. keberlanjutan rantai pasokan juga membukan peluang bagi calon mitra agar memperlihatkan kepatuhan terhadap standar industri terbaik untuk keselamatan pekerja, perlindungan lingkungan dan etika bisnis. (Daniel, 2023)

III. METODE

Pada program PKM ini, mulai awal persiapan sampai dengan pelaporannya, dilakukan melalui beberapa tahapan sebagai berikut :

a. Identifikasi masalah melalui diskusi awal dengan pimpinan YBMI agar PKM dapat dilaksanakan secara efektif.
b. Membuat kesepakatan antara pihak MTI dan YBMI melalu surat kesiapan YBMI untuk bekerjasama dengan MTI dalam pelaksanaan program PKM ini.
c. Persiapan program PKM secara internal (baik materi PKM, tim instruktur serta administrasi).
d. Pembuatan materi pelatihan oleh Tim PKM dari Tim Dosen FTI serta oleh pihak YBMI.
e. Pelaksanaan PKM.
f. Evaluasi pelaksanaan PKM
g. Menyusun Laporan PKM melalui SIMPPM di Universitas Trisakti.
h. Menyiapkan luaran PKM.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

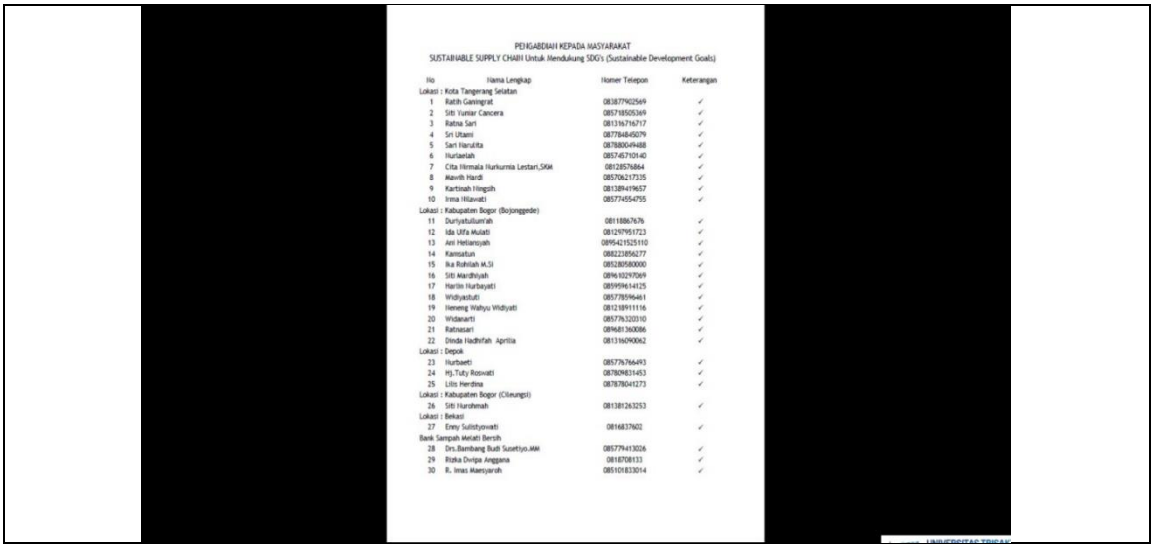
Tim PKM ini terdiri dari kolaborasi antara Dosen Magister Teknik Industri, Dosen Magister Teknik Mesin serta dari pihak YBMI. Pada PKM yang berjudul Sustainable Supply Chain Dalam Lingkungan Keluarga Untuk Mendukung SDG’s (Sustainable Development Goals) ini, telah dilakukan pembagian kerja, dengan materi dan pembicara berturut-turut sebagai beikut:

a. Kontribusi Ibu Rumah Tangga Dalam Mendukung SDG’s disampaikan oleh Dadang Surjasa.

b. Penataan Lingkungan Rumah Tangga Supaya Aman, Nyaman dan Asri oleh Tiena G. Amran.
c. Pencegahan Karat Pada Peralatan Rumah Tangga oleh Dody Prayitno.
d. Pengelolaan Sampah Untuk Mendukung Ketahanan Nasional oleh Dadan Umar Daihani
e. Pengelolaan Lingkungan Bersama Melalui Bank Sampah oleh Bambang B. Susetiyo,

Pelaksanaan PKM dilakukan secara online, melalui zoom meeting dengan link sebagai berikut : Topic: PKM MTI "Sustainable Supply Chain Dalam Lingkungan Keluarga" KAMIS 22 APRIL 2021 PKL 09.30 - 12.00 - Time: Apr 22, 2021 09:00 AM Jakarta. Join Zoom Meeting https://us02web.zoom.us/j/82306296619?pwd=YjBzK09PTTR3RnU2UjZwV1I5cHdpZz09. Meeting ID: 823 0629 6619 Passcode: 001017.

Peserta PKM ini terdiri dari pimpinan dan pengurus bank sampah di wilayah Jabodetabek yang berjumlah 30 orang. Daftar peserta dan Tim PKM dapat dilihat pada Gambar 2 berikut.


PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
SUSTAINABLE SUPPLY CHAIN Untuk Mendukung SDG's (Sustainable Development Goals)

No	Nama Lengkap	Nomer Telepon	Keterangan
Lokasi : Kota Tangerang Selatan			
1	Ratih Ganingrat	081377902569	✓
2	Siti Yuniar Cancera	085718505369	✓
3	Ratna Sari	081336716717	✓
4	Sri Utami	087784845079	✓
5	Sari Harulita	087880049488	✓
6	Nurlaelah	085745710140	✓
7	Cita Himata Hurkurnia Lestari,SKM	081285768864	✓
8	Mawih Hardi	085706217335	✓
9	Kartinah Hingsih	081389419657	✓
10	Inna Hilawati	085774554755	✓
Lokasi : Kabupaten Bogor (Bojonggede)			
11	Duriyatulloirah	081188867676	✓
12	Ida Ulfa Mulati	081297951723	✓
13	Ani Hetianoyah	089542152511O	✓
14	Kamsatun	088223856277	✓
15	Ika Rohilah M.Si	085285850000	✓
16	Siti Mardhiyah	089610297069	✓
17	Harlin Hurbayati	085959614125	✓
18	Widiyastuti	085778596461	✓
19	Heneng Wahyu Widiyati	081289111116	✓
20	Widiawrti	085776320310	✓
21	Ratnasari	089681360086	✓
22	Dinda Hadhifah Aprilia	081316090062	✓
Lokasi : Depok			
23	Hurbaeti	085776766493	✓
24	Hj.Tuty Rosvati	087809831453	✓
25	Lilis Herdina	087878041273	✓
Lokasi : Kabupaten Bogor (Cileungsi)			
26	Siti Harohmah	081381263253	✓
Lokasi : Bekasi			
27	Enny Sulistyovati	0816837602	✓
Bank Sampah Melati Bersih			
28	Drs.Bambang Budi Susetiyo.MM	085779413026	✓
29	Rizka Dwipa Anggana	0818708133	✓
30	R. Imas Maesyaroh	085101833014	✓

Gambar 2. Peserta Program PKM dan Tim PKM

Setelah program PKM dilaksanakan, tim panitia memberikan link google form kepada para peserta untuk diisi. Link-nya dapat di-klik oleh peserta pada link sebagai berikut https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdBDtNwX15E-El8RMySjY_-faKynkuuRwFnPXUyaS6olC5clg/viewform.

Dari hasil evaluasi kuesioner tersebut, menurut peserta (di atas 80%) menyatakan bahwa pelaksanaan PKM ini sudah “sesuai” waktu

pelaksanaannya, materi PKM yang diberikan dinilai “baik” dan untuk pelaksanaan PKM ini secara keseluruhan dinilai “bermanfaat”.

Adapun manfaat yang diperoleh dari PKM ini adalah sebagai berikut

a. Manfaat bagi peserta PKM yang diperoleh adalah mendapatkan berbagai informasi terkait dengan konsep dan penerapan terkini mengenai *sustainable supply chain* di lingkungan keluarga, cara menangani karat pada peralataan rumah tangga, cara menangani lingkungan rumah tangga melalui konsep 5 R dan menangani limbah/ sampah melalui konsep 4R.
b. Manfaat bagi YBMI adalah menjadikan kegiatan ini sebagai wahana untuk konsolidasi serta koordinasi berkelanjutan dengan para pimpinan pengurus bank sampah yang ada dalam asuhan dan koordinasinya.
c. Manfaat bagi MTI Universitas Trisakti adalah bahwa kegiatan ini dapat memberikan data dan informasi untuk terus dilakukannya usaha-usaha untuk memasyarakatkan program *sustainable supply chain* dan *sustainable development goals* khususnya pada lingkungan rumah tangga.

Walaupun demikian, masih terdapat faktor-faktor kendala yang harus dipertimbangkan dalam PKM ini yaitu : Pertama, suasana pandemic yang tidak kondusif, sehingga pelaksanaan PKM ini diselenggarakan secara online. Akibatnya komunikasi dan diskusi kurang optimal karena dapat dilaksanakan secara langsung dan bertatap muka. Kedua, waktu yang relatif terbatas, menjadikan diskusi dan tanya jawab selama PKM menjadi terbatas. Diharapkan pada PKM berikutnya, kendala-kendala ini dapat diminimalkan.

V KESIMPULAN

Kesimpulan dari kegiatan PKM yang sudah dilaksanakan ini adalah sebagai berikut

a. PKM yang berjudul “Sustainable Supply Chain Dalam Lingkungan Keluarga Untuk Mendukung SDG’s (Sustainable Development Goals) telah dilaksanakan dengan baik dan lancar pada hari Kamis tanggal 22 April 2021, bekerja sama dengan YBMI (Yayasan Bunga Melati Indonesia) dan dilaksanakan melalui Zoom-Meeting.
b. Materi PKM meliputi : konsep sustainable supply chain dan sustainable development goals, penanganan karat/ korosi pada peralatan rumah tangga, mengelola rumah tangga melalui konsep 5R (Ringkas, Rapi, Resik, Rawat, Rajin) dan mengelola sampah melalui konsep 4R (*Reduce, Reuse, Recycle, Renewable*).
c. Dari evaluasi PKM yang dilakukan, hasilnya menunjukan antusias dari para peserta terhadap materi yang diberikan serta penilaian “baik” oleh peserta terhadap PKM ini

DAFTAR PUSTAKA

Daniel Nugraha,2023, ” Supply Chain Sustainability & Upaya Perusahaan Dalam Menjaga Keseimbangan Rantai Pasok”, online : https://insight.paper.id/supply-chain-sustainability-definisi-penjelasan/#:~:text=Supply%20Chain%20Sustainability%20atau%20keberlanjutan%20rantai%20pasokan%20mengacu,pengiriman%2C%20dan%20pada%20setiap%20hubungan%20transportasi%20di%20antaranya.

Arif, Muhammad (Februari 2018). Supply chain management. Yogyakarta: CV BUDI UTAMA. hlm. 186. ISBN 9786024751999.

Martono, Ricky.2015.Manajemen Logistik Terintegrasi.hlm 3.Jakarta:PPM

Pendirian Yayasan Bunga Melati Indonesia dalam . online https://bungamelatiindonesia.wordpress.com/about/ (akses 1 November 2021).

Inisiasi Bank Sampah oleh YBMI . online http://www.banksampahmelatibersih.com/p/kontak-kami.html#.X6I12dAza00 (akses 1 November 2021).