

**Data Matakuliah yang telah Mengintegrasikan Hasil Penelitian dan PKM dalam Pembelajaran**

<b>No.</b>	<b>Program Studi</b>	<b>Jumlah Matakuliah yang terintegrasi dengan Hasil PKM dan Penelitian</b>	<b>Bentuk Integrasi</b>
1	Kimia	14 Matakuliah	Terlampir

**b. Integrasi Kegiatan Penelitian/Pengabdian kepada Masyarakat dalam Pembelajaran**

Tuliskan judul penelitian/Pengabdian kepada Masyarakat DTSP yang terintegrasi ke dalam pembelajaran/ pengembangan mata kuliah mulai TS-2 dengan mengikuti format Tabel 6.b berikut ini.

**Tabel 6.b** Integrasi Kegiatan Penelitian/Pengabdian kepada Masyarakat dalam Pembelajaran

No.	Judul Penelitian/Pengabdian kepada Masyarakat <sup>1)</sup>	Nama Dosen	Mata Kuliah	Bentuk Integrasi <sup>2)</sup>	Tahun
1	2	3	4	5	6
1	<a href="#">Adsorption Study of Rhodamine B and Methylene Blue Dyes with ZSM-5 Directly Synthesized from Bangka Kaolin without Organic Template</a>	Dr. Ani Iryani, M.Si	Pengelolaan limbah	Materi Kuliah <a href="#">Pengolahan limbah cair</a>	2020
2	<a href="#">Textile Dyes Removal by ZSM-5 from Bangka Kaolin</a>	Dr. Ani Iryani, M.Si	Pengelolaan limbah	Materi Kuliah <a href="#">Pengolahan limbah cair</a>	2018
3	<a href="#">Chicken bone based adsorbent for adsorption of Pb(ii), Cd(ii), and Hg(ii) metals ion liquid waste</a>	Dr. Ani Iryani, M.Si	Pengelolaan limbah	Materi Kuliah <a href="#">Pengolahan limbah cair</a>	2021
4	<a href="#">Unveiling the charge transfer behavior within ZSM-5 and carbon nitride composites for enhanced photocatalytic degradation of methylene blue</a>	Dr. Ani Iryani, M.Si	Pengelolaan limbah	Materi Kuliah <a href="#">Pengolahan limbah cair</a>	2022
5	<a href="#">Characterization of Batik Industrial Wastewater in Bogor City</a>	Dr. Ani Iryani, M.Si	Pengelolaan limbah	Materi Kuliah <a href="#">Pengolahan limbah cair</a>	2022
6	<a href="#">Comparison Of Analysis Results Of pH, TSS, COD And Ammonia In Industry Wastewater With Sparing And Sni Methods</a>	Dr. Ani Iryani, M.Si	Pengelolaan limbah	Materi Kuliah <a href="#">Pengolahan limbah cair</a>	2022
7	<a href="#">Application of Continuous System Electrocoagulation Method for Textile Industry Wastewater Treatment</a>	Dr. Sutanto, M.Si	Pengelolaan limbah	Materi Kuliah <a href="#">pengolahan limbah lanjutan (metode AOP)</a>	2020
8	<a href="#">Characterization of Batik Industrial Wastewater in Bogor City</a>	Dr. Sutanto, M.Si	Pengelolaan limbah	Materi Kuliah <a href="#">pengolahan limbah cair</a>	2022
9	<a href="#">Adsorption Study of Rhodamine B and Methylene Blue Dyes with ZSM-5 Directly Synthesized from Bangka Kaolin without Organic Template</a>	Dr. Ani Iryani, M.Si	Sintesis Kimia Organik dan Anorganik	Materi Kuliah <a href="#">Sintesis nanomaterial</a>	2020
10	<a href="#">Enhanced Removal of Soluble and Insoluble Dyes over Hierarchical Zeolites: Effect of Synthesis Condition</a>	Dr. Ani Iryani, M.Si	Sintesis Kimia Organik dan Anorganik	Materi Kuliah <a href="#">Sintesis nanomaterial</a>	2020
11	<a href="#">Effect Type of Solvent for Extraction Binahong Leaves (Anrederacordifolia (Ten.) Steenis)</a>	Dr. Sutanto, M.Si	Teknik pemisahan	Materi Kuliah <a href="#">Ekstraksi padat-cair</a>	2019

No.	Judul Penelitian/Pengabdian kepada Masyarakat <sup>1)</sup>	Nama Dosen	Mata Kuliah	Bentuk Integrasi <sup>2)</sup>	Tahun
1	2	3	4	5	6
	<a href="#">on Saponin Levels by Gravimetric Method</a>				
12	<a href="#">Pengaruh berbagai metode ekstraksi pada penentuan kadar flavonoid ekstrak etanol daun iler (Plectranthus scutellarioides)</a>	Dr. Sutanto, M.Si	Teknik pemisahan	Materi kuliah <a href="#">Ekstraksi padat-cair</a>	2020
13	<a href="#">Evaluasi kinerja methyl diethanol amine (mdea) dalam penyerapan kandungan H<sub>2</sub>S pada proses pengolahan gas alam</a>	Dr. Sutanto, M.Si	Teknik pemisahan	Materi kuliah <a href="#">Absorpsi dan stripping</a>	2020
14	<a href="#">Karakterisasi dan Potensi Katalis Karbon Aktif Tersulfonasi Limbah Kayu pada Reaksi Hidrolisis Sekam Padi menggunakan Microwave</a>	Dr. Sutanto, M.Si	Inovasi lingkungan	Materi kuliah <a href="#">Biomassa dan pemanfaatannya</a>	2019
15	<a href="#">Coffee ground activated charcoal and its potential as an adsorbent of Ca<sup>2+</sup> and Mg<sup>2+</sup> ions in reducing water hardness</a>	Dr. Sutanto, M.Si	Inovasi lingkungan	Materi kuliah <a href="#">Biomassa dan pemanfaatannya</a>	2021
16	<a href="#">Optimization of Cr(VI) Adsorption of Eugenol-Silica Gel Composites Using Behnken Box Design</a>	Dr. Sutanto, M.Si	Inovasi lingkungan	Materi kuliah <a href="#">Biomassa dan pemanfaatannya</a>	2022
17	<a href="#">Potential of Cassava Peel As Cr Metal Biosorbent In Laboratory COD Waste</a>	Dr. Sutanto, M.Si	Inovasi lingkungan	Materi kuliah <a href="#">Teknologi proses pemanfaatan biomassa</a>	2023
18	<a href="#">Diversifikasi talas Bogor (Colocasia Esculenta (L) Schott) sebagai upaya olahan produk tapai khas bogor</a>	Dr. Ade Heri Mulyati, M.Si	inovasi bahan alam	Materi kuliah <a href="#">Inovasi Produk pangan</a>	2018
19	<a href="#">Characteristics of durian seed brownies which enriched with coconut flour</a>	Dr. Ade Heri Mulyati, M.Si	inovasi bahan alam	Materi kuliah <a href="#">Inovasi Produk pangan</a>	2019
20	<a href="#">Phytochemical analysis and antioxidant activities of ethanol extract of stingless bee propolis from Indonesia</a>	Dr. Ade Heri Mulyati, M.Si	inovasi bahan alam	Materi kuliah <a href="#">uji bioaktivitas</a>	2020
21	<a href="#">Instant broth powder of mutiara catfish (Clarias gariepinus) using the spray drying method as a natural flavor enhancer</a>	Dr. Ade Heri Mulyati, M.Si	inovasi bahan alam	Materi kuliah <a href="#">Inovasi Produk pangan</a>	2023
22	<a href="#">Essential Fatty acid, Phospholipids, and Morphological Characteristics of Bone Marrow Microcapsules</a>	Dr. Ade Heri Mulyati, M.Si	inovasi bahan alam	Materi kuliah <a href="#">Inovasi Produk pangan</a>	2023
23	<a href="#">Preclinical Trial of Propolis Extract in Prevention of High Salt Diet-Induced Hypertension</a>	Dr. Ade Heri Mulyati, M.Si	Metabolomik	Materi kuliah <a href="#">Analisis metabolomik</a>	2021

No.	Judul Penelitian/Pengabdian kepada Masyarakat <sup>1)</sup>	Nama Dosen	Mata Kuliah	Bentuk Integrasi <sup>2)</sup>	Tahun
1	2	3	4	5	6
24	<a href="#">Optimization of Cr(VI) Adsorption on Eugenol-Silica Gel Composites Using Behnken Box Design</a>	M. Fathurrahman, S.Pd, M.Si	Komputasi Lingkungan	Materi kuliah <a href="#">Aplikasi RSM BBD Cr</a>	2022
25	<a href="#">Optimization of Adsorption of Eugenol-Silica Gel Composites to Metal Ions Cu (II) Using Box Behnken Method</a>	M. Fathurrahman, S.Pd, M.Si	Komputasi Lingkungan	Materi kuliah <a href="#">Aplikasi RSM BBD Cu</a>	2022
26	<a href="#">Development Of COD (Chemical Oxygen Demand) Analysis Method in Waste Water Using Spectrodirect</a>	Uswatun Hasanah, M.Si	Analisis Spektrometri	Materi kuliah <a href="#">Spektrofotometer UV-Vis</a>	2020
27	<a href="#">Aktivitas Imunostimulan Ekstrak Metanol Biji Kurma (Phoenix dactylifera) secara In Silico terhadap Reseptor GIF dan COX-2 serta Uji In Vitro melalui Proliferasi Sel Limfosit Mencit</a>	Siti Warnasih, M.Si	Bioinformatika	Materi kuliah <a href="#">molekuler Docking</a>	2022
28	<a href="#">Molecular Docking Studies of Phoenix dactylifera L. Against SARS-CoV-2 ACE-2 Receptor</a>	Siti Warnasih, M.Si	Bioinformatika	Materi kuliah <a href="#">molekuler Docking</a>	2022
29	<a href="#">Identification of Active Compounds from Averrhoa bilimbi L. (Belimbing Wuluh) Flower using LC-MS and Antidiabetic Activity Test using in vitro and in silico Approaches</a>	Siti Warnasih, M.Si	Bioinformatika	Materi kuliah <a href="#">molekuler Docking</a>	2023
30	<a href="#">Potensi Minyak Atsiri Bunga Kenanga (Cananga Odorata) Sebagai Antibakteria dalam Sediaan Hand Sanitizer Gel</a>	Dr. Diana Widiastuti, M.Phil	Praktikum kimia terintegrasi	Materi kuliah <a href="#">potensi minyak atsiri</a>	2020
31	<a href="#">Development Of COD (Chemical Oxygen Demand) Analysis Method in Waste Water Using Spectrodirect</a>	Dr. Sutanto, M.Si	Analisis Lingkungan	Materi kuliah <a href="#">Analisis kualitas air dan pengembangan metode</a>	2020
32	<a href="#">Determination Of Aflatoxin Levels In Corn (Zea Mays. L.) On The Storage Process</a>	Dr. Ade Heri Mulyati, M.Si	Keamanan Pangan	Materi kuliah <a href="#">Aflatoksin</a>	2021
33	<a href="#">Characterization of Durian Seed Flour (Durio Zibhetinuss I.) and Estimation of its Self Life with Accelerated Self Life Testing (ASLT) Moisture Critical Method</a>	Dr. Diana Widiastuti, M.Phil	Industri dan rekayasa produk Pangan	Materi kuliah <a href="#">biji-biji</a>	2018
34	<a href="#">Fe Fortification on Gluten Free Cassava Flakes (Manihot esculenta Crantz) with Coconut Fiber Waste for Children with Special Needs</a>	Dr. Diana Widiastuti, M.Phil	Industri dan rekayasa produk Pangan	Materi kuliah <a href="#">Fe fortificaion</a>	2018
35	<a href="#">IbM Pemberdayaan Masyarakat Non Produktif Melalui Keterampilan Pembuatan</a>	Dr. Diana Widiastuti, M.Phil	Industri dan rekayasa produk Pangan	Materi kuliah <a href="#">PKM flakes</a>	2018

No.	Judul Penelitian/Pengabdian kepada Masyarakat <sup>1)</sup>	Nama Dosen	Mata Kuliah	Bentuk Integrasi <sup>2)</sup>	Tahun
1	2	3	4	5	6
	<a href="#">Kongflake (Singkong Flakes)</a>				
36	<a href="#">Utilization Of White-Meat, Red-Meat And Super Red Dragon Fruit (Hylocereus sp) Skin Waste As An Alternative Food Source</a>	Dr. Diana Widiastuti, M.Phil	Industri dan rekayasa produk Pangan	Materi kuliah <a href="#">Buah naga pewarna alami</a>	2018
37	<a href="#">Making oyster mushroom chips and nugget for non-productive community in Mulyaharja subdistrict, South Bogor</a>	Dr. Diana Widiastuti, M.Phil	Industri dan rekayasa produk Pangan	Materi kuliah <a href="#">making oyster mushroom</a>	2019
38	<a href="#">Characteristics Of Durian Seed brownies Which Enriched With Coconut Flour</a>	Dr. Diana Widiastuti, M.Phil	Industri dan rekayasa produk Pangan	Materi kuliah <a href="#">diversifikasi tepung biji durian</a>	2019
39	<a href="#">Characterization of Dried Noodles From Local Durian (Durio Zibethinus L.) Seed Flour</a>	Dr. Diana Widiastuti, M.Phil	Industri dan rekayasa produk Pangan	Materi kuliah <a href="#">mie</a>	2019
40	<a href="#">Diversification of Tapioka Flour in the Making of Food Fiber Enriched Flakes (Dietary Fiber) of Coconut Flour</a>	Dr. Diana Widiastuti, M.Phil	Industri dan rekayasa produk Pangan	Materi kuliah <a href="#">diversifikasi tapioka flour</a>	2020
41	<a href="#">Addition of maltodextrin concentration to anthocyanin characteristics and levels in the manufacture of natural dyes from the skin of red dragon fruit (Hylocereus polyrhizus)</a>	Dr. Diana Widiastuti, M.Phil	Industri dan rekayasa produk Pangan	Materi kuliah <a href="#">addition maltodextrin</a>	2021
42	<a href="#">Instant broth powder of mutiara catfish (Clarias gariepinus) using the spray drying method as a natural flavor enhancer</a>	Dr. Diana Widiastuti, M.Phil	Industri dan rekayasa produk Pangan	Materi kuliah <a href="#">instant broth powder lele</a>	2023
43	<a href="#">Cytotoxic Effects of Cassava (Manihot esculenta Crantz), Adira-2, Karikil and Sao Pedro Petro Varieties against P-388 Murine Leukemia Cells</a>	Dr. Diana Widiastuti, M.Phil	Obat Bahan Alam	Materi kuliah <a href="#">Metabolit sekunder</a>	2018
44	<a href="#">Cytotoxic Activity from the Tuber of Cassava (Manihot esculenta Crantz) Against Servical Hela Cancer Lines</a>	Dr. Diana Widiastuti, M.Phil	Obat Bahan Alam	Materi kuliah <a href="#">Metabolit sekunder</a>	2019
45	<a href="#">Virtual screening of potential hepatoprotective agents from Andrographis panuculata against macrophage inflammatory protein-1<math>\beta</math></a>	Dr. Diana Widiastuti, M.Phil	Obat Bahan Alam	Materi kuliah <a href="#">Virtual screening</a>	2020
46	<a href="#">The potency of boesenbergin a and boesenbergin b compounds from Kaempferia pandurata AS anti-metastatis agent: in silico study</a>	Dr. Diana Widiastuti, M.Phil	Obat Bahan Alam	Materi kuliah <a href="#">the potency of boesenbergin</a>	2020

No.	Judul Penelitian/Pengabdian kepada Masyarakat <sup>1)</sup>	Nama Dosen	Mata Kuliah	Bentuk Integrasi <sup>2)</sup>	Tahun
1	2	3	4	5	6
47	<a href="#">Discovery of Drug Candidate from Various Natural Products as Potential Novel Dengue Virus Nonstructural Protein 5 (NS5) Inhibitor</a>	Dr. Diana Widiastuti, M.Phil	Obat Bahan Alam	Materi kuliah <a href="#">Dengue</a>	2020
48	<a href="#">In Silico Targeting DENV2's Prefusion Envelope Protein by Several Natural Products' Bioactive Compounds</a>	Dr. Diana Widiastuti, M.Phil	Obat Bahan Alam	<a href="#">in silico targeting</a>	2021
49	<a href="#">Disrupting the interaction of il-1/il-1 receptor with Morinda officinalis bioactive compounds as strategy to combat chronic inflammatory diseases: the insight from in silico study</a>	Dr. Diana Widiastuti, M.Phil	Obat Bahan Alam	Materi kuliah <a href="#">Disrupting</a>	2021
50	<a href="#">In silico screening of bioactive compounds from various medicinal plants for <math>\alpha</math>-2 neuronal nicotinic acetylcholine receptor inhibitor candidate</a>	Dr. Diana Widiastuti, M.Phil	Obat Bahan Alam	Materi kuliah <a href="#">in silico screening</a>	2021
	Jumlah		14 Mata kuliah		

Keterangan:

- 1) Judul penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat tercatat di unit/lembaga yang mengelola kegiatan penelitian/Pengabdian kepada Masyarakat di tingkat Perguruan Tinggi/UPPS.
- 2) Bentuk integrasi dapat berupa tambahan materi perkuliahan, studi kasus, Bab/ Subbab dalam buku ajar, atau bentuk lain yang relevan.