



BADAN RISET SUMBER DAYA MANUSIA
KELAUTAN DAN PERIKANAN

**POLITEKNIK KELAUTAN DAN
PERIKANAN BITUNG**

LAPORAN TAHUNAN

PENYELENGGARAAN KEGIATAN

**PROGRAM STUDI
TEKNIK PENGOLAHAN PRODUK
PERIKANAN
(TPPP)**

TAHUN 2020

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmatNya sehingga pelaksanaan kegiatan di Program Studi Teknik Pengolahan Produk Perikanan (PS. TPPP) boleh terlaksana dan laporan hasil kegiatan tahun 2019 ini boleh diselesaikan.

Laporan kegiatan ini dibuat sebagai bentuk pertanggugjawaban atas tugas yang diberikan pimpinan dan sebagai laporan atas kegiatan yang telah dilaksanakan selama tahun 2019 yang terdiri atas kegiatan akhir semester Gasal TA. 2019/2020; semester Genap TA. 2019/2020 dan semester Gasal TA. 2020/2021 yang terdiri dari kegiatan yang terstruktur/terjadwal sesuai kalender kerja dan kalender akademik yang terdiri dari kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu pendidikan dan pengajaran, penelitian dan pengabdian pada masyarakat. Semoga laporan ini dapat bermanfaat sebagai perangkat evaluasi Program Studi TPPP dan sebagai bahan dalam pengambilan keputusan pimpinan untuk kegiatan pada tahun-tahun berikutnya.

Bitung, Desember 2020
Pengelola Prodi

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	iv
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Dasar Pelaksanaan	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
2. PELAKSANAAN KEGIATAN	5
2.1 Pendidikan dan Pengajaran Semester Gasal TA. 2019/2020	6
2.1.1 Perkuliahinan Semester Gasal TA. 2019/2020	6
2.1.2 Ujian Akhir Semeter Gasal T.A. 2019/2020	7
2.2 Pendidikan dan Pengajaran Semester Genap TA. 2019/2020	9
2.2.1 Perkuliahinan semester Genap T.A 2019/2020	9
2.2.2 Sertifikasi Pengolah Ikan	11
2.2.3 Sertifikasi HACCP.....	13
2.2.4 Pelaksanaan PPKMP Taruna Semester II TA 2019/2020	15
2.2.5 Pelaksanaan UTS Semester Genap TA 2019/2020	17
2.2.6 Pelaksanaan UAS Semester Genap TA 2019/2020	18
2.2.7 Pelaksanaan PKL III TA. 2019/2020	19
2.2.8 Kerja Praktik Akhir Semester Genap TA. 2019/2020	21
2.3 Pendidikan dan Pengajaran Semester Gasal TA. 2020/2021.....	22
2.3.1 Kegiatan Praktik Terintegrasi secara Luring	24
2.3.2 Pelaksanaan UTS Semester Gasal TA 2020/2021	25
2.3.3 Pelaksanaan PKL IV TA. 2020/2021	26
2.4 Penelitian Dosen PS. TPPP Tahun 2020.....	27
2.5 Pengabdian Masyarakat	28
2.6 Kegiatan lainnya	30
2.6.1 Wisuda Taruna	30
2.6.2 Wirausaha Taruna	32
2.6.3 Kegiatan <i>Teaching Factory</i>	33
2.6.4 Sertifikasi BST	35
3. MONITORING DAN EVALUASI	37
4. MASALAH DAN PEMECAHANNYA	39
5. PENUTUP	40
6. LAMPIRAN	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kegiatan Perkuliahan Semester Gasal TA. 2019/2020	6
2. Kegiatan UAS Semester Gasal TA. 2019/2020	8
3. Kegiatan Perkuliahan Semester Genap II dan IV TA. 2019/2020	10
4. Dokumentasi Kegiatan Sertifikasi Pengolah Ikan (SPI)	13
5. Dokumentasi Kegiatan Sertifikasi HACCP	15
6. Dokumentasi Kegiatan PPKMP PS. TPPP TA 2019/2020 secara Daring	16
7. Dokumentasi Kegiatan UTS Semester Genap TA. 2019/2020	18
8. Dokumentasi Kegiatan UAS Semester Genap TA 2019/2020	19
9. Dokumentasi Kegiatan PKL III TA 2019/2020.....	20
10. Kegiatan Kerja Praktik Akhir Taruna/I PS. TPPP TA 2019/2020	22
11. Dokumentasi Kegiatan Praktik Luring Terintegrasi secara Luring	24
12. Dokumentasi UTS Semester Gasal TA. 2019/2020 secara Daring	26
13. Kegiatan seminar Proposal Penelitian Dosen dan FGD Tahun 2020	28
14. Kegiatan Pengabdian Masyarakat Tahun 2020	29
15. Dokumentasi Kegiatan Wisuda 2020	31
16. Kegiatan Wirausaha Taruna Tahun 2020	32
17. Kegiatan TEFA ABF 2020	35
18. Dokumentasi Kegiatan Diklat BST Tahun 2020.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Personalia PS. TPPP Tahun 2020	5
2. Revisi Personalia PS. TPPP Tahun 2020	5
3. Jumlah Peserta UAS Semester Gasal PS. TPPP TA 2019/2020	7
4. Jumlah Taruna PS. TPPP Semster Genap TA 2019/2020	10
5. Jadwal Kegiatan SPI TA 2019/2020	12
6. Jadwal Kegiatan Sertifikasi HACCP TA 2019/2020	14
7. Jumlah Taruna Peserta UTS Semester Genap TA 2019/2020.....	17
8. Jumlah Taruna Peserta UAS Semester Genap TA 2019/2020.....	18
9. Jumlah Taruna PS. TPPP Semester Gasal TA 2020/2021.....	23
10. Penelitian Dosen PS. TPPP Tahun 2020.....	26
11. Masalah dan Pemecahannya.....	39

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program studi Teknik Pengolahan Produk Perikanan (PS. TPPP) sebagai salah satu bagian integral dari Politeknik Kelautan Perikanan Bitung dengan tugas pokok berdasarkan Keputusan Direktur Politeknik KP Bitung Nomor : 51/BRSDMKP-POLTEK.BTG/Kpts/OT.210/IX/2020 tanggal 01 September 2020 tentang Revisi Struktur Organisasi Politeknik Kelautan dan Perikanan Bitung Tahun 2020, yakni menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran dalam cabang ilmu tertentu yang berdasarkan pada kurikulum yang ditujukan agar taruna dapat menguasai pengetahuan, keterampilan, dan sikap sesuai dengan sasaran kurikulum. Berdasarkan struktur tersebut, PS. TPPP berada dibawah koordinasi Pembantu Direktur I bidang Pendidikan dan Pengajaran.

Sebagai ujung tombak dalam keberhasilan proses belajar–mengajar, PS. TPPP telah menyelenggarakan berbagai kegiatan yang ditujukan bagi peningkatan kompetensi para taruna sebelum mereka terjun ke dunia kerja. Berbagai upaya dan usaha telah dilakukan oleh PS. TPPP dalam kaitannya dengan pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi yakni bidang pendidikan dan pengajaran, serta mewujudkan visi dan misi Politeknik KP Bitung sebagai **centre of excellent** dalam bidang pengelolaan sumberdaya kelautan dan perikanan baik skala regional maupun nasional.

Pelaksanaan kegiatan PS. TPPP dilakukan berdasarkan kalender akademik yaitu semester Gasal dimulai bulan September tahun 2019 sampai dengan bulan Februari tahun yang berjalan yakni 2020; Semester Genap dimulai pada bulan Maret sampai dengan bulan Agustus tahun yang berjalan yakni tahun 2020; dan

seterusnya. Sedangkan untuk kegiatan administrasi keuangan dilaksanakan sesuai dengan tahun anggaran yakni di mulai bulan Januari 2020 sampai dengan bulan Desember tahun berjalan yakni tahun 2020.

1.2. Dasar Pelaksanaan

1. Undang-undang RI No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang No.31 Tahun 2004 tentang Perikanan;
3. Undang-Undang No.12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Peraturan Pemerintah No. 4 tahun 2014 tentang Pendidikan Tinggi;
5. Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi No. 17 Tahun 2013 tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kreditnya;
6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan R[Nomor 3 Tahun 2020 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
7. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan RI No. 55/PERMEN-KP/2014 tentang Organisasi dan tata kerja Politeknik Kelautan dan Perikanan;
8. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan RI No. 36/PERMEN.KP/2019 tentang Statuta Politeknik Kelautan dan Perikanan Bitung;
9. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia No.33/Permen-KP/2018 tentang Perubahan Atas Keputusan Menteri Kelautan dan perikanan Nomor 60/PERMEN-KP/2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Politeknik Kelautan dan Perikanan.
10. Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor KEP. 11/MEN/SJ-KP .430/III/2018 tentang Pemberhentian dari dan Pengangkatan Dosen

yang diberikan tugas tambahan sebagai Pembantu Ketua Sekolah Tinggi Perikanan Jakarta Direktur dan Pembantu Direktur Politeknik Kelautan dan Perikanan Lingkup Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan Perikanan Kementerian KP.

11. Peraturan Kepala Badan Riset dan Sumberdaya Manusia Kelautan dan Perikanan Nomor 13/PER-BRSDM/2020 Tentang Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan Vokasi Dalam Kondisi Normal Baru Pada Satuan Pendidikan Lingkup KKP.
12. Kalender Kerja dan Kalender Akademik Politeknik KP Bitung Tahun Akademik 2019/2020; dan 2020/2021;
13. Keputusan Direktur Politeknik KP Bitung No. 38/BRSDM-POLTEK.BTG/Kpts/DL.110/II/2020, tanggal 6 Februari 2020, tentang Dosen Tetap, Dosen Tidak Tetap, Tenaga Penunjang Akademik, dan Pembagian Mata Kuliah Politeknik Kelautan dan Perikanan Bitung Semester Genap Tahun Akademik 2019./2020;
14. Keputusan Direktur Politeknik KP Bitung No. 36/BRSDM-POLTEK.BTG/Kpts/DL.110/IX/2020, tanggal 4 September 2020, tentang Dosen Tetap, Dosen Tidak Tetap, Tenaga Penunjang Akademik, dan Pembagian Mata Kuliah Politeknik Kelautan dan Perikanan Bitung Semester Gasal Tahun Akademik 2020./2021; dan
15. DIPA Politeknik KP Bitung Tahun 2020

1.3. Maksud dan Tujuan

Laporan Tahunan Program Studi Teknik Pengolahan Produk Perikanan (PS. TPPP) berisikan semua kegiatan yang dilaksanakan oleh Program studi

sesuai dengan uraian tugas dari Direktur Politeknik KP Bitung selang tahun anggaran 2020. Adapun Tujuan laporan akhir tahun ini dibuat adalah :

1. Untuk memberikan informasi tentang berbagai kegiatan/program yang telah dilaksanakan oleh Prodi TPPP selang tahun 2020;
2. Sebagai pertanggungjawaban kegiatan kepada pimpinan dan bahan masukan untuk pelaksanaan kegiatan di tahun-tahun mendatang.

2. PELAKSANAAN KEGIATAN

Adapun susunan personalia unit Program Studi TPPP tahun 2020 disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1. Personalia PS. TPPP Tahun 2020

No.	Nama	Pangkat/ Golongan /NIP	Jabatan
1	Hetty M.P. Ondang, S.Pi., M.Si	Pembina /IV a 197207182001122001	Ketua Prodi TPPP
2	Nova Tumanduk,S.Pi., M.Si.	Pembina / IV a 197111292001122003	Sekretaris Prodi TPPP
3	Agusta Putri Balqis Linda Soehraso, M. Sc.	Penata Muda Tk. I / IIb 199208302019022004	Kepala Unit Pengolahan
4	Meilya Suzan T., M.T.	Penata Muda Tk. I / IIb 199205312019022009	Sekretaris Unit Pengolahan

Berdasarkan Keputusan Direktur Politeknik KP Bitung Nomor : 45/BRSDMKP-POLTEK.BTG/Kpts/OT.210/III/2020 tanggal 09 Maret 2020 dan Nomor : 51/BRSDMKP-POLTEK.BTG/Kpts/OT.210/IX/2020 tanggal 01 September 2020 tentang Revisi Struktur Organisasi Politeknik Kelautan dan Perikanan Bitung Tahun 2020, terdapat perubahan susunan personalia Prodi TPPP tahun 2020, sebagaimana disajikan pada Tabel 2.

Tabel 2. Revisi Personalia PS. TPPP Tahun 2020

No.	Nama	Pangkat/ Golongan /NIP	Jabatan
1	Nova Tumanduk,S.Pi., M.Si.	Pembina / IV a 197111292001122003	Ketua Prodi TPPP
2	Agusta Putri Balqis Linda Soehraso, M. Sc.	Penata Muda Tk. I / IIb 199208302019022004	Sekretaris Prodi TPPP
3	Andy Murtono, A. Md., S. Pi	Penata Muda Tk. I / IIb 198406042007011001	Kepala Unit Laboratorium TPPP
4	Dyah Ayu Rahmayeni, S. ST.	Penata Muda Tk. I / IIb 198901012015032004	Kepala Unit Laboratorium TPPP

Guna memberikan pelayanan prima sesuai dengan tugas dan fungsi PS. TPPP maka untuk setiap personil yang ada telah dibuatkan uraian tugas/ tanggung

jawab sehingga kegiatan/program yang telah disusun dapat terlaksana dengan baik.

Kegiatan-kegiatan yang dilaksanakan Program studi Teknik Pengolahan Produk Perikanan tahun 2020 disesuaikan dengan kalender kerja dan kalender akademik Politeknik KP Bitung adalah sebagai berikut :

2.1. Pendidikan dan Pengajaran Semester Gasal TA. 2019/2020

2.1.1 Perkuliahan Semester Gasal (ganjil) TA. 2019/2020

Kegiatan perkuliahan PS. TPPP untuk semester gasal tahun akademik 2019/2020 bagi semester I menggunakan kurikulum Politeknik KP Edisi Tahun 2019 yang ditetapkan dalam Peraturan Kepala BRSDM Nomor:19/PER-BRSDM/2019, sedangkan semester III dan V menggunakan kurikulum Politeknik KP Edisi Tahun 2015 yang ditetapkan dalam Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan RI Nomor : 8/PERMEN-KP/2015, dan berjalan dengan baik.

Pelaksanaan kegiatan perkuliahan semester Gasal Tahun Ajaran 2019/2020 pada tahun 2020 di mulai pada tanggal 6 Januari 2020 berlangsung sampai dengan tanggal 28 Februari 2020, yang merupakan lanjutan dari semester ganjil yang berjalan, sesuai dengan jumlah tatap muka yang telah ditargetkan, yakni 16 kali tatap muka termasuk kegiatan ujian tengah semester (UTS) dan ujian akhir semester (UAS) Gasal Semester I, III dan IV. Pada Gambar 1 disajikan visualisasi perkuliahan teori dan praktek semester Gasal TA. 2019/2020.



Gambar 1. Kegiatan Perkuliahan Semester Gasal TA. 2019/2020

2.1.2 Ujian Akhir Semester Gasal TA. 2019/2020

Ujian Akhir Semester merupakan salah satu alat evaluasi bagi peserta didik, dalam hal ini seluruh taruna Politeknik KP Bitung. Alat evaluasi disini yakni dengan dilaksanakannya ujian akhir semester (UAS) gasal T.A. 2019/2020, para dosen dapat menilai kemampuan taruna dalam menyerap setiap materi perkuliahan yang diberikan baik teori maupun praktik.

Pelaksanaan UAS gasal TA. 2019/2020 bagi taruna semester I, III, dan V PS. TPPP dilaksanakan secara serentak pada tanggal 20 – 24 Januari 2020 Berdasarkan data dari Panitia UAS gasal TA. 2019/2020, bahwa jumlah taruna tingkat I , II dan III PS. TPPP yang terdaftar mengikuti kegiatan UAS Gasal TA. 2019/2020 yakni sebanyak 176 orang, dengan rincian sebagai berikut :

Tabel 3. Jumlah Peserta UAS Semester Gasal PS. TPPP TA. 2019/2020

No.	Tingkat	Semester	PS/Kelas	Jumlah
1	I	I	TPPP	62 Taruna
2	II	III	TPPP	57 Taruna
3	III	V	TPPP	57 Taruna
Jumlah				176 Taruna

Pelaksanaan kegiatan UAS Gasal TA. 2019/2020 telah dibentuk panitia pelaksana UAS Gasal TA. 2019/2020 melalui SK Direktur, dan dosen membuat soal teori maupun praktik. Soal- soal ujian dikumpulkan ke BAAK dan kemudian digandakan sebanyak peserta ujian. Panitia membuat jadwal UAS dan ujian dilaksanakan sesuai jadwal dengan diawasi oleh masing-masing dosen matakuliah baik teori maupun praktik. Gambar 2 menyajikan dokumentasi pelaksanaan kegiatan UAS taruna semester I, III, dan V taruna PS. TPPP.



Gambar 2. Kegiatan UAS Semester Gasal TA. 2019/2020

Penentuan kelulusan peserta ujian akhir semester gasal I, III dan V tahun akademik 2019/2020, berdasarkan nilai yang diperoleh dari kegiatan ujian baik teori maupun praktik/kompetensi dan nilai penugasan yang dikompilasi oleh dosen dan dimasukkan dalam leger nilai oleh BAAK dari masing-masing mata kuliah. Perkuliahan selama satu semester diakumulasi untuk setiap mata kuliah dan diberikan nilai akhir berdasarkan perhitungan pada pedoman pendidikan Politeknik KP Bitung. Hasil penentuan kelulusan kemudian dilanjutkan untuk dilakukan yudisium pada Hari Senin 27 Januari 2020 untuk semester V Prodi TPPP, dan Hari Jumat 31 Januari 2020 untuk semester I dan III. Hasil diperoleh dapat langsung

dilihat oleh taruna pada papan pengumuman Yudisium. Bagi taruna yang dinyatakan mengulang, diberikan kesempatan untuk melakukan perbaikan nilai pada mata kuliah yang bersangkutan, dengan jadwal mengulang pada tanggal 03 – 05 Februari 2020. Taruna yang telah dinyatakan lulus kemudian melanjutkan perkuliahan ke Semester Genap Tahun Akademik 2019/2020.

2.2 Pendidikan dan Pengajaran Semester Genap TA. 2019/2020

2.2.1 Perkuliahan Semester Genap TA. 2019/2020

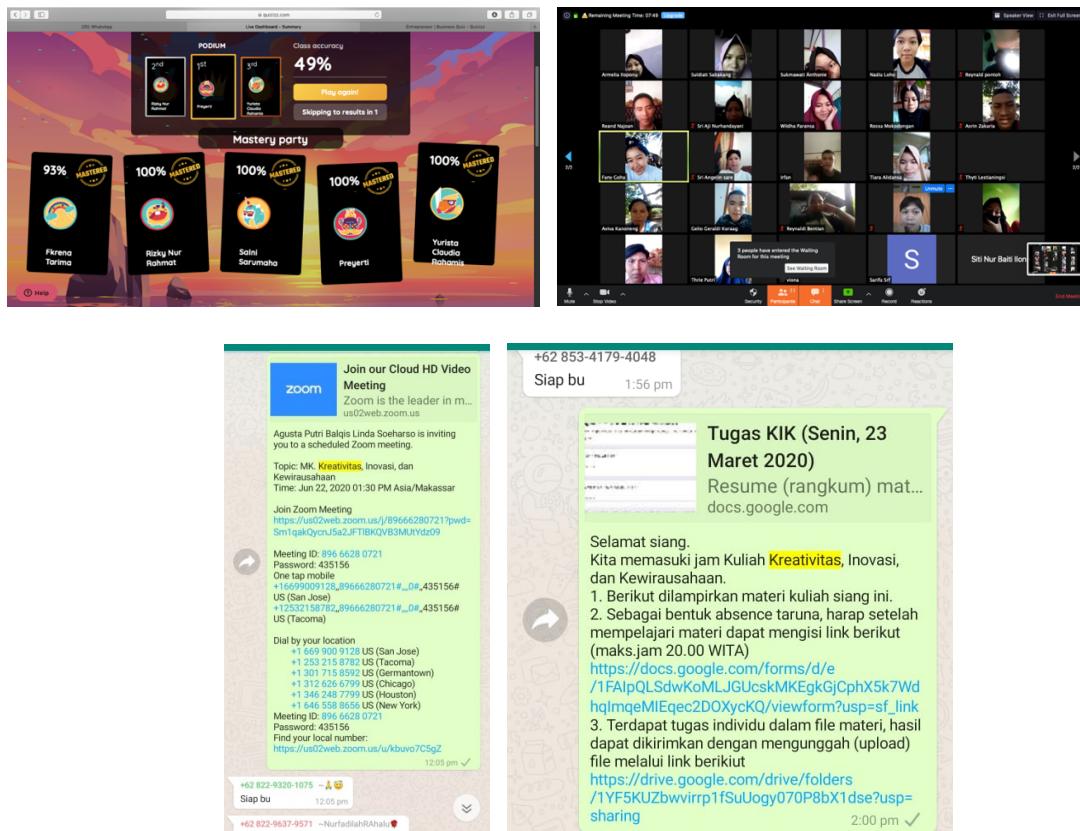
Persiapan memasuki semester genap diawali dengan pembagian mata kuliah bagi masing-masing dosen melalui rapat penentuan mata kuliah yang diikuti oleh dosen dan tenaga penunjang akademik yang dilaksanakan pada Bulan Februari 2020. Pembagian mata kuliah semester genap untuk mata kuliah semester II dan semester IV untuk semua program studi termasuk program studi TPPP yang selanjutnya dibuatkan Surat Keputusan Direktur Politeknik KP Bitung tentang Pembagian mata kuliah semester genap TA. 2019/2020. SK Pembagian mata kuliah selanjutnya disampaikan ke masing-masing dosen dan tenaga penunjang akademik untuk mempersiapkan RPS, bahan ajar, kebutuhan bahan praktek dan pembagian waktu mengajar untuk masing-masing tim teaching. Selanjutnya Program studi membuat Jadwal perkuliahan pada semester genap TA. 2019/2020. Jadwal pelaksanaan perkuliahan semester genap untuk semester II dan IV dimulai pada tanggal 2 Maret 2020 s/d 7 Agustus 2020. Taruna semester VI melaksanakan kegiatan Kerja Praktik Akhir (KPA) di lokasi yang telah ditentukan.

Taruna PS. TPPP yang terdaftar untuk mengikuti perkuliahan ke Semester Genap Tahun Akademik 2019/2020 berjumlah 176 orang taruna, dengan rincian sebagai berikut :

Tabel 4. Taruna PS. TPPP Semester Genap TA. 2019/2020

No.	Tingkat	Semester	PS/Kelas	Jumlah
1	I	II	TPPP	62 Taruna
2	II	IV	TPPP	57 Taruna
3	II	VI	TPPP	57 Taruna
Jumlah				176 Taruna

Sehubungan dengan pandemi Covid 19, perkuliahan teori dan praktik semester genap TA 2019/2020 dilaksanakan secara daring, menggunakan media online antara lain *whatsapp group*, *zoom meeting*, *google drive*, *google class*, dan *quizziz*. Pelaksanaan kegiatan perkuliahan semester genap TA. 2019/2020 dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3. Kegiatan Perkuliahan Semester Genap II dan IV TA. 2019/2020

Sedangkan untuk taruna tingkat III semester VI kegiatan perkuliahan hanya matakuliah pilihan minat yaitu matakuliah Bahasa Korea. Selanjutnya taruna mengikuti kegiatan kerja praktek akhir (KPA) di unit-unit pengolah ikan sebagai persyaratan mengakhiri pendidikan di Politeknik KP Bitung selama ± 1 bulan, dikarenakan dilakukannya penarikan berhubungan dengan kebijakan pemutusan mata rantai penyebaran virus covid 19. Kemudian dilakukan seminar hasil KPA dan ujian akhir program D III dan kegiatan sertifikasi Pengolah Ikan (SPI) dan *Hazard Analysis Critical Control Points* (HACCP).

2.2.2 Sertifikasi Pengolah Ikan

Tujuan pelaksanaan Sertifikasi Pengolah Ikan (SPI) yaitu untuk meningkatkan kapasitas dan kualitas pendidikan, kompetensi dan professional sumberdaya manusia di bidang Kelautan dan Perikanan, untuk mendapatkan sertifikat pengolah ikan, serta untuk mempersiapkan lulusan Poltek KP Bitung khususnya program studi Teknik Pengolahan Produk Perikanan untuk memahami permasalahan mutu dan keamanan hasil perikan yang ada dan menjadi pembina mutu yang handal setelah menyelesaikan pendidikan di Politeknik KP Bitung. Waktu pelaksanaan SPI yaitu tanggal 09 s/d 12 Juni 2020. Tempat pelaksanaan *refreshment* SPI yaitu di rumah masing-masing dan dilaksanakan secara daring, dikarenakan pandemi Covid 19. Peserta sertifikasi SPI berjumlah 57 orang taruna/i Politeknik KP Bitung Program Studi TPPP Tingkat III.

Nara Sumber yaitu Direktur Jenderal PDSPKP Kementerian Kelautan dan Perikanan, Dr. Trisna Ningsih, A. Pi., M. Si. Instruktur dari Direktorat Pengolahan dan Bina Mutu: Kasubdit Industri Skala Mikro Kecil, Catur Wicaksono, SP., M. S. E., MA.; Kepala Seksi Penerapan Mutu, Erika Wahyu Dewanti, S. Pi., M. Sc.;

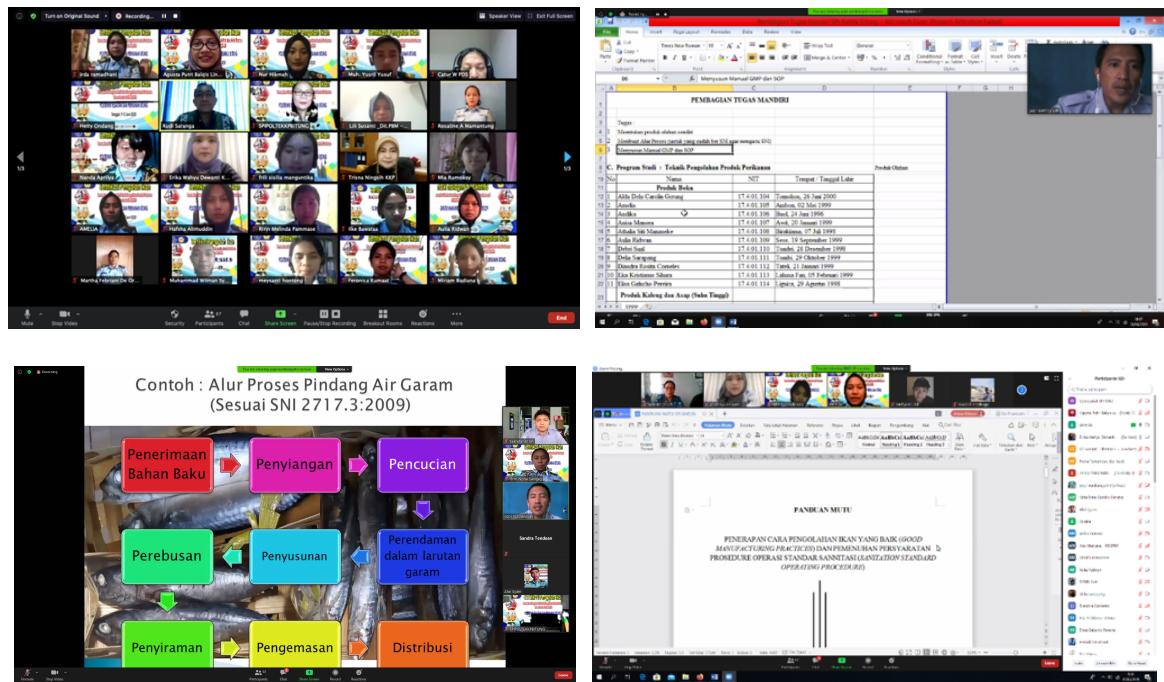
Pengawas Perikanan Muda, Lili Susanti, S. Pi.; Pengawas Perikanan Pertama, Yopi Nurdiansyah, S. Pi.; dan Penata Muda, Aris Nuryana, S. Kel.

Tabel 5. Jadwal Kegiatan SPI TA 2019/2020

Waktu Pelaksanaan	Materi	Jam Pelajaran	Metode	Narasumber
Hari I,				
08.00 - 09.00	Pembukaan	1 jam	Video conference	Dr. Trisna Ningish, A.Pi, S.Pi, M.Si
09.00 - 10.00	Kebijakan Sistem Jaminan Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan	1 jam	Video conference	Dr. Trisna Ningish, A.Pi, S.Pi, M.Si
10.00 - 11.00	Pre-Test	1 jam	Video conference dan Google form	Catur Wicaksono, S.P., M.S.E., MA.
11.00 - 13.00	Tahapan Kemunduran Mutu Hasil Perikanan	2 jam	Video conference	Erika Wahyu Dewanti, S.Pi, M.Sc
13.00 - 14.00	Istirahat	1 jam	Panitia	
14.00 - 15.00	Potensi Bahaya pada Produk Hasil Perikanan	1 jam	Video conference	Erika Wahyu Dewanti, S.Pi, M.Sc
15.00 - 17.00	Teknologi Penanganan dan Pengolahan Hasil Perikanan	2 jam	Video conference	Lili Susanti, S.Pi
Hari II,				
08.00 - 09.00	Teknologi Pengemasan dan Pemasaran	1 jam	Video conference	Yopi Nurdiansyah, S.Pi
09.00 - 11.00	Cara pengolahan Ikan yang Baik (GMP)	2 jam	Video conference	Yopi Nurdiansyah, S.Pi
11.00 - 13.00	Prosedur Operasi Sanitasi Standar (SSOP)	2 jam	Video conference	Lili Susanti, S.Pi
13.00 - 14.00	Istirahat	1 jam	Panitia	
14.00 - 16.00	Penyusunan Dokumen Cara Pengolaha Ikan yang Baik	2 jam	Video conference dan Off Line	Yopi Nurdiansyah, S.Pi
16.00 - 18.00	Penyusunan Dokumen Prosedur Operasi Sanitas Standar (SSOP)	2 jam	Video conference dan Off Line	Lili Susanti, S.Pi
Hari III,				
07.00 - 08.00	Penerapan Operational Pre-Requisite Program	1 jam	Video conference	Yopi Nurdiansyah, S.Pi
08.00 - 09.00	Pengelangan Konsep HACCP	1 jam	Video conference	Yopi Nurdiansyah, S.Pi
09.00 - 11.00	Pengenalan SKP	2 jam	Video conference	Catur Wicaksono, S.P., M.S.E., MA.
11.00 - 13.00	Standardisasi Produk Perikanan	2 jam	Video conference	Aris Nuryana, S. Kel
13.00 - 14.00	Istirahat	1 jam	Panitia	
14.00 - 17.00	Penyusunan Panduan Mutu Kelayakan Pengolahan	4 jam	Video conference dan Off Line	Yopi Nurdiansyah, S.Pi
Hari IV,				
08.00 - 11.00	Presentasi Panduan Mutu Termasuk Dokumen GMP/SSOP	3 jam	Video conference	Erika Wahyu Dewanti, S.Pi, M.Sc
11.00 - 12.00	Post-Test	1 jam	Video conference dan Google form	Catur Wicaksono, S.P., M.S.E., MA.
12.00 - 13.00	Istirahat	1 jam	Panitia	
13.00 - 14.00	Penutupan	1 jam	Video conference	Catur Wicaksono, S.P., M.S.E., MA.

Kegiatan sertifikasi SPI berlangsung selama 4 (empat) hari dengan materi pembelajaran sesuai jadwal sebanyak 32 jam pembelajaran (Tabel 5).

Visualisasi kegiatan sertifikasi Pengolah ikan dari acara pembukaan, pemberian materi dan dengan praktik dapat dilihat pada gambar di bawah ini .



Gambar 4. Dokumentasi Kegiatan Sertifikasi Pengolah Ikan (SPI)

2.2.3 Sertifikasi HACCP

Waktu pelaksanaan HACCP yaitu tanggal 16 s/d 19 Juni 2020 dari jam 08.00

– 17.00 dialaksanakan secara **online** dan **offline**. Tempat pelaksanaan pengayaan materi Hazard Analysis Critical Control Point (HACCP) yaitu di rumah masing-masing. Sedangkan Panitia sendiri berada di Politeknik KP Bitung dan Narasumber/Pelatih berada di BKIPM Kementerian Kelautan dan Perikanan Jakarta. Peserta HACCP adalah taruna Politeknik KP. Bitung berjumlah 57 Taruna Tkt. III Program Studi TPPP, Politeknik KP Bitung.

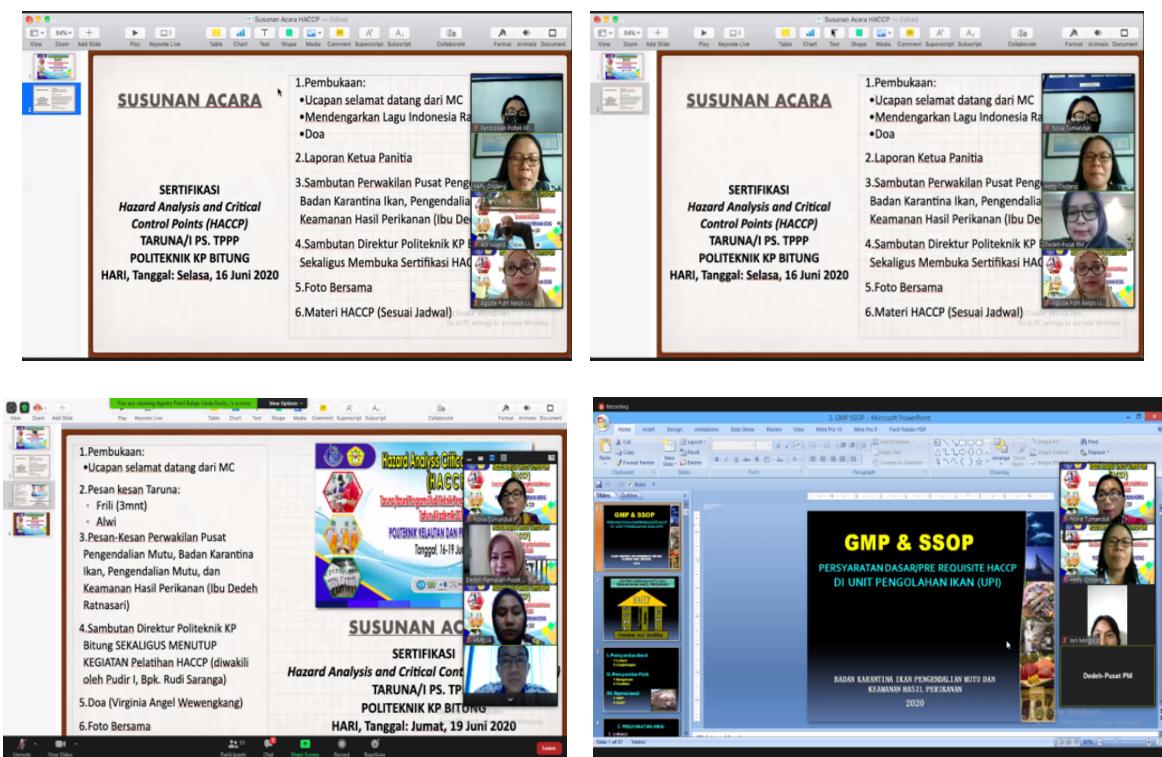
Instruktur dan Narasumber berasal dari Pusat Pengendalian Mutu, Badan Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan (BKIPM), Kementerian Kelautan dan Perikanan :

1. Kepala Pusat Pengendalian Mutu, BKIPM Kementerian Kelautan dan Perikanan di wakili oleh Ibu Dede Ratnasari, S.Pi., M.Si selaku Kepala Sub Bidang Inspeksi.
 2. Analis Mutu Hasil Perikanan Ibu Eti Sulistiyowati, S.Pi
- Jadwal pelaksanaan sertifikasi HACCP disesuaikan dengan jadwal yang di keluarkan oleh Badan Karantina Ikan Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Kementerian Kelautan dan Perikanan terlihat pada Tabel 6.

Tabel 6. Jadwal Kegiatan Sertifikasi HACCP TA 2019/2020

Tanggal/ Jam	Jam @ 60'	Materi	Narasumber
Selasa, 16 Juni 2020			
08.00 – 08.30	-	Pembukaan	Panitia
08.30 – 09.15	1	Pre Test	Dede Ratnasari dan Eti S
09.15 – 10.45	2	Kebijakan Sistem Jaminan Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan	Dede Ratnasari
10.45 – 11.00		Break	
11.00 – 12.30	2	Traceability	Dede Ratnasari
12.30 – 13.30		ISHOMA	
13.30 – 15.00	2	GMP-SSOP	Eti Sulistiyowati
15.00 – 15.15	-	Break	
15.15 – 16.45	2	GMP-SSOP	Eti Sulistiyowati
Rabu, 17 Juni 2020			
08.00 – 09.30	2	HACCP	Dede Ratnasari
09.30 – 10.00	-	Break	
10.00 – 11.30	2	HACCP	Dede Ratnasari
11.30 – 12.30	-	ISHOMA	
12.30 – 14.00	2	HACCP	Dede Ratnasari
14.00 – 15.30	2	HACCP	Dede Ratnasari
15.30 – 15.45	-	Break	
15.45 – 16.30	1	Pengantar Praktek HACCP	Eti Sulistiyowati
Kamis, 18 Juni 2020			
08.00 – 12.00	4	Penyusunan Manual HACCP	Offline : Penyusunan Mandiri oleh peserta
12.00 – 13.00	-	ISHOMA	
13.00 – 14.30	2	Diskusi Penyusunan Manual HACCP	Dede Ratnasari dan Eti S
14.30 – 16.00	2	Diskusi Penyusunan Manual HACCP	Dede Ratnasari dan Eti S
Jumat, 19 Juni 2020			
08.00 – 09.30	2	Presentasi oleh Peserta	Dede Ratnasari dan Eti S
09.30 – 09.45	-	Break	
09.45 – 11.15	2	Ujian Akhir	Dede Ratnasari dan Eti S
11.15 – 12.00	-	Penutupan	Panitia

Visualisasi kegiatan sertifikasi Pengolah ikan dari acara pembukaan, pemberian materi dan dengan praktik/kunjungan ke perusahaan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



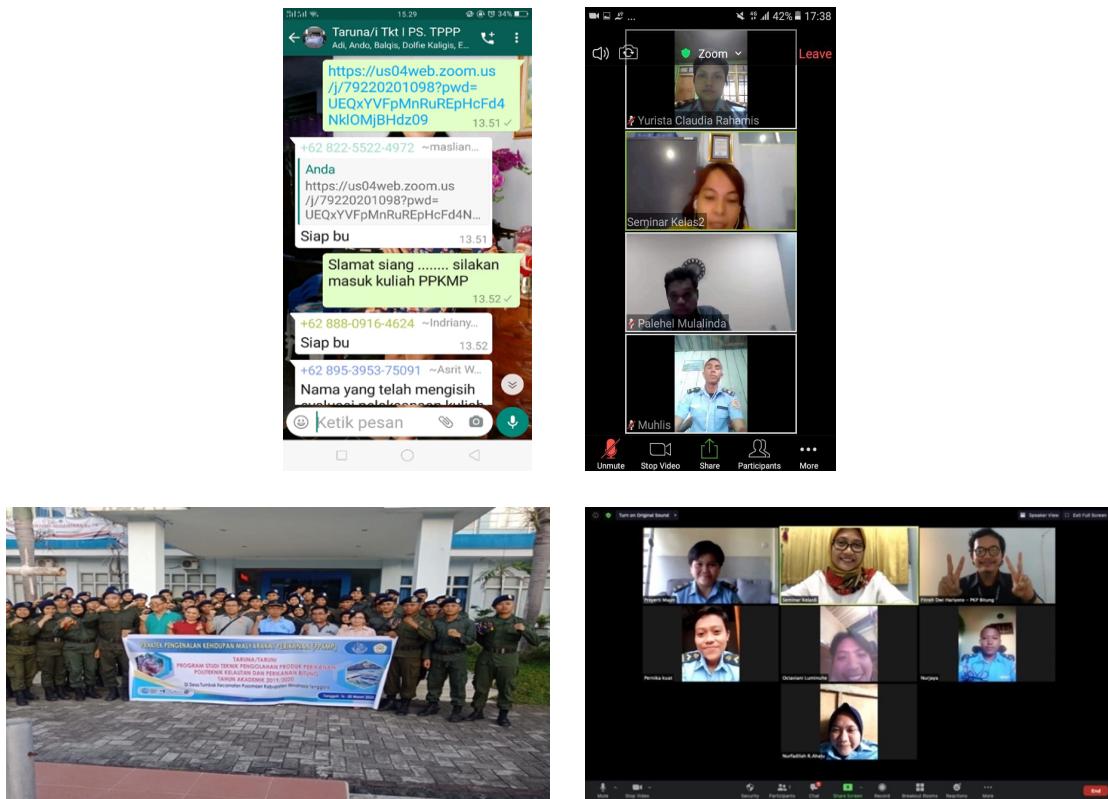
Gambar 5. Dokumentasi Kegiatan Sertifikasi HACCP

Hasil dari kegiatan sertifikasi ini, dari 57 (lima puluh tujuh) orang peserta yang mengikuti kegiatan dan yang dinyatakan LULUS 50 (lima puluh) orang taruna dan berhak mendapatkan sertifikat HACCP dari Badan Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Kementerian Kelautan dan 7 (tujuh) orang dinyatakan TIDAK LULUS dengan hanya mendapatkan sertifikat telah mengikuti sertifikasi HACCP/sertifikat kehadiran.

2.2.4 Pelaksanaan PPKMP Taruna Semester II TA 2019/2020

Pelaksanaan PPKMP Semester Genap Tahun Akademik 2019/2020 sedianya dilaksanakan di Desa Molompar Timur pada tanggal 16 – 20 Maret 2020 akan tetapi batal dilaksanakan karena adanya pandemi covid-19. Berdasarkan

surat pemberitahuan nomor : B.50 / BRSDMPOLTEK.BTG / TU.210 / VII/2020 tentang Pelaksanaan PPKMP, PKL II dan PKL III bagi Taruna/Taruni Politeknik Kelautan dan Perikanan Bitung T.A.2019/2020, kegiatan PPKMP dilakukan dengan pembuatan makalah secara studi literatur di wilayah pesisir terdekat dengan lokasi tinggal masing-masing Taruna.



Gambar 6. Dokumentasi Kegiatan PPKMP PS. TPPP TA 2019/2020 secara Daring

Proses pembuatan makalah secara studi literatur, masing-masing kelompok melakukan pembimbingan secara daring ke pembimbing yang telah ditetapkan sebelumnya dengan batas waktu bimbingan hingga bulan Juli 2020. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan ujian/seminar PPKMP dilakukan pada hari Selasa tanggal 11 Agustus 2020 secara daring menggunakan aplikasi/media online zoom dan bertempat di kampus Politeknik Kelautan dan Perikanan Bitung dengan menggunakan fasilitas ruang kelas beserta perangkat komputer dan jaringan

internet dalam pelaksanaan ujiannya. Peserta kegiatan ini adaah taruna/I PS. TPPP semester II. Dokumentasi pelaksanaan kegiatan PPKMP dapat dilihat pada Gambar 6.

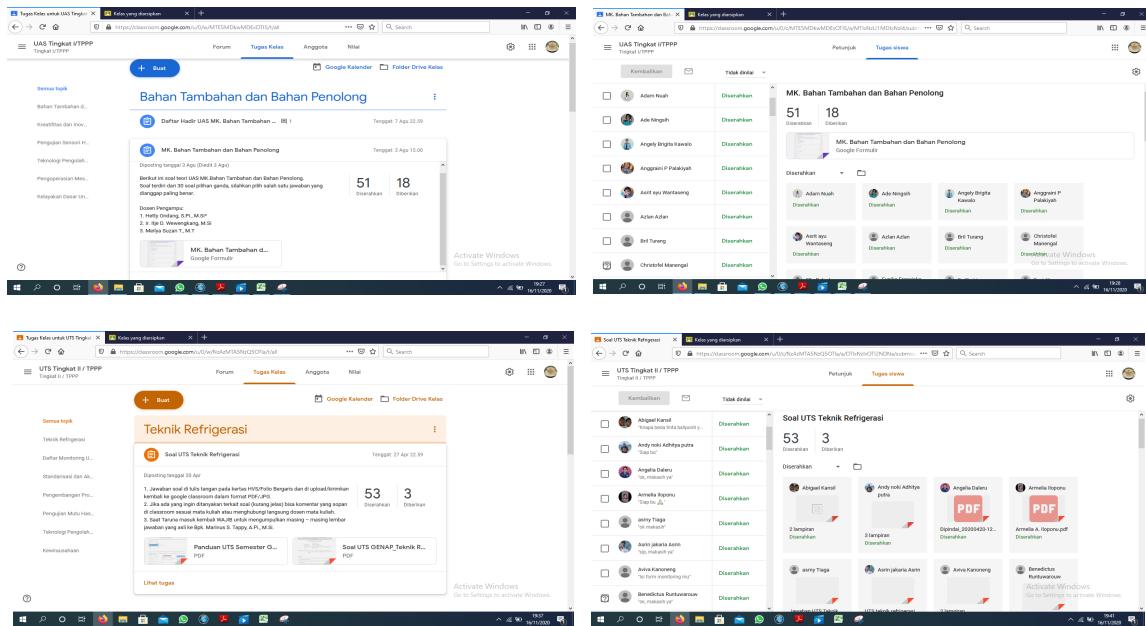
2.2.5 Pelaksanaan UTS Genap TA. 2019/2020

Pelaksanaan Ujian Tengah Semester (UTS) Genap II dan IV Tahun Akademik 2019/2020 dilaksanakan secara serentak pada tanggal 20 – 24 April 2020, yang terdiri dari ujian teori dan praktik. Tempat pelaksanaan ujian di rumah masing-masing taruna/i hal ini dikarenakan masa pandemi covid-19, Politeknik Kelautan dan Perikanan Bitung mengambil langkah pencegahan dengan mengembalikan seluruh taruna/i ke rumah masing-masing sehingga ujian dilakukan secara daring dengan memanfaatkan aplikasi *online classroom*, *whatsapp*, *e-mail*, dsb. Pelaksanaan Ujian Tengah Semester (UTS) Genap II dan IV Politeknik Kelautan dan Perikanan Bitung memanfaatkan fasilitas komputer, *smartphone* dan jaringan internet. Berdasarkan data Panitia UTS/UAS Genap TA. 2019/2020, bahwa jumlah taruna tingkat I dan II PS. TPPP yang terdaftar mengikuti kegiatan UTS Genap yakni sebanyak 116 orang, disajikan melalui Tabel 04. Sebanyak 2 taruna tingkat I dan 2 taruna tingkat II tidak mengikuti UTS Semester Genap TA 2019/2020.

Tabel 7. Jumlah Taruna Peserta UTS Semester Genap TA. 2019/2020

No.	Tingkat	Semester	PS/Kelas	Jumlah
1	I	II	PS. TPPP	61 Taruna
2	II	IV	PS. TPPP	55 Taruna
Jumlah				116 Taruna

Adapaun dokumentasi kegiatan UTS semester genap TA 2019/2020 dapat dilihat pada Gambar 7.



Gambar 7. Dokumentasi Kegiatan UTS Semester Genap TA. 2019/2020 secara Daring

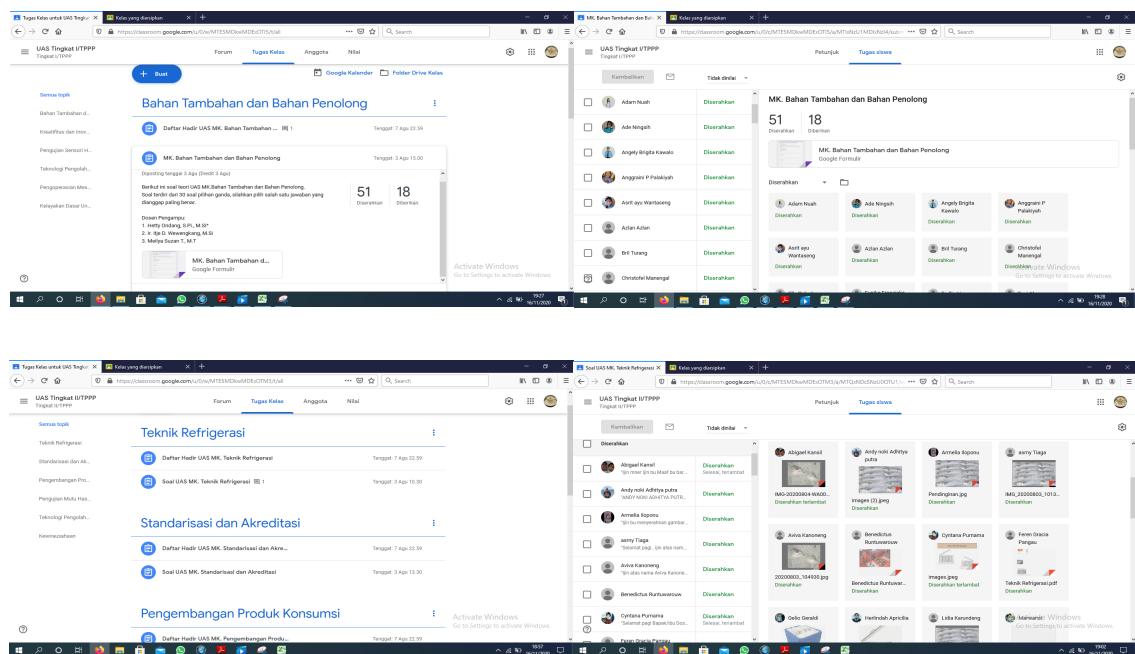
2.2.6 Pelaksanaan UAS TA 2019/2020

Ujian Akhir Semester Genap II dan IV T.A 2019/2020 dilaksanakan pada tanggal 03 – 07 Agustus 2020. Tempat pelaksanaan ujian akhir semester genap T.A. 2019/2020 di tempat tinggal masing-masing taruna/i dikarenakan masih dalam masa pandemi covid-19. Adapun fasilitas yang digunakan meliputi komputer, *smartphone* dan jaringan internet. Sedangkan untuk jadwal mengulang semester genap II dan IV T.A.2019/2020 dilaksanakan pada tanggal 31 Agustus – 03 September 2020 sesuai dengan hasil rapat kelulusan dan penyesuaian jadwal yudisium Semester Genap Tahun Akademik 2019/2020. Rincian jumlah peserta UAS PS. TPPP TA 2019/2020 dapat dilihat pada Tabel 8.

Tabel 8. Jumlah Taruna Peserta UAS Semester Genap TA. 2019/2020

No.	Tingkat	Semester	PS/Kelas	Jumlah
1	I	II	PS. TPPP	61 Taruna
2	II	IV	PS. TPPP	55 Taruna
			Jumlah	116 Taruna

Berdasarkan ujian pengulangan terdata masing-masing sebanyak 2 taruna tingkat I tidak dapat melanjutkan perkuliahan ke semester berikutnya dikarenakan tidak mengikuti ujian pengulangan, dan sebanyak 2 taruna tingkat II dinyatakan mengulang di semester genap tahun ajaran berikutnya, sesuai dengan surat keputusan direktur nomor 33/BRSDM-POLTEK.BTG/Kpts/DL.220/IX/2020, tentang Penilaian Hasil Belajar Semester II dan IV Tahun Akademik 2019/2020 bagi Taruna/Taruni yang Masih Dinyatakan Mengulang Setelah Pelaksanaan Yudisium Kedua. Dokumentasi pelaksanaan kegiatan UAS Semester Genap TA 2019/2020 secara daring dapat dilihat pada Gambar 8.



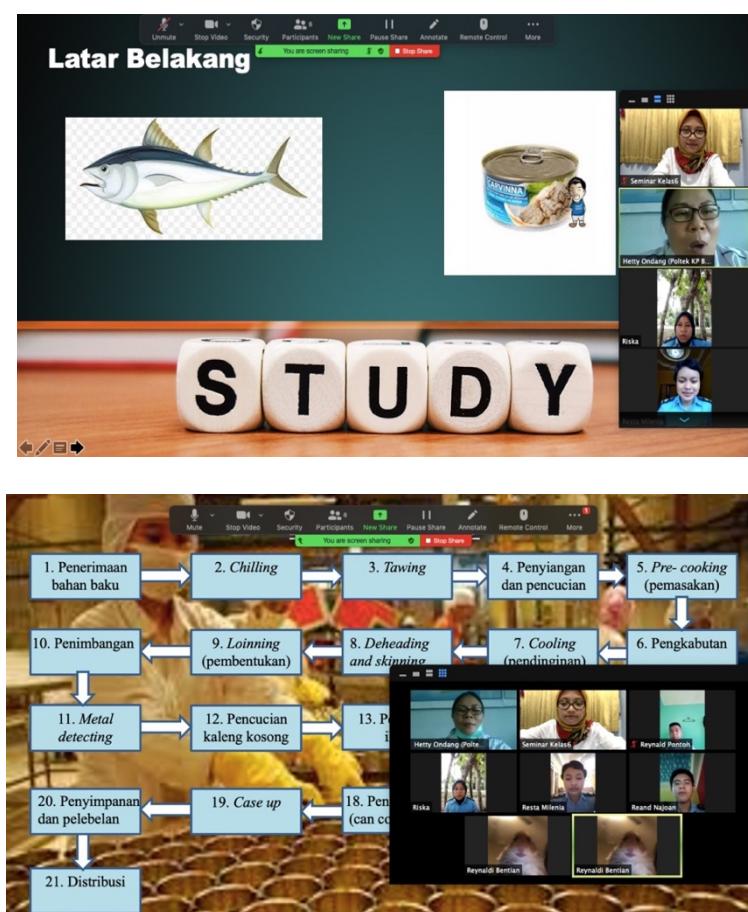
Gambar 8. Dokumentasi Kegiatan UAS Semester Genap TA 2019/2020 secara Daring

2.2.7 Pelaksanaan PKL III TA. 2019/2020

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan III (PKL III) merupakan salah satu program pendidikan yang diselenggarakan oleh Politeknik KP Bitung di luar Kampus, memiliki capaian pembelajaran yaitu taruna mampu mengikuti kegiatan

pada Unit Pengolahan Ikan secara modern dengan baik dan benar dan subcapaian pembelajaran mata kuliah yaitu taruna mampu melaksanakan praktik pada unit Pengolahan Ikan modern dan mampu menyusun proposal,seminar dan membuat Laporan PKL III. Pelaksanaan PKL III pada tahun ini dilakukan secara daring karena pandemi Covid 19.

PKL III bagi taruna PS. TPPP tingkat III dilaksanakan mulai tanggal 14 s/d 27 Juni 2020, secara studi literatur. Kegiatan PKL III ini diikuti oleh 57 taruna/i PS. TPPP semester IV yang terbagi menjadi sebelah (11) kelompok. Selama pelaksanaan kegiatan PKL III taruna dibimbing oleh dosen pembimbing utama dan pembimbing pendamping dalam penyusunan makalah dan seminar makalah PKL III. Pelaksanaan seminar makalah PKL III dilaksanakan pada Hari Rabu, 12 Agustus 2020. Dokumentasi kegiatan PKL III dapat dilihat pada Gambar 9.



Gambar 9. Dokumentasi Kegiatan PKL III T.A. 2019/2020

2.2.8 Kerja Praktik Akhir TA. 2019/2020

Kegiatan Kerja Praktek Akhir (KPA) dilaksanakan pada semester genap TA. 2019/2020 bagi tingkat III PS. TPPP. Peserta KPA adalah taruna/taruni PS. TPPP Politeknik Kelautan Perikanan Bitung yang telah lulus ujian semester V dan ditetapkan berdasarkan Keputusan Direktur Politeknik Kelautan dan Perikanan Bitung Nomor : 22 /POLTEK KP. BTG/Kpts/DL.210/X/2019 Bulan Oktober 2019 sebagai peserta Kerja Praktik Akhir. Jumlah taruna/taruni peserta KPA PS. TPPP TA. 2019/2020 yaitu sebanyak 57 orang sekaligus ditetapkan juga Dosen Pembimbing Utama dan Dosen Pembimbing Pendamping dalam kegiatan Kerja Praktik Lapang.

Kegiatan KPA TA. 2019/2020 untuk PS. TPPP dilaksanakan selama kurang lebih 3 (tiga) bulan, dari tanggal 03 Februari 2020 s/d 10 April 2020. Sebelum ke lokasi KPA, dilaksanakan/ mengikuti seminar Proposal yang dilaksanakan tanggal 13 – 19 Desember 2019.

Lokasi pelaksanaan KPA setelah dilaksanakan survei oleh Panitia dan ada beberapa taruna/ni yang menghubungi, maka ditetapkan 18 (sembilan) perusahaan pengolahan ikan, yang terbagi di Unit Pengolahan Ikan (UPI) yang ada di Kota Bitung Sulawesi Utara, Manado, Jawa Timur, Bali, Kupang, dan Ambon.

Tujuan atau capaian pembelajaran untuk KPA ini yaitu agar taruna mampu mengikuti kegiatan manajemen pada Unit Pengolahan Ikan skala besar dengan baik dan benar dengan sub capain pebelajaran yaitu taruna mampu melaksanakan praktek pada unit pengolahan ikan skala besar dan mampu menyusun proposal, seminar dan membuat Laporan KPA

Selanjutkan setelah balik dari lokasi KPA taruna wajib menyusun laporan hasil KPA yang dibimbing oleh 2 (dua) orang pembimbing yaitu pembimbing utama dan pembimbing pendamping selanjutnya dilaksanakan seminar hasil KPA yang dilaksanakan pada tanggal 01 Juli s/d 07 Juli 2020 diikuti oleh 57 orang taruna. Kegiatan selanjutnya yaitu pelaksanaan kegiatan ujian akhir program D III (ujian komprehensif) yang dilaksanakan pada tanggal 22 Juli 2020 s/d 28 Juli 2020 dan dinyatakan LULUS sebanyak 57 orang taruna. Dokumentasi kegiatan KPA PS TPPP TA 2019/2020 dapat dilihat pada Gambar 10.



Gambar 10. Kegiatan Kerja Praktik Akhir Taruna/i PS. TPPP TA. 2019/2020

2.3 Pendidikan dan Pengajaran Semester Gasal TA. 2020/2021

Persiapan kegiatan perkuliahan semester gasal/ganjil tahun akademik 2019/2020, dilakukan rapat Dosen dan Tenaga Penunjang Akademik untuk

menetapkan mata kuliah dan dosen yang mengampuh mata kuliah. Penetapan dosen mata kuliah yaitu penetapan nama-nama dosen dan mata kuliah yang diampu pada semester ganjil ditetapkan pada awal semester ganjil. Penetapan dosen mata kuliah pada tiap awal semester bertujuan agar kegiatan belajar mengajar tiap mata kuliah pada semester tersebut dapat berjalan dengan lancar. Penetapan dosen mata kuliah dilakukan pada awal semester melalui rapat penetapan yang dihadiri oleh semua dosen dan tenaga penunjang akademik.

Pembuatan kalender kerja dan kalender akademik juga dibuat demi kelancaran pelaksanaan kegiatan sepanjang satu tahun akademik yaitu T.A. 2020/2021. Perkuliahan Semester Gasal TA 2020/2021 pada tahun berjalan berlangsung sejak 07 September 2020 untuk taruna tingkat II dan III, dan 13 Oktober 2020 untuk tingkat I karena terlebih dahulu mengikuti kegiatan masa pengenalan akademik dan ketarunaan (MPAK). Peserta didik PS. TPPP dari tingkat I, II dan III berjumlah 179 orang taruna/I (Tabel 9).

Tabel 9. Jumlah Taruna PS. TPPP Semester Gasal TA. 2020/2021

No.	Tingkat	Semester	PS/Kelas	Jumlah
1	I	I	PS. TPPP	60 Taruna
2	II	III	PS. TPPP	64 Taruna
3	III	V	PS. TPPP	55 Taruna
Jumlah				179 Taruna

Kegiatan di semester gasal untuk tahun 2020 akan dilaksanakan sampai 18 Desember 2020 selanjutnya taruna diliburkan dalam rangka hari raya Natal dan tahun baru 2020 setelah calon taruna tingkat I (satu) dilantik menjadi taruna Politeknik KP Bitung yang direncanakan pada tanggal 18 Desember 2020 dan akan kembali menyelesaikan semester gasal tahun akademik 2020/2021 ditahun 2021.

Kegiatan yang dilaksanakan di semester gasal tahun akademik 2020/2021 yaitu semester I, III dan V. Proses kegiatan perkuliahan teori dilaksanakan secara daring. Sedangkan perkuliahan praktik dilakukan secara luring terintegrasi sesuai jadwal yang telah ditentukan.

2.3.1 Kegiatan Praktik Terintegrasi secara Luring

Kegiatan Praktik Terintegrasi Secara Luring dilaksanakan pada tanggal 22-23 dan 26-27 Oktober 2020 yang bertempat di Kampus Politeknik KP Bitung. Peserta kegiatan Praktik Terintegrasi Secara Luring semester Gasal Tahun Akademik 2020/2021 yakni taruna tingkat II dan III program studi TPPP. Peserta praktik di zona Bitung adalah taruna yang berdomisili di Bitung dan sekitarnya. Total peserta yang ditugaskan melalui Surat Tugas adalah sebanyak 28 orang, dengan jumlah taruna yang hadir selama kegiatan praktik berikut adalah sebanyak 24 orang.



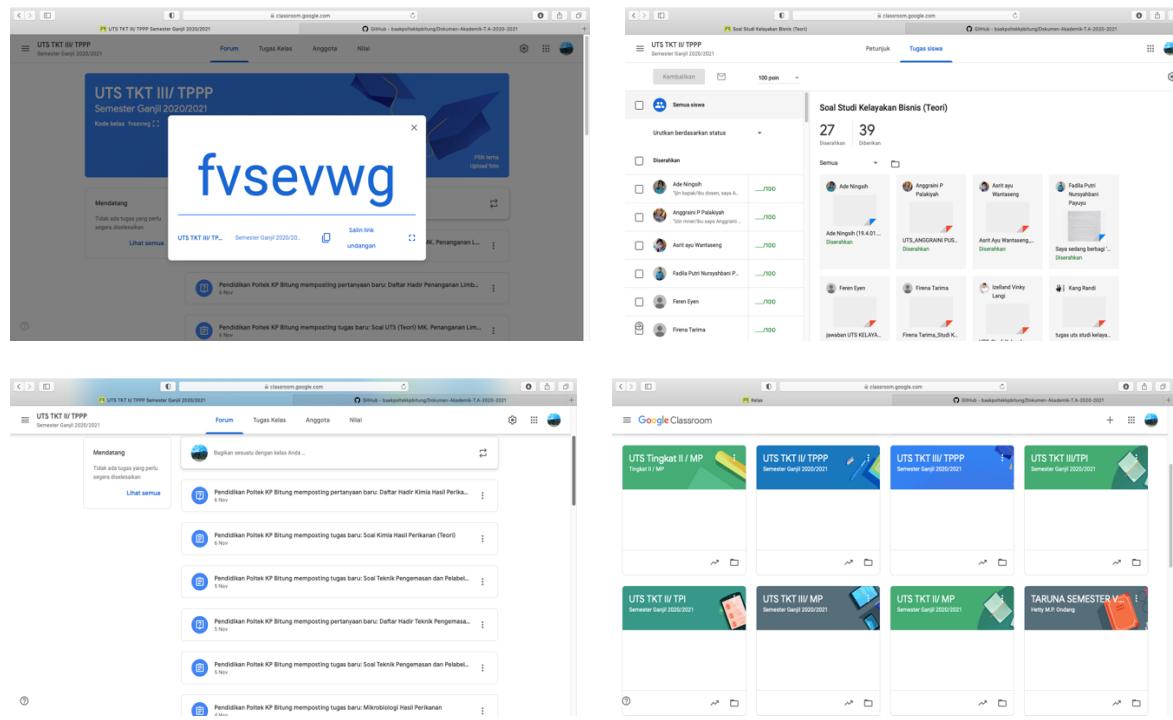
Gambar 11. Dokumentasi Kegiatan Praktik Terintegrasi secara Luring

Mata Kuliah praktik terintegrasi secara luring adalah Teknik Pengemasan dan Pelabelan, dan Mata Kuliah Diversifikasi dan Pengolahan Produk Perairan

bagi Tingkat II, dan Mata Kuliah Pengembangan Produk Non Konsumsi dan Mata Kuliah Teknologi Pengolahan *Value Added Product* bagi Tingkat III. Dilanjutkan pada tanggal 16-18 Desember 2020, dilaksanakan praktik mata kuliah secara daring dengan mata kuliah Diversifikasi dan Pengembangan Produk Perairan; Teknik Pengemasan dan Pelabelan; dan Pengembangan Produk Non Konsumsi dan (Lampiran). Dokumentasi kegiatan Praktik Terintegrasi Secara Luring dapat dilihat pada Gambar 11.

2.3.2 Pelaksanaan UTS Semester Gasal T.A. 2020/2021

Pelaksanaan Ujian Tengah Semester (UTS) Gasal Tahun Akademik 2020/2021 untuk semester I, semester III dan semester V dilakukan tidak serentak, dimana UTS untuk semester III dan semester V dilakukan terlebih dahulu yaitu pada tanggal 2 November 2020 – 6 November 2020. Sedangkan UTS semester I (tingkat I) pada tanggal 30 November 2020 – 4 Desember 2020. Ujian terdiri dari ujian teori dan praktik. Tempat pelaksanaan ujian di rumah masing-masing taruna/i hal ini dikarenakan masa pandemi covid-19 Politeknik Kelautan dan Perikanan Bitung mengambil langkah pencegahan dengan mengembalikan seluruh taruna/i ke rumah masing-masing sehingga ujian dilakukan secara daring dengan memanfaatkan aplikasi online classroom, whatsapp, e-mail, googleform, dan googledrive. Pelaksanaan Ujian Tengah Semester (UTS) Politeknik Kelautan dan Perikanan Bitung memanfaatkan fasilitas komputer, smartphone dan jaringan internet. Kegiatan ujian ini, diawasi oleh para Dosen dan Tenaga Penunjang Akademik sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan oleh panitia.



Gambar 12. Dokumentasi Kegiatan UTS Semester Gasal TA. 2020/2021 secara Daring

2.3.3 Pelaksanaan PKL IV TA. 2019/2020

Pada semester Gasal TA. 2019/2020 dilaksanakan juga Praktek Kerja Lapangan (PKL) IV dimana merupakan salah satu program pendidikan yang diselenggarakan oleh Politeknik KP Bitung di luar Kampus dengan Tujuan pelaksanaan PKL IV yaitu sesuai dengan capaian Pembelajaran mata kuliah yaitu Taruna mampu mengikuti kegiatan pada Unit Pengolahan Ikan *Value Added Product* dengan baik dan benar. Kegiatan PKL IV ini sudah sedang berjalan, mulai dari tanggal 18 November 2020.

Kegiatan PKL IV diikuti oleh 55 orang taruna tingkat III PS. TPPP Semester V. Telah dilakukan pelepasan peserta PKL IV, yang dilakukan secara daring melalui media zoom. Bentuk kegiatan PKL IV berupa praktik magang di unit pengolahan perikanan, praktik mandiri, atau studi literatur. Hal ini merupakan hasil

pertimbangan sesuai arahan Kepala BRSDM KP. Kegiatan PKL IV saat ini masih sementara berlangsung.

2.4. Penelitian Dosen PS. TPPP Tahun 2020

Penelitian dideskripsikan sebagai suatu proses investigasi yang dilakukan dengan aktif, tekun, dan sistematis yang bertujuan untuk menemukan, menginterpretasikan dan merefisi fakta-fakta. Penelitian ini merupakan aktifitas menggunakan system tertentu dalam memperoleh pengetahuan atau individu yang ,melakukan sejumlah praktik-praktik dimana secara tradisional dapat dikaitkan dengan kegiatan pendidikan, pemikiran (meneliti) dengan menggunakan metode ilmiah. Kegiatan penelitian yang dilaksanakan dosen PS. TPPP berjudul sebagaimana tercantum pada Tabel 9.

Tabel 9. Penelitian Dosen PS. TPPP Tahun 2020

No.	Judul Penelitian	Tim Peneliti
1.	Diversifikasi Produk Olahan Ikan Tandipang dalam Jar	1. Ir. Adi Suseno, M. Si 2. Dyah Ayu Rakhmayeni, S. T 3. Meilya Suzan T., M.T 4. Fernando Wowiling, M. Si
2.	Pemanfaatan Asap Cair untuk Peningkatan Umur Simpan Ikan Tandipang Asap (<i>Dussumeriria accuta</i>)	1. Nova M. Tumanduk, M. Si 2. Hetty M. P. Ondang, M. Si 3. Ir. Fidel Ticoalu, M. Si 4. Ir. Itje Wewengkang, M. Si 5. Fernando Wowiling, M. Si
3.	Pemetaan dan Kajian Cepat Susut Hasil dan Limbah Pangan Bergizi (<i>Nutritional Food Loss and Waste</i>) Sektor Perikanan di Indonesia Di Kota Bitung Provinsi Sulawesi Utara	1. Ir. Adi Suseno, M. Si 2. Hetty M. P. Ondang, M. Si 3. Meilya Suzan T., M.T 4. Nova M. Tumanduk, M. Si 5. Lidya Katili, M. Si 6. Agusta Putri Balqis L. S., M. Sc 7. Karyanto, S. Pi 8. Ir. Lusje L. D. Antou., M. Si 9. Ir. Itje D. Wewengkang, M. Si 10. Ir. Fidel Ticoalu, M. Si 11. Fitroh Dwi A. Hariyoto, M. Si

Kegiatan penelitian judul nomor 1 dan 2 diawali dengan seminar proposal pada bulan Juli 2020 yang dikoordinir oleh PPPM POLTEK KP Bitung. Sedangkan kegiatan penelitian berjudul nomor 3 dilakukan dengan FGD. Selanjutnya masing-masing tim peneliti melakukan penelitian dan melaporkan kemajuannya. Selanjutnya dilakukan seminar hasil penelitian dosen yang dilaksanakan pada bulan Desember 2020. Dokumentasi kegiatan dapat dilihat pada Gambar 14.



Gambar 13. Kegiatan Seminar Proposal Penelitian Dosen Tahun 2020

2.5 Pengabdian Masyarakat Tahun 2020

Politeknik KP Bitung sebagai salah satu Perguruan Tinggi dibawah Kementerian Kelautan dan Perikanan turut mendukung upaya tersebut melalui berbagai kegiatan yang didasarkan pada upaya mewujudkan salah satu Misi Tridharma Perguruan Tinggi Politeknik KP Bitung yaitu dalam hal pengabdian pada

masyarakat nelayan diwilayah pesisir yang berada di wilayah Sulawesi Utara. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dikoordinasikan oleh Unit Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat (PPPM) yaitu dengan melaksanakan program pengabdian pada masyarakat yang dilakukan oleh Dosen bersama dengan taruna. Kegiatan ini juga untuk mewujudkan salah satu misi Politeknik KP Bitung yaitu meningkatkan kualitas pengabdian pada masyarakat pesisir dan pulau-pulau kecil.

Dalam kurun waktu Tahun 2020, PS. TPPP juga berperan aktif dalam kegiatan pengabdian masyarakat. Salah satu kegiatan pengabdian dilakukan pada tanggal 12 Maret 2020 di Desa Kapataran Satu, Kecamatan Lembean Timur, Kabupaten Minahasa. Dalam kegiatan pengabdian masyarakat tersebut beberapa materi terkait dengan PS. TPPP diberikan kepada masyarakat. Pemberian materi pelatihan berupa: Pengolahan Bakso Ikan dan Kaki Naga. Selama masa Pandemi Covid-19 ini, dosen PS. TPPP juga ikut melaksanakan pengabdian masyarakat dalam rangka Dies Natalis Politeknik KP Bitung yang dilakukan pada tanggal 30 September 2020. Kegiatan yang dilakukan adalah bakti sosial (memberikan sembako ke masyarakat nelayan) dan melakukan Swab Test bagi masyarakat sekitar kampus dan bagi taruna-taruni pelaku utama. Selain itu, dosen PS. TPPP juga berperan aktif dalam pengabdian masyarakat yang dilakukan di Desa Kulu, Kecamatan Wori, Kabupaten Minahasa Utara pada tanggal 20 November 2020. Kegiatan pengabdian masyarakat juga dilakukan di Kelurahan Motto, Kecamatan Lembeh Utara, Provinsi Sulawesi Utara pada tanggal 12 Desember 2020 dengan materi pelatihan pengolahan sambal roa. Dokumentasi kegiatan dapat dilihat pada Gambar 14.



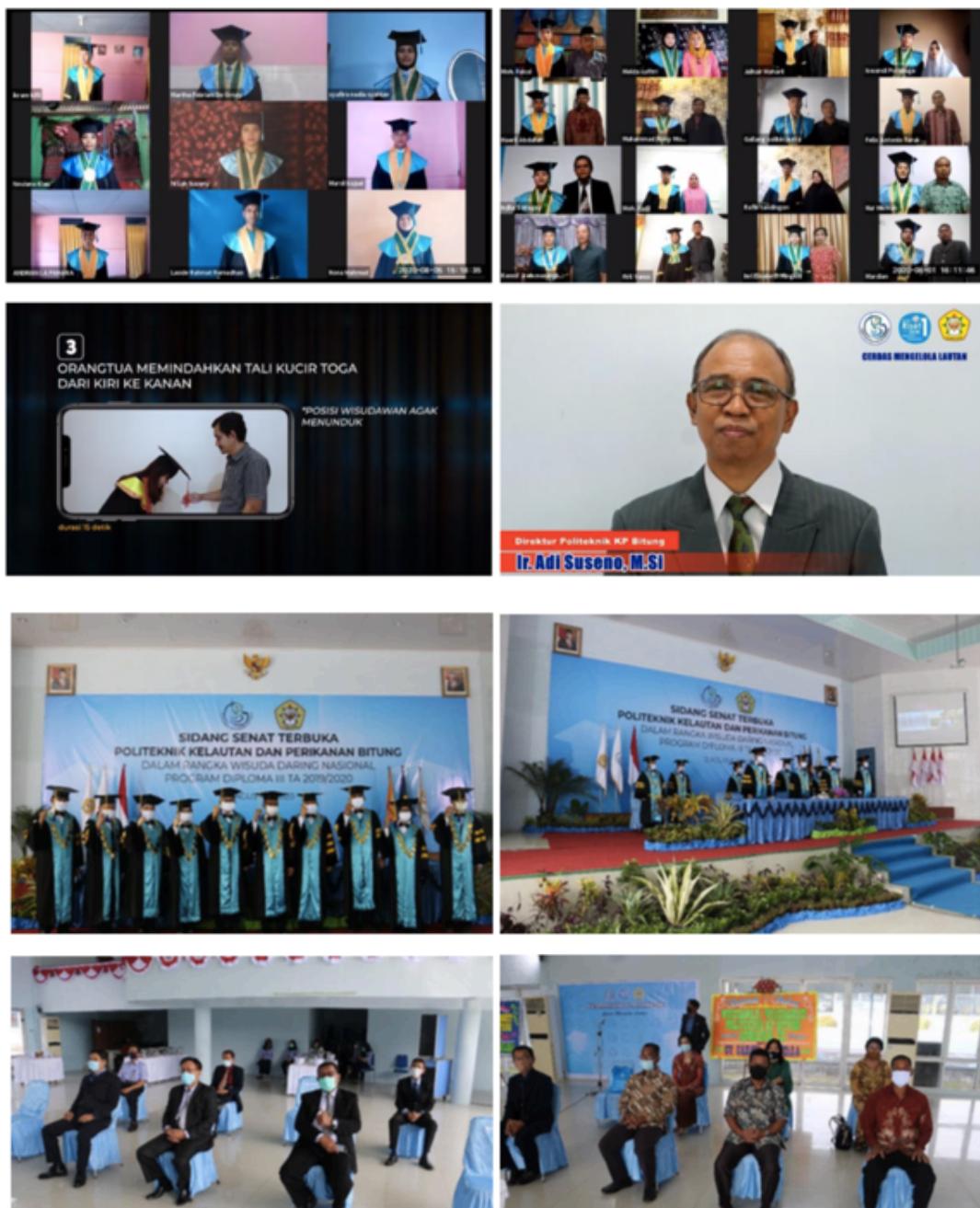
Gambar 14. Kegiatan Pengabdian Masyarakat Tahun 2020

2.6 Kegiatan lainnya

2.6.1 Kegiatan Wisuda

Pelaksanaan wisuda program Diploma III pada tahun 2020, yaitu pada angkatan XX dilaksanakan secara berbeda dari kegiatan wisuda sebelumnya. Pelaksanaan wisuda dikelola secara terpusat melalui kerja sama antara Pusat Pendidikan KP, Satuan Pendidikan Tinggi Lingkup KKP, dan juga event organizer yang telah ditunjuk untuk melaksanakan wisuda secara daring, serentak oleh seluruh satuan pendidikan tinggi lingkup KKP di Indonesia. Hal ini sebagai langkah nyata KKP dalam menyikap dan menyesuaikan kondisi di tengah pandemi Covid-19 yang melanda Negeri. Kegiatan wisuda harus tetap dilaksanakan sebagai bagian dari proses pendidikan walaupun keadaan tidak memungkinkan untuk melaksanakan kegiatan seperti biasa, melalui tatap muka dan berhadapan langsung. Melalui pemikiran tersebut, Kegiatan Wisuda Daring Nasional Satuan

Pendidikan Tinggi Lingkup KKP Tahun 2020 diselenggarakan secara serentak menggunakan media streaming online.



Gambar 15. Dokumentasi Kegiatan Wisuda Tahun 2020

Kegiatan Wisuda Angkatan XX tahun 2020 dilaksanakan pada tanggal 10 Agustus 2020 secara daring, serentak seluruh satuan pendidikan tinggi lingkup KKP melalui media online zoom dan live streaming YouTube. Kegiatan wisuda

juga dilaksanakan secara offline oleh perwakilan wisudawan terbaik, berikut orang tuanya yang hadir di Balai Taruna Politeknik KP Bitung. Pada kegiatan wisuda Angkatan XX Tahun Akademik 2019/2020 jumlah wisudawan PS. TPPP sebanyak 57 orang taruna. Selain secara daring juga dilakukan wisuda secara luring. Wisuda secara luring dilaksanakan oleh perwakilan taruna, yaitu peraih penghargaan Adhi Widya dan Adhi Karya bersama orang tua masing-masing dengan tetap memperhatikan protokol kesehatan. Peserta wisuda secara luring, baik Senat Politeknik KP Bitung, perwakilan wisudawan, orang tua, juga tamu undangan wajib cuci tangan dan mengenakan masker, serta diatur jarak duduk sesuai dengan pedoman kesehatan yang ditetapkan untuk mencegah penyebaran virus corona. Wisudawan terbaik peraih Adhi Widya adalah Virginia Angel Wewengkang dari TPPP. Dokumentasi kegiatan wisuda yang dilaksanakan secara daring dapat dilihat pada Gambar 15.

2.6.2 Wirausaha Taruna

Untuk menumbuhkan jiwa wirausaha bagi taruna Politeknik KP Bitung tidak hanya melalui pembelajaran di kelas saja, namun perlu adanya pengalaman praktis yang dibuat dalam kegiatan nyata di Kampus dengan berbagai usaha yang dilakukan taruna di bawah bimbingan dosen dan program studi.

Kegiatan wirausaha bagi taruna Politeknik KP Bitung khususnya PS. TPPP adalah pembuatan produk olahan hasil perikanan berupa tahu bakso ikan, bekerja sama dengan *Brand Lokasi Brojer & Bronan*. Kegiatan dikhususkan bagi taruna/i PS. TPPP tingkat II. Hingga saat ini, progress kegiatan kewirausahaan ini telah berkembang hingga membuka 4 booth. Pembukaan booth ke-2 dilakukan oleh Kepala PUSDIK KP. Sedangkan booth ke-3, dan 4 diresmikan oleh Kepala

BRSDM KP. Taruna yang terlibat langsung dalam kegiatan ini adalah taruna yang berada di Bitung, dengan didampingi oleh Pembimbing dari Politeknik KP Bitung, dan alumni PS. TPPP. Visualisasi kegiatan kewirausahaan tersebut dapat dilihat pada Gambar 16.



Gambar 16. Kegiatan Wirausaha Tahun 2020

2.6.3 Kegiatan *Teaching Factory*

Teaching Factory yang slanjutnya disebut TEFA merupakan konsep proses pembelajaran yang inovatif dan praktek produktif dalam bidang industry kelautan dan perikanan pasa suasana yanh sesungguhnya sehingga dapat menjembatani kesenjangan peserta didik yang dihasilkan oleh satuan pendidikan KP dengan kebutuhan DU/DI yang membutuhkan SDM yang kompeten, professional dan berjiwa wirausaha. Tujuan atau manfaat umum TEFA adalah peningkatan kompetensi peserta didik, menumbuh kembangkan jiwa wirausaha dan meningkatkan pemasukan Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP).

Program “Teaching Factory”, saat ini sudah berjalan di Politeknik Kelautan Dan Perikanan Bitung, yang dilaksanakan di dua lokasi, yaitu di Politeknik KP Bitung dan di CV. Maha Jaya Samudera, dengan harapan lulusan Politeknik Kelautan Dan Perikanan Bitung mempunyai keterampilan seperti yang diinginkan konsumen atau *user*, serta lulusan Politeknik Kelautan dan Perikanan Bitung siap kerja di unit usaha perikanan. CV. Maha Jaya Samudera merupakan perusahaan swasta yang salah satu produknya adalah Tuna Loin Segar dan Daging Tuna Beku. Adanya program TEFA yang menjadi bagian dari sistem pembelajaran Politeknik KP Bitung bekerja sama dengan CV. Maha Jaya Samudera sebagai wadah belajar taruna/i. Bitung merupakan salah satu lokasi yang kaya akan sumber daya laut berupa ikan. Kegiatan TEFA dijalankan dengan memanfaatkan waktu perkuliahan dan sesuai jadwal dengan jumlah taruna yang terlibat menyesuaikan dengan arahan Perka BRDM No. 13 Tahun 2020, yaitu tidak lebih dari 10 orang (tiga orang taruna/i yang terlibat). Dokumentasi kegiatan TEFA ABF dengan produk tuna loin segar dan daging tuna beku dapat dilihat melalui Gambar 17.





Gambar 17. Kegiatan TEFA ABF Tahun 2020

2.6.4 Sertifikasi BST

Diklat Keselamatan Dasar/Basic Safety Training (BST) bagi taruna dilaksanakan pada tanggal 23 Januari 2020 – 3 Februari 2020 bertempat di Politeknik KP Bitung. Seluruh proses diklat dilaksanakan secara terjadwal baik secara teori maupun praktek sesuai IMO *Model Course*. Peserta Diklat BST merupakan taruna tingkat II prodi TPPP yang sebelumnya belum memiliki sertifikat keterampilan. Pelatih/asisten pelatih adalah tenaga pelatih yang telah memiliki

sertifikat keterampilan BST dan IMO *model course* 6.09 dan 3.12. *Outcome* yang diperoleh adalah peserta mendapatkan pengetahuan dan keterampilan tentang diklat keselamatan dasar. Dokumentasi kegiatan Diklat BST yang diikuti oleh taruna PS. TPPP dapat dilihat pada Gambar 18.



Gambar 18. Dokumentasi Kegiatan Diklat BST Tahun 2020

3. MONITORING DAN EVALUASI

Pengelolaan kegiatan pembelajaran yang meliputi penetapan jadwal kuliah, kegiatan perkuliahan, pengawasan proses kuliah, penyiapan bahan-bahan dan alat-alat praktikum/praktik serta evaluasi melalui ujian tengah semester (UTS) dan ujian akhir semester (UTS) perlu dilakukan. Tujuan pengelolaan kegiatan pembelajaran yaitu agar kegiatan pembelajaran dapat terselenggara dengan baik sehingga kompetensi masing-masing mata kuliah dapat tercapai dengan optimal.

Pembagian mata kuliah bagi para dosen dan tenaga penunjang akademik bagi PS. TPPP dilaksanakan bersama dengan program studi Teknik Penangkapan ikan (PS. TPI) dan program studi Mekanisasi Perikanan (PS. MP) berdasarkan keahlian dan kompetensi dosen masing-masing dan berdasarkan kepatutan jumlah SKS yang di ampuh dari masing-masing dosen. Selanjutnya pembagian mata kuliah di buatkan Surat Keputusan Direktur Politeknik KP Bitung berdasarkan program studi.

Jadwal perkuliahan dibuat berdasarkan jumlah SKS setiap mata kuliah. Bagi taruna PS. TPPP tingkat II dan III, diberlakukan kurikulum tahun 2015 dan kurikulum tahun 2019 untuk taruna PS. TPPP tingkat I. Pelaksanaan kegiatan pembelajaran pada tahun 2020 terbagi menjadi beberapa segmen yaitu : sebagian/akhir semester ganjil TA 2019/2020, Semester genap tahun 2019/2020 dan sebagian semester Ganjil 2020/2021. Pada semester Ganjil 2019/2020 (bulan Januari – 20 Maret 2020) kegiatan pembelajaran masih dilakukan secara tatap muka.

Pelaksanaan pembelajaran dilakukan secara daring sejak Bulan Maret 2020. Pelaksanaan monitoring kegiatan pembelajaran yang dilakukan oleh PS.TPPP

yaitu dengan menghubungi dosen mata kuliah atau mendokumentasi kegiatan perkuliahan seperti pembagian undangan ([link](#)) *zoom* di *whatsapp group* kelas, mendokumentasikan proses kegiatan perkuliahan secara daring, dan menginformasikan ulang mengenai pengisian daftar hadir taruna dan berita acara perkuliahan.

Perkuliahan praktikal dilakukan secara luring dalam bentuk praktik terintegrasi pada jadwal dan zonasi yang telah ditentukan. Program Studi TPPP menetapkan zonasi praktik terintegrasi di daerah Bitung, yang pelaksanaannya adalah di Kampus Politeknik KP Bitung. Monitoring yang dilakukan berupa pengisian daftar hadir taruna, jurnal mengajar, dan lembar kerja taruna, serta mendokumentasikan kegiatan praktik. Pendistribusian bahan praktik program studi TPPP disalurkan sesuai dengan kebutuhan bahan praktik untuk tiap-tiap mata kuliah praktik. Pemakaian bahan praktik tersebut dicatat oleh dosen dalam buku jurnal kegiatan praktik sehingga dapat terkontrol dan dapat diketahui pelaksanaan praktik yang dilaksanaan oleh para dosen.

4. MASALAH DAN PEMECAHANNYA

Pelaksanaan kegiatan TA. 2020 pada Program Studi TPPP, mengalami beberapa kendala seperti disajikan pada Tabel 9.

Tabel . Masalah dan Pemecahannya

NO	KEGIATAN	PERMASALAHAN	PEMECAHAN MASALAH
1.	Pengajaran dan perkuliahan	<ol style="list-style-type: none">1. Panduan pelaksanaan pembelajaran daring belum dikeluarkan diawal kegiatan, sehingga sebagian besar taruna mengalami kesulitan menggunakan media <i>video conference</i> dan media online lainnya.2. Kuota internet taruna terbatas3. Jaringan internet di beberapa daerah tidak stabil.4. Belum menemukan metode pembelajaran praktikal secara daring yang memenuhi syarat capaian pembelajaran.	<ol style="list-style-type: none">1. Pemberian pelatihan penggunaan (video tutorial) media pembelajaran daring bagi taruna.2. Pemberian bantuan subsidi kuota internet kepada taruna3. Mengarahkan untuk mencari tempat yang kualitas jaringan interntnya stabil.4. Dilakukan praktikum terintegrasi secara luring berdasarkan zonasi.
2.	Wirausaha	<ol style="list-style-type: none">1. Waktu pelaksanaan kegiatan bersamaan dengan TEFA	Dibentuk kelompok dan diakukan secara bergantian antarkelompok.
6	TEFA	<ol style="list-style-type: none">1. Prasarana pengolahan belum memenuhi standar kelayakan unit pengolahan, yang harus ditata dan dilengkapi lagi	<ol style="list-style-type: none">1. Dilakukan bekerjasama dengan pihak ke dua, salah satunya memanfaatkan prasarana unit pengolahan milik pihak kedua
7	Sarana prasaran WORKSHOP	<ol style="list-style-type: none">1. Prasarana pengolahan belum memenuhi standar kelayakan unit pengolahan, yang harus ditata dan dilengkapi lagi	<ol style="list-style-type: none">1. Berencana dilakukan penyusunan dokumen dan pengajuan SKP

Berdasarkan Tabel diatas, langkah-langkah pemecahan masalah telah dan sementara dilakukan, sehingga kegiatan Tahun 2020 dapat berjalan dengan baik.

5. PENUTUP

Kegiatan PS. Teknik Pengolahan Produk Perikanan selama tahun 2020 dapat disimpulkan antara lain :

1. Pelaksanaan kegiatan perkuliahan dilakukan secara daring sebagai dampak pandemi Covid 19. Perkuliahan teoritikal dilakukan menggunakan media online. Perkuliahan praktikal dilakukan dalam bentuk praktik terintegrasi secara luring dengan sistem zonasi.
2. Pelaksanaan kegiatan PPKMP dan PKL III PS. TPPP dilakukan dalam bentuk studi literatur. Pelaksanaan PKL IV, sebagai perkembangan kondisi *new normal*, dilaksanakan dalam bentuk praktik magang, praktik mandiri, dan /atau studi literatur.
3. Kerja Praktik Akhir (KPA) PS. TPPP di semester Genap 2019/2020 dapat dilaksanakan dengan baik.
4. Kegiatan Tri Darma Perguruan tinggi yaitu pendidikan dan pengajaran, penelitian dan pengabdian masyarakat dapat dilaksanakan oleh Prodi TPPP.

Demikian laporan ini dibuat sebagai pertanggungjawaban atas tugas yang diberikan pimpinan dan sebagai bahan evaluasi untuk pelaksanaan kegiatan di pada semester yang akan datang.

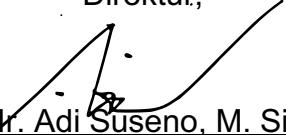
Mengetahui,
Pembantu Direktur I,


Dr. Rudi Saranga, S.Pi., M.Si
NIP. 19610213 199003 2 001

Bitung, Desember 2020
Ketua Prodi TPPP


Nova Tumanduk, S.Pi.,M.Si
NIP. 19711129 200112 2 003

Menyetujui,
Direktur,


Ir. Adi Suseno, M.Si
NIP. 19590504 198503 1 003

LAMPIRAN