

**KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE  
NOMOR 1608 TAHUN 2019**

**TENTANG**

**PENETAPAN PENELAAH MODUL AJAR PENGEMBANGAN SKEMA VOKASI  
(PENYUSUNAN DAN PENELAAHAN MODUL AJAR)  
PADA POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE TAHUN ANGGARAN 2019**

**DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE**

- Menimbang : a. bahwa untuk melaksanakan ketentuan Pasal 12 Undang-undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, ayat 3 “Dosen secara perseorangan atau berkelompok wajib menulis buku ajar atau buku teks, yang diterbitkan oleh Perguruan Tinggi dan/atau publikasi ilmiah sebagai salah satu sumber belajar dan untuk pengembangan budaya akademik serta pembudayaan kegiatan baca tulis bagi civitas Akademika;
- b. bahwa untuk kelancaran pelaksanaan pengembangan skema vokasi, perlu menetapkan Penelaah Modul Ajar Pengembangan Skema Vokasi (Penyusunan dan Penelaahan Modul Ajar) pada Politeknik Negeri Lhokseumawe.
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan tersebut, perlu menetapkan dengan Keputusan Direktur Politeknik Negeri Lhokseumawe.
- Mengingat : 1. Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
2. Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158);
3. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi( Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 nomor 1952);
4. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 62 Tahun 2016 Tentang Sistem Penjamin Mutu Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2016 nomor 1462);
5. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2018 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Politeknik Negeri Lhokseumawe (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 668);
6. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2018 Tentang Statuta Politeknik Negeri Lhokseumawe (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 1349);
7. Keputusan Mendikbud No. 100/0/1997 tentang Pendirian Politeknik Negeri Lhokseumawe;

8. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 12447/M/KP/2019 tanggal 11 April 2019 tentang Pengangkatan Direktur Politeknik Negeri Lhokseumawe.

Memperhatikan : 1. DIPA Revisi 1 Politeknik Negeri Lhokseumawe Nomor: 042.03.0600.401304/2019, Tanggal 30 Agustus 2019;  
2. Surat Kepala Pusat Pengembangan Pembelajaran dan Penjaminan Mutu Politeknik Negeri Lhokseumawe Nomor : 881/PL20/R16/TU/2019.

### **MEMUTUSKAN**

Menetapkan : KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE TENTANG PENETAPAN PENELAHAH MODUL AJAR PENGEMBANGAN SKEMA VOKASI (PENYUSUNAN DAN PENELAAHAN MODUL AJAR) PADA POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE.

KESATU : Menetapkan nama-nama yang tercantum dalam lampiran Keputusan ini, sebagai Penelaah Modul Ajar Pengembangan Skema Vokasi (Penyusunan dan Penelaahan Modul Ajar) pada Pusat Pengembangan Pembelajaran dan Penjaminan Mutu (P4M);

KEDUA : Penelaah Modul Ajar Pengembangan Skema Vokasi melaporkan hasil pelaksanaan kegiatan kepada Wakil Direktur Bidang Akademik, Kemahasiswaan dan Alumni;

KETIGA : Segala biaya yang diakibatkan keluarnya keputusan ini dibebankan pada Dana DIPA Politeknik Negeri Lhokseumawe Tahun 2019;

KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila terdapat kekeliruan kemudian akan diadakan perbaikan kembali sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Lhokseumawe  
Pada tanggal 7 Oktober 2019  
8 Shafar 1441 H

DIREKTUR  
POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE,

RIZAL SYAHYADI, ST.M.Eng.Sc  
NIP. 197812162002121003

Tembusan :

1. Sekretariat Jenderal Pendidikan Tinggi Menristekdikti di Jakarta;
2. Kepala Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara di Lhokseumawe;
3. Para Wakil Direktur Politeknik Negeri Lhokseumawe;
4. Kepala Pusat Pengembangan Pembelajaran dan Penjaminan Mutu;
5. Para Kabag. dan Kasubbag. di Politeknik Negeri Lhokseumawe;
6. Bendahara Politeknik Negeri Lhokseumawe;
7. Yang bersangkutan;



**LAMPIRAN I**  
**KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE**  
**NOMOR 1608 TAHUN 2019 TANGGAL 7 OKTOBER 2019**  
**TENTANG PENETAPAN PENELAAH MODUL AJAR PENGEMBANGAN SKEMA**  
**VOKASI (PENYUSUNAN DAN PENELAAHAN MODUL AJAR) PADA POLITEKNIK**  
**NEGERI LHOKSEUMAWE**

NO	NAMA PENELAAH	INSTANSI	JUDUL MODUL AJAR
1	2	3	4
1	1. Alfian Putra, ST., M. Agric 2. Iwan Agadli 3. Ir. Herri Mahyar, MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Pupuk Iskandar Muda P4M PNL	K3 dan Lingkungan Hidup di Industri PT. Pupuk Iskandar Muda
2	1. Ir. Pardi, MT 2. Azhari As 3. Rusli, SST., MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Pupuk Iskandar Muda P4M PNL	Water Treatmen Plant pada PT. Pupuk Iskandar Muda, Aceh
3	1. Satriananda, ST., MT 2. Saiful Ramadhan 3. Ir. Jufriadi, MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Pupuk Iskandar Muda P4M PNL	Demineralizer Plant
4	1. Ir. Syafruddin, M. Si 2. Azhari As 3. Rizal Syahyadi, ST., M. Eng. Sc	Jurusan Teknik Kimia PT. Pupuk Iskandar Muda P4M PNL	Boiler di Industri PT. Pupuk Iskandar Muda
5	1. Ir. Syafruddin. M. Si 2. Syarwadi 3.Ir. Herri Mahyar, MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Pupuk Iskandar Muda P4M PNL	Gas Turbin Generator di Industri PT. Pupuk Iskandar Muda
6	1. Eka Kurniasih, ST,. MT 2. Hendra Sagita 3.Ir. Nahar, MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Pupuk Iskandar Muda P4M PNL	Instrument Air and Plant Air di Industri PT. Pupuk Iskandar Muda
7	1. Ir. Harunsyah, M. Eng. Sc 2. Abdul Munir 3. Ir. Herri Mahyar, MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Pupuk Iskandar Muda P4M PNL	Pompa dan Compressor di Industri PT. Pupuk Iskandar Muda
8	1. Raudah, ST., M. Sc. 2. Muhammad 3. Rusli, SST., MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Pupuk Iskandar Muda P4M PNL	Air Separation Plant di PT. Pupuk Iskandar Muda-Aceh
9	1. Ir. M. Yunus, MT 2. Sulaiman Ibrahim 3. Ir. Herri Mahyar, MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Pupuk Iskandar Muda P4M PNL	Cooling Water System di Industri PT. Pupuk Iskandar Muda
10	1. Drs. Halim Zaini, ST, MT 2. Ikhsanuddin 3. Ir. Jufriadi, MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Pupuk Iskandar Muda P4M PNL	Analisis Laboratorium di Industri PT. Pupuk Iskandar Muda
11	1. Zahra Fona, ST, M. Sc. 2. Effendi, ST 3.Ir. Herri Mahyar, MT	Jurusan Teknik Kimia PDAM Tirta Mon Pase Aceh Utara P4M PNL	Standar Kualitas Air Minum di PDAM Mon Pase Aceh Utara
12	1. Zahra Fona, ST. M. Sc 2. Syamsudin 3. Rizal Syahyadi, ST., M. Eng. Sc	Jurusan Teknik Kimia PDAM Tirta Mon Pase Aceh Utara P4M PNL	Proses Pengolahan Air Bersih di PDAM Tirta Mon Pase Aceh Utara
13	1. Reza Fauzan, ST., M. Sc 2. Riski Munanda, S.ST 3. Ir. Nahar, MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Pertamina Hulu Energi P4M PNL	Power Generator Turbin (PGT) di Industri Pertamina Hulu Energi (PHE)-NSB
14	1. Alfian Putra, ST, M. Agric 2. Muhammad Fajri, S.ST 3. Syamsuar, ST., MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Pertamina Hulu Energi P4M PNL	Potable Water Treatment System di Industri PT. Pertamina Hulu Energi
15	1. Ir. M. Yunus, MT 2. Chalil Azmi, S.ST 3. Ir. Jufriadi, MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Pertamina Hulu Energi P4M PNL	K3 dan Lingkungan Hidup di Industri PT. Pertamina Hulu Energi

NO	NAMA PENELAAH	INSTANSI	JUDUL MODUL AJAR
1	2	3	4
16	1. Ir. Pardi. MT 2. Furia Andani, S.ST 3. Dr. Ernawati Br. Surbakti, S.S., M. Si	Jurusan Teknik Kimia PT. Pertamina Hulu Energi P4M PNL	Pompa dan Compressor di Industri PT. Pertamina Hulu Energi
17	1. Ir. Harunsyah, M. Eng. Sc 2. Fadlan Hidayat, S.ST 3. Ir. Herri Mahyar, MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Pertamina Hulu Energi P4M PNL	Boster Compressor di Industri PT. Pertamina Hulu Energi
18	1. Eka Kurniasih, ST,. MT 2. Faridah, ST., M. Sc 3. Rusli, SST., MT	Jurusan Teknik Kimia Program Studi Teknologi Rekayasa Kimia Industri P4M PNL	Proses Produksi Biodiesel di Teaching Factory
19	1. Dr. Zaimahwati, M. Si 2. Dr. Ir. Saifuddin, MT 3. Ir. Hanafiah HZ, MT	Jurusan Teknik Kimia Program Studi Teknologi Rekayasa Kimia Industri P4M PNL	Proses Produksi Minyak Goreng dan Biodiesel di Teaching Factory
20	1. Ir. Harunsyah, M. Eng. Sc 2. Ir. Syafruddin, M. Si 3. Rizal Syahyadi, S.T., M. Eng. Sc	Jurusan Teknik Kimia Program Studi Teknologi Rekayasa Kimia Industri P4M PNL	Pengendalian Proses Sistem Kontrol di Industri
21	1. Ir. Pardi, MT 2. Ramzi Jalal, ST. MT 3. Ir. Nahar, MT	Jurusan Teknik Kimia Program Studi Teknologi Rekayasa Kimia Industri P4M PNL	Manajemen Perawatan di Teaching Factory
22	1. Dr. Ir. Irwan, MT 2. Ir. M. Yunus, MT 3. Ir. Jufriadi, MT	Jurusan Teknik Kimia Program Studi Teknologi Rekayasa Kimia Industri P4M PNL	Proses Pemisahan Fisika di Industri Kelapa Sawit
23	1. Dr. Ir. Saifuddin, MT 2. Faridah, ST, M. Sc. 3. Rusli, SST., MT	Jurusan Teknik Kimia Program Studi Teknologi Rekayasa Kimia Industri P4M PNL	Standar Kualitas Minyak Goreng di Industri Minyak Kelapa Sawit
24	1. Eka Kurniasih, ST. MT 2. Dr. Adriana, M. Si 3. Dr. Ernawati Br. Surbakti, S.S., M. Si	Jurusan Teknik Kimia Program Studi Teknologi Rekayasa Kimia Industri P4M PNL	Standar Kualitas Biodiesel di Industri Bahan Bakar Terbarukan
25	1. Ir. Pardi, MT 2. Ramzi Jalal, ST. MT 3. Ir. Hanafiah HZ, MT	Jurusan Teknik Kimia Program Studi Teknologi Rekayasa Kimia Industri P4M PNL	Teknik Manajemen Perawatan di Industri
26	1. Ir. Pardi, MT 2. Gianto 3. Ir. Herri Mahyar, MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Ika Bina Agro Wisesa P4M PNL	Quality Control pada industri Pengolahan Sawit
27	1. Selvie Diana, ST, MT 2. Dian Ramadani 3. Ir. Herri Mahyar, MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Ika Bina Agro Wisesa P4M PNL	Proses Pengolahan Kelapa Sawit
28	1. Ir. Pardi, MT 2. Hendra 3. Ir. Hanafiah HZ, MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Perkebunan Nusantara I PKS Cot Girek P4M PNL	Proses Pelakuan Bahan Secara Fisika di Industri Kelapa Sawit
29	1. Ir. Anwar Fuadi MT 2. Abdul Wahab R 3. Ir. Jufriadi, MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Perkebunan Nusantara I PKS Cot Girek P4M PNL	K3 dan Lingkungan Hidup di Industri Kelapa Sawit
30	1. Ir. Syafruddin, M. Si. 2. Ismawarni 3. Rusli, SST., MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Perkebunan Nusantara I PKS Cot Girek P4M PNL	Sistem Boiler di Industri Kelapa Sawit
31	1. Ramzi Jalal, ST. MT 2. Surya Budiman 3. Rusli, SST., MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Perta Arun Gas P4M PNL	K3 (Fire & Safety)



NO	NAMA PENELAAH	INSTANSI	JUDUL MODUL AJAR
1	2	3	4
32	1. Ir. Harunsyah, M. Eng. Sc 2. Abubakar M. Daud 3. Ir. Jufriadi, MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Perta Arun Gas  P4M PNL	Regasifikasi - Unit 23 Open Rack Vaporizer
33	1. Ir. Sariadi, MT 2. Ridwan AR 3. Dr. Ernawati Br. Surbakti, S.S., M.Si	Jurusan Teknik Kimia PT. Perta Arun Gas  P4M PNL	Storage & Loading - Unit 60 Tanki LNG - Unit 61 Tanki Kondensat - Unit 68 Compressor BOG - Unit 72 Sea Water Inlet
34	1. Ir. M. Yunus, MT 2. JarnawiSyamsuddin, ST., MT 3. Rizal Syahyadi, ST., M. Eng. Sc	Jurusan Teknik Kimia PT. Perta Arun Gas  P4M PNL	Penanganan Limbah - Unit 80 Lagoon
35	1. Zulkifli, ST, MT 2. Zulfikar SM Idris 3. Ir. Jufriadi, MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Perta Arun Gas  P4M PNL	Pengolah Air Industri
36	1. Ir. Pardi, MT 2. Azhari M.Ali 3. Rusli, SST., MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Perta Arun Gas  P4M PNL	Boiler Feed Water
37	1. Ramzi Jalal, ST. MT 2. Zulfikar SM Idris 3. Ir. HerriMahyar, MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Perta Arun Gas  P4M PNL	Penyediaan Udara Tekan - Unit 74 Plant Air & Instrument Air - Unit 75 Fuel Gas - Booster Compressor
38	1.Ir. Anwar Fuadi, MT 2. Nasruddin A. Latif 3. Ir. HerriMahyar, MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Perta Arun Gas  P4M PNL	Pembangkit Steam - Unit 90 Power Generator - Unit 92 Heat Recovery Steam Generator - Boiler unfire and fire
39	1. Reza Fauzan, ST., M.Sc 2. Ridwan AR 3. Syamsuar, ST., MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Perta Arun Gas  P4M PNL	Nitrogen Plant Unit 77 Nitrogen Plant
40	1. Ir. Harunsyah, M. Eng. Sc 2. Zulfikar, SST 3. Rusli, SST., MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Perta Arun Gas  P4M PNL	Teknik Sampling & Pengujian - Analisis Benfield - Analisis gas. - Lube Oil Analysis - Analysis Mercury - Analisis Kondensat Medco.
41	1.Ir. Syafruddin, M. Si 2. Khairullah Anwarshah 3. Ir. Hanafiah HZ., MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Perta Arun Gas  P4M PNL	Proses Pengolahan Migas I
42	1. Ramzi Jalal, ST. MT 2. Khairullah Anwarshah 3. Ir. Jufriadi, MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Perta Arun Gas  P4M PNL	Proses Pengolahan Migas II
43	1. Dr. Ir. Irwan, MT 2. M.Yusuf Hasyim 3. Ir. HerriMahyar, MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Perta Arun Gas  P4M PNL	Pencairan Gas Alam, - MCR System, - Propane system - Sea Water
44	1. Ir. Sariadi, MT 2. Bahrum Amri 3. Rusli, SST., MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Perta Arun Gas  P4M PNL	Penanganan Limbah

NO	NAMA PENELAAH	INSTANSI	JUDUL MODUL AJAR
1	2	3	4
45	1. Zulkifli, ST, MT 2. Abu Bakar M. Daud 3. Dr. Ernawati Br. Surbakti, S.S., M.Si	Jurusan Teknik Kimia PT. Perta Arun Gas P4M PNL	Heat Exchanger
46	1. Munawar, ST. MT 2. Zulfikar, SM Idris 3. Ir. Herri Mahyar, MT	Jurusan Teknik Kimia PT. Perta Arun Gas P4M PNL	Transportasi dan Distribusi Migas
47	1. Ir. Syafruddin, M. Si 2. Ir. Sariadi, MT 3. Ir. Nahar, MT	Jurusan Teknik Kimia Jurusan Teknik Kimia P4M PNL	Persamaan Diferensial
48	1. Dra. Fachraniah, M.Si 2. Drs. Halim Zaini, ST, MT 3. Rusli, SST., MT	Jurusan Teknik Kimia Jurusan Teknik Kimia P4M PNL	Kimia Dasar & Hidrokarbon
49	1. Zahra Fona, ST, M.Sc 2. Raudah, ST., M. Sc. 3. Ir. Jufriadi, MT	Jurusan Teknik Kimia Jurusan Teknik Kimia P4M PNL	Pengujian Migas
50	1. Raudah, ST.M.Sc 2. Dr. Ir. Irwan, MT 3. Ir. Hanafiah HZ., MT	Jurusan Teknik Kimia Jurusan Teknik Kimia P4M PNL	Thermodinamika
51	1. Ir. H. Muhammad Sami, MT 2. Munawar, ST, MT 3. Ir. HerriMahyar, MT	Jurusan Teknik Kimia Jurusan Teknik Kimia P4M PNL	Unit Operasi II
52	1. Drs. Halim Zaini, ST, MT 2. Zahra Fona, ST, M.Sc 3. Ir. Jufriadi, MT	Jurusan Teknik Kimia Jurusan Teknik Kimia P4M PNL	Kimia Analisa Dasar
53	1. Dr. Ratna Sari, ST, MT 2. Ramzi Jalal, ST, MT 3. Ir. Hanafiah HZ., MT	Jurusan Teknik Kimia Jurusan Teknik Kimia P4M PNL	Simulasi Drilling
54	1. Faridah, ST., M. Sc 2. Ir. Nahar, MT 3. Ir. HerriMahyar, MT	Jurusan Teknik Kimia Jurusan Teknik Kimia P4M PNL	Neraca Massa & Energi
55	1. Reza Fauzan, ST., M. Sc 2. Ir. Anwar Fuadi, MT 3. Dr. Ernawati Br. Surbakti, S.S., M.Si	Jurusan Teknik Kimia Jurusan Teknik Kimia P4M PNL	Peralatan Pengolahan Migas
56	1. Ir. Syafruddin, M.Si 2. Ir. Pardi, MT 3. Rusli, SST., MT	Jurusan Teknik Kimia Jurusan Teknik Kimia P4M PNL	Instrumen & Pengendalian Proses (Prak)
57	1. Munawar, ST. MT 2. Ir. Anwar Fuadi, MT 3. Ir. Jufriadi, MT	Jurusan Teknik Kimia Jurusan Teknik Kimia P4M PNL	Unit Operasi Migas II (Prak)
58	1. Ir. Pardi, MT 2. Ir. Harunsyah, M.Eng.Sc 3. Ir. Jufriadi, MT	Jurusan Teknik Kimia Jurusan Teknik Kimia P4M PNL	Proses Pengolahan Migas
59	1. Raudah, ST.M.Sc 2. Ir. Sariadi, MT 3. Rusli, SST., MT	Jurusan Teknik Kimia Jurusan Teknik Kimia P4M PNL	Pengetahuan Bahan & Korosi
60	1. Ir. Pardi, MT 2. Zahra Fona, ST, M.Sc 3. Ir. HerriMahyar, MT	Jurusan Teknik Kimia Jurusan Teknik Kimia P4M PNL	Etika dan Manajemen Profesi

Ditetapkan di Lhokseumawe  
Pada tanggal 7 OKtober 2019  
8 Shafar 1441 H

DIREKTUR  
POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE,

  
RIZAL SYAHYADI, ST.M.Eng.Sc  
NIP. 197812162002121003