



STANDAR 6. PEMBIAYAAN, PRASARANA, SARANA, DAN SISTEM INFORMASI

6.1 Pengelolaan Dana

Keterlibatan aktif program studi harus tercerminkan dalam dokumen tentang proses perencanaan, pengelolaan dan pelaporan serta pertanggungjawaban penggunaan dana kepada pemangku kepentingan melalui mekanisme yang transparan dan akuntabel.

Jelaskan keterlibatan PS dalam perencanaan anggaran dan pengelolaan dana.

Perencanaan Anggaran

Program studi terlibat dalam perencanaan alokasi anggaran Fakultas Pertanian. Penyusunan Rencana Anggaran Fakultas Pertanian dilakukan oleh suatu Tim (Tim Penyusun Rencana Kegiatan, Rencana Anggaran dan Rencana Belanja) yang dibentuk oleh Dekan untuk tiap tahunnya. Tim terdiri atas dosen-dosen utusan semua PS se-Fakultas Pertanian yang diketuai oleh seorang dosen yang ditunjuk dalam Surat Penunjukan Dekan dengan penanggung jawab Pembantu Dekan Bidang Administrasi Umum dan Keuangan. Perencanaan anggaran prodi Agroteknologi disusun melalui rapat prodi yang dihadiri oleh para dosen prodi untuk mendapatkan informasi dari masing-masing penanggung jawab mata kuliah tentang perencanaan kegiatan akademik termasuk kebutuhan yang diperlukan untuk menunjang kegiatan tersebut. Rencana anggaran prodi yang sudah disusun tersebut diusulkan dalam Rapat Kerja tingkat fakultas. Selanjutnya usulan fakultas dibawa ke Rapat Kerja tingkat Universitas. Pada tingkat universitas, usulan dievaluasi lagi dan disesuaikan dengan Renstra Unsrat. Pertanggungjawaban penggunaan dana dibuat dalam bentuk laporan kegiatan yang dimasukkan kepada Dekan Fakultas Pertanian.

Pengelolaan Dana

Prodi Agroteknologi juga ikut dalam mengelola dana secara langsung lewat program kegiatan yang sudah direncanakan sesuai jadwal dengan arahan koordinator kegiatan yang ditunjuk oleh Koordinator prodi. Pengelolaan dana untuk operasional prodi mengikuti kebijakan pengelolaan dana fakultas (DIPA Fakultas Pertanian) di bawah koordinasi Wakil Dekan II



dan Bagian Keuangan fakultas. Monitoring dan evaluasi terhadap pelaksanaan kegiatan dibahas dalam rapat rutin prodi yang dilaksanakan dua minggu sekali, demikian juga untuk hasil pelaksanaan kegiatan dan realisasi anggaran dilaporkan sebagai bentuk pertanggungjawaban. Dokumen laporan pertanggungjawaban prodi diserahkan kepada Dekan Fakultas Pertanian yang selanjutnya akan diteruskan ke tingkat universitas.

6.2 Perolehan dan Alokasi Dana

6.2.1 Tuliskan realisasi perolehan dan alokasi dana (termasuk hibah) dalam juta rupiah termasuk gaji, selama tiga tahun terakhir, pada tabel berikut:

| Sumber Dana | Jenis Dana | Jumlah Dana (Juta Rupiah) | | |
|-------------------|---|---------------------------|------------|------------|
| | | 2014/2015 | 2015/2016 | 2016/2017 |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| PT sendiri | SPP/UKT (PNBP) | 1,230,000 | 1.540,000 | 1.890,000 |
| | Penelitian | 720,000 | 330,000 | 225,000 |
| | Pengabdiaan | 170,000 | 280,000 | 180,000 |
| Kemenristek Dikti | a. Pendidikan (termasuk gaji/tunjangan dosen) | 13.623,050 | 14.198,340 | 13.320,510 |
| | b. Penelitian | 424,500 | 511,600 | 539,127 |
| | c. Pengabdian | - | 74,500 | 89,000 |
| Sumber lain | Penelitian : - APBD: Kab.Mitra, Kab. Minut, Kab. Sitaro dan Kota Manado) | 300,000 | 145,000 | 225,000 |
| | - Research Center Australia | - | - | 130,000 |
| Total | | 16.467,550 | 17.079,440 | 16.598,637 |



Penggunaan Dana :

| No. | Jenis Penggunaan | Persentase Dana | | | | | |
|-------|--|-----------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|
| | | 2014/2015 | | 2015/2016 | | 2016/2017 | |
| (1) | (2) | % | (3) Juta Rp. | % | (4) Juta Rp. | % | (5) Juta Rp. |
| 1 | Pendidikan (termasuk gaji/tunjangan dosen) | 82,7 | 13.623,050 | 83,1 | 14.198,340 | 81,9 | 13.320,510 |
| 2 | Penelitian | 8,8 | 1.444,500 | 5,8 | 986,600 | 6,2 | 1.119,127 |
| 3 | Pengabdian kepada Masyarakat | 1,0 | 170,000 | 2,1 | 354,500 | 1,5 | 269,000 |
| 4 | Investasi prasarana | 2,0 | 320,000 | 2,4 | 420,000 | 3,0 | 540,000 |
| 5 | Investasi sarana | 2,7 | 440,000 | 3,3 | 560,000 | 3,4 | 620,000 |
| 6 | Investasi SDM | 2,3 | 380,000 | 2,4 | 420,000 | 2,9 | 520,000 |
| 7 | Lain-lain | 0,5 | 90,000 | 0,8 | 140,000 | 1,1 | 210,000 |
| Total | | 100 | 16.467,550 | 100 | 17.079,440 | 100 | 16.598,637 |

6.2.2 Tuliskan dana untuk kegiatan penelitian pada tiga tahun terakhir yang melibatkan dosen yang bidang keahliannya sesuai dengan program studi, dengan mengikuti format tabel berikut:

| Tahun | Judul Penelitian | Sumber dan Jenis Dana | Jumlah Dana* (dalam Juta Rupiah) |
|-------|--|-----------------------|-------------------------------------|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 2015 | Potensi Parasitoid <i>Diadegma semiclausum</i> (Hymenoptera : Ichneumonidae) dalam pengendalian Hama Kubis <i>Plutella xylostella</i> (Lepidoptera : Plutellidae) di Provinsi Sulawesi Utara | PNBP/RUU | 30 |
| 2015 | Analisis Perubahan Tutupan Lahan DAS Tondano dan DAS Likupang di Sulawesi Utara dengan Metode Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis. | PNBP/RUU | 35 |
| 2015 | Pengaruh Metionin Dalam Biosintesis Sulforafan pada Tunas Brokoli yang Ditumbuhkan Secara In Vitro | PNBP/RUU | 35 |
| 2015 | Pengukuran Efisiensi Penggunaan Radiasi Surya Tanaman Kentang di Dataran Medium | PNBP/RUU | 35 |
| 2015 | Respons Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (<i>Zea mays saccharata</i> STURT) Terhadap Dosis Pupuk Organik Eceng Gondok | PNBP/RUU | 35 |
| 2015 | Substitusi Pupuk NPK dengan Kompos Jerami Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah Metode Sri (System Of Rice Intensification) | PNBP/RUU | 35 |
| 2015 | Penggunaan BAP untuk Induksi Tunas dari Kalus Padi Varietas Suluttan Unsrat 1 dan Suluttan Unsrat 2 pada Kultur In Vitro | PNBP/RUU | 40 |
| 2015 | Kajian Pemanfaatan Kompos pada Lahan Kritis untuk Menunjang Produksi Bawah | PNBP/RUU | 35 |



| | | | |
|------|---|----------------------------|----|
| | Merah, Kacang Tanah, dan Kedelai di Kabupaten Minahasa Utara (Percobaan Pot: Pengaruh Kompos Terhadap Produksi Bawang Merah, Kacang Tanah dan Kedelai) | | |
| 2015 | Preferensi Hama <i>Thrips</i> sp. (Thysanoptera: Thripidae) Terhadap Perangkap Berwarna pada Tanaman Cabe | PNBP/RUU | 35 |
| 2015 | Biodiversitas Serangga Air di Sulawesi Utara | | 45 |
| 2015 | Diversitas Cendawan <i>Entomopatogen leptocorisa acuta</i> pada Tanaman Padi Sawah di Minahasa Tenggara | PNBP/RUU | 30 |
| 2015 | Respons Pertumbuhan dan Hasil Padi (<i>Oryza sativa</i> L) Menggunakan Metode Sri (System of Rice Intensification) Terhadap Jenis Dosis Pupuk Organik | DRPM DIKTI/ Hibah Bersaing | 40 |
| 2015 | Respons Pertumbuhan Kangkung Darat Terhadap Pemberian Beberapa Jenis Kompos | PNBP/RUU | 35 |
| 2015 | Pengembangan Semen Fly Ash-Based Geopolymer dari Solidifikasi Sedimen Daerah Aliran Sungai Tondano, Sulawesi Utara | PNBP/RUU | 35 |
| 2015 | Frekuensi Pemanfaatan Cendawan Entomopatogen <i>Metarhizium</i> sp Dalam Pengendalian Hama <i>Crociodomia pavonana</i> pada Tanaman Kubis. | PNBP/RUU | 35 |
| 2015 | Efektifitas Penggunaan Beberapa Teknik Pengendalian Hama Penting pada Tanaman Kubis (<i>Brassica oleracea</i> var. capitata) | DRPM DIKTI/ Fundamental | 40 |
| 2015 | Populasi dan Serangan Hama Putih Palsu <i>Cnaphalocrosis medinalis</i> (Lepidoptera : Phyalidae) pada Tanaman Padi Sawah di Kabupaten Minahasa Tenggara | PNBP/RUU | 35 |
| 2015 | Potensi Beberapa Species Nyamuk Anopheles Spp Sebagai Vektor Penyakit Malaria di Kabupaten Minahasa | DRPM DIKTI/ Fundamental | 45 |
| 2015 | Uji Daya Hasil Pendahuluan Galur Harapan Padi Sawah Tahan Penyakit Hawar Daun Bakteri | PNBP/RUU | 35 |
| 2015 | Penentuan Dosis Bahan Pembenah (Ameliorant) untuk Rehabilitasi Fisik dan Kimia Tanah Tailing Sebagai Media Tanam Jagung (<i>Zea mays</i> L.) | PNBP/RUU | 35 |
| 2015 | Keanekaragaman Jenis <i>Bacillus thuringiensis</i> Isolat Langowan Raya Sebagai Agen Pengendali Hayati Nyamuk Aedes Spp (Vektor Penyakit Demam Berdarah) | PNBP/RUU | 35 |
| 2015 | Kebugaran Parasitoid <i>Trichogramma japonicum</i> Berdasarkan Kombinasi Media Pakan <i>Corcyra cephalonica</i> (Sebagai Agen Hayati Hama Tanaman Pangan) | PNBP/RUU | 35 |
| 2015 | Variasi Populasi Patogen Busuk Batang Vanili di Sulawesi Utara | PNBP/RUU | 35 |

STANDAR 6



| | | | |
|------|---|-------------------------------|------|
| 2015 | Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Tomat Ramah Lingkungan dengan Menggunakan Insektisida Botanis dan PGPR | PNBP/RUU | 30 |
| 2015 | Pengelolaan Pupuk Terpadu dalam Upaya Meningkatkan Hasil Jagung Manis dan Kesuburan Lahan pada Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1 | PNBP/RUU | 30 |
| 2015 | Kajian Pemanfaatan Kompos Dalam Menunjang Produksi Tanaman Stroberi Organik di Kota Tomohon (Percobaan Pot : Pengaruh Kompos Terhadap Produksi Tanaman Stroberi) | DRPM DIKTI/ Hibah Bersaing | 50 |
| 2015 | Pemurnian Genetik dan Produksi Benih Jagung Manado Kuning | DRPM DIKTI/ Hibah Bersaing | 50 |
| 2015 | Biomonitoring Dampak Ekologi Merkuri pada Pertambangan Emas Rakyat Dumoga Kabupaten Bolaang Mongondow | DRPM DIKTI/ Hibah Bersaing | 54,5 |
| 2015 | Patogenisitas Isolat <i>Fusarium oxysporum</i> dari Sulawesi Utara Terhadap Klon Vanili | DRPM DIKTI/ Hibah Bersaing | 50 |
| 2015 | Master Plan Kawasan Strategis Cepat Tumbuh Kabupaten Mitra | APBD Kab. Mitra | 150 |
| 2015 | Analisis Daerah Rawan Pangan di Kota Manado | APBD Kota Manado | 150 |
| 2015 | Eksplorasi Musuh Alami Hama <i>Sexava nubilla</i> Stall. (Orthoptera : Tettigonidae) pada Tanaman Kelapa di Kabupaten Kepulauan Talaud | DRPM DIKTI/ Hibah Bersaing | 50 |
| 2016 | Efikasi Beberapa Bahan Pestisida Nabati Dalam Mengendalikan Hama Tanaman Cabai | PNBP/RUU | 30 |
| 2016 | Analisis Perubahan Tutupan Lahan DAS Tondano di Sulawesi Utara Dengan Citra Penginderaan Jauh dan Teknologi Sistem Informasi Geografis | PNBP/RUU | 30 |
| 2016 | Perbanyak Bibit Krisan Kulo Melalui Kultur Jaringan | PNBP/RUU | 30 |
| 2016 | Populasi Hama <i>Paraeucosmetus sp.</i> pada Tanaman Padi Sawah di Kabupaten Minahasa Tenggara | PNBP/RUU | 30 |
| 2016 | Analisis Kelayakan Air PAM Manado Sebagai Sumber Air Baku dan Air Minum Masyarakat di Kota Manado | PNBP/RUU | 30 |
| 2016 | Prospek Pemanfaatan <i>Bacillus sphaericus</i> Isolat Lokal Langowan Sebagai Agen Pengendali Hayati Larva <i>Aedes aegypti</i> (Vektor Penyakit Demam Berdarah) | PNBP/RUU | 30 |
| 2016 | Aplikasi Sedimen Danau Tondano Sebagai Media Tanam Bagi Pertumbuhan Tanaman Pakcoy | PNBP/RUU | 30 |
| 2016 | Rancangan Lanskap Wisata Alam (Ekstrim) Batu Dinding Kabupaten Minahasa Selatan | PNBP/RUU | 30 |
| 2016 | Penetapan Status dan Uji Antagonisme <i>Trichoderma sp.</i> Terhadap Jamur Patogen Penyebab Penyakit Pangkal Batang dan Akar Pada Tanaman Cengkeh Secara In-Vitro | PNBP/RUU | 30 |
| 2016 | Kajian Hama Penggerek Cabang | PNBP/RUU | 30 |

STANDAR 6



| | | | |
|------|--|---------------------------------------|------|
| | (Lepidoptera: Xyloryctidae) pada Pertanaman Cengkeh Di Kabupaten Kepulauan Sangihe (Kajian Hama Baru yang Menyerang Pertanaman Cengkeh) | | |
| 2016 | Ekstensifikasi Tanaman Kentang di Dataran Medium Dengan Pemulsaan | PNBP/RUU | 30 |
| 2016 | Pemurnian Genetik dan Produksi Benih Jagung Manado Kuning | DRPM Kemenristek DIKTI/Hibah Bersaing | 50 |
| 2016 | Patogenisitas Isolat <i>Fusarium oxysporum</i> dari Sulawesi Utara Terhadap Klon Vanili | DRPM Kemenristek DIKTI/Hibah Bersaing | 50 |
| 2016 | Kajian Pemanfaatan Kompos dalam Menunjang Produksi Tanaman Stroberi Organik di Kota Tomohon (Percobaan Lapangan: Pengaruh Kompos Terhadap Produksi Tanaman Stroberi) | DRPM Kemenristek DIKTI/Hibah Bersaing | 50 |
| 2016 | Tanggap Pemberian Pupuk Organik pada Lahan Marjinal dengan Indikator Tanaman Mentimun di Kota Manado | DRPM Kemenristek DIKTI/Hibah Bersaing | 50 |
| 2016 | Kajian Pemanfaatan Kompos dalam Menunjang Produksi Tanaman Stroberi Organik di Kota Tomohon. (Percobaan Pot: Pengaruh Kompos Terhadap Produksi Tanaman Stroberi) | DRPM Kemenristek DIKTI/Hibah Bersaing | 50 |
| 2016 | Pengaruh Letak Sumber Benih pada Tongkol Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Ungu | DRPM Kemenristek DIKTI/ RDP | 11,6 |
| 2016 | Kelimpahan dan Struktur Komunitas Laba-Laba (Predator Generlis) pada Beberapa Tanaman Pertanian di Sulawesi Utara | DRPM Kemenristek DIKTI/Hibah Bersaing | 50 |
| 2016 | Observasi Terhadap Musuh Alami Hama <i>Eurydema pulchrum</i> (Hemiptera: Pentatomidae) pada Pertanaman Sayuran Brassicaceae di Propinsi Sulawesi Utara | DRPM Kemenristek DIKTI/Hibah Bersaing | 50 |
| 2016 | Keanekaragaman dan Struktur Komunitas Fauna Serangga Forensik pada Bangkai Babi di Dataran Tinggi Hutan Masarang Kota Tomohon (Sebagai Dasar Perkiraan Kematian Mayat) | DRPM Kemenristek DIKTI/Hibah Bersaing | 50 |
| 2016 | Analisis Molekuler dengan Sidik Jari DNA Tanaman Padi Lokal Sulawesi Utara Berdasarkan SSR (Simple Sequence Repeat) | DRPM Kemenristek DIKTI/Fundamental | 50 |
| 2016 | Keragaman Spesies Genus <i>Sitophilus</i> di Provinsi Sulawesi Utara dan Gorontalo Berdasarkan Uji Fenotipik dan Genotipik | DRPM Kemenristek DIKTI/Fundamental | 50 |
| 2016 | Kajian Model Agrowisata di Kabupaten Minahasa Utara | APBD Kab. Minut | 145 |
| 2017 | Identifikasi dan Efektivitas Musuh Alami Hama <i>Promecotheca cumingii</i> Baly (Coleoptera: Chrysomelidae) pada Tanaman Kelapa | PNBP/PUU | 30 |
| 2017 | Pemanfaatan Tanaman Penghasil Minyak Atsiri Serai Wangi (<i>Andropogon nardus</i>) dan Lengkuas (<i>Alpinia galanga</i>) sebagai Pestisida Nabati untuk Mengendalikan Hama Utama Tanaman Cabai | PNBP/PUU | 30 |

STANDAR 6



| | | | |
|----------------------|--|---|-----------------|
| 2017 | Aplikasi MOL Daun Gamal Dalam Upaya Meningkatkan Produksi Padi Sawah Metode SRI (System of Rice Intensification) di Kabupaten Minahasa | PNBP/PUU | 30 |
| 2017 | Analisis Karakteristik Tanah Dengan Perlakuan Pupuk Organik dari Vegetasi Perairan Danau Tondano | PNBP/PUU | 30 |
| 2017 | Penggunaan Beberapa Varietas Terhadap Populasi Hama <i>Paraeucosmetus sp.</i> Pada Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i>) | PNBP/PUU | 30 |
| 2017 | Keragaman dan Kelimpahan Spesies Laba-Laba di Sekitar Lahan Padi Sawah di Kabupaten Minahasa | PNBP/PUU | 30 |
| 2017 | Respon Tumbuh Tunas Aksilar Krisan Varietas Riri Terhadap Sitokinin dan Analisis Kualitatif Kandungan Pyretrin | PNBP/PUU | 30 |
| 2017 | DNA Barcoding Jagung Lokal Sulawesi Utara Berdasarkan Gen MATK | PNBP/PDP | 15 |
| 2017 | Perbedaan Sumber Bahan Organik Dan Waktu Aplikasi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Sawi (<i>Brassica juncea L.</i>) | DRPM Kemenristek DIKTI/PPT | 75 |
| 2017 | Strategi Pengendalian Hama Baru, <i>Cryptophasa watungi</i> (LEPIDOPTERA: XYLORYCTIDAE) pada Tanaman Cengkeh di Provinsi Sulawesi Utara | DRPM Kemenristek DIKTI/PPT | 74,127 |
| 2017 | Substitusi Formulasi Pupuk Organik untuk Efisiensi Penggunaan Pupuk Anorganik PONSKA pada Tanaman Jagung Manis (<i>Zea mays saccharata Sturt</i>) | DRPM Kemenristek DIKTI/PPT | 70 |
| 2017 | Tanggap Pemberian Pupuk Hijau Eceng Gondok (<i>Eichornia crassipes</i>) Dalam Sedimen Danau Tondano, Sulawesi Utara dengan Indikator Tanaman Semusim (Percobaan Pot) | DRPM Kemenristek DIKTI/PPT | 70 |
| 2017 | Perbaikan Sifat Fisik dan Kimia Tanah Tailing Melalui Pemberian Amelioran Berbasis Bahan Organik | DRPM Kemenristek DIKTI/PPT | 75 |
| 2017 | Analisis Potensi Lahan Untuk Pengembangan Agropolitan Berbasis Sistem Pertanian Berkelanjutan Di Pulau Lembeh Kota Bitung | DRPM Kemenristek DIKTI/PPT | 75 |
| 2017 | Analisis Karakteristik Lahan di Dalam dan di Sekitar Situs TPA Sampah dan Upaya Pengelolaannya | DRPM Kemenristek DIKTI/PUPT | 100 |
| 2017 | Kajian Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan Kota Manado Berbasis Sistem Informasi Geografi | APBD Kota Manado | 75 |
| 2017 | Pengembangan Sistem Informasi Pertanahan: Kajian Peta Pemanfaatan Lahan Pertanian, Pemukiman dan Hutan Lindung | APBD Kab. Sitaro | 150 |
| 2017 | A Critical Assessment of the State of Biodiversity in Wallacea, Sulawesi: Implication of Two Traditional Foods for Food Security | Plant Biosecurity Cooperative Research Center Australia | 130 |
| Jumlah (n=73) | | | 3538.627 |

* Di luar dana penelitian/penulisan skripsi, tesis, dan disertasi sebagai bagian dari studi lanjut.



6.2.3 Tuliskan dana yang diperoleh dari/untuk kegiatan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat pada tiga tahun terakhir dengan mengikuti format tabel berikut:

| Tahun | Judul Kegiatan Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat | Sumber dan Jenis Dana | Jumlah Dana (dalam Juta Rupiah) |
|-------|---|-----------------------|---------------------------------|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 2015 | IbM Identifikasi dan Pengendalian Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Tanaman Padi | PNBP/IbM | 10 |
| 2015 | IbM Sekolah Menengah Kejuruan Pertanian Pembangunan Negeri (SMK PPN) Kalasey Mengenai Persilangan Tanaman Jagung | PNBP/IbM | 10 |
| 2015 | IbM Sosialisasi Pemanfaatan Sedimen di Wilayah Bagian Barat Danau Tondano | PNBP/IbM | 10 |
| 2015 | IbM Kelompok Tani Transfer Teknologi Pengendalian Hama Terpadu Pada Tanaman Padi Sawah | PNBP/IbM | 10 |
| 2015 | IbM Kelompok Tani Cabai Untuk Penerapan Teknologi Pengendalian Serangga Hama Tanaman Cabai Dalam Memantapkan Produksi | PNBP/IbM | 10 |
| 2015 | IbM Untuk Perlindungan Tanaman Hias Dari OPT Di Desa Kakaskasen II Kota Tomohon | PNBP/IbM | 10 |
| 2015 | IbM Kelompok Wanita Tani Desa Sumberejo Kec. Modayag Untuk Mengolah Sampah dapur Menjadi Pupuk Organik Menggunakan MOL Bonggol Pisang | PNBP/IbM | 10 |
| 2015 | IbM Kelompok Tani Maesa Waya Desa Tember Kecamatan Tompaso Pemanfaatan Gulma Air Arakan Dan Pupuk Kandang Ayam Sebagai Pupuk Organik Pada Tanaman Jagung Manis | PNBP/IbM | 10 |
| 2015 | IbM Kelompok Tani Desa Tara-tara Kecamatan Tomohon Barat Kota Tomohon Dalam Rangka Penyuluhan Pemanfaatan Jerami Sisa -Sisa Panen Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Pupuk Organik | PNBP/IbM | 10 |
| 2015 | IbM Kelompok Ibu-ibu PKK Desa Lotta Kecamatan Pineleng Dalam Pembuatan Media Tanam Untuk Budidaya Sayuran Sistem Tanam Vertikultur | PNBP/IbM | 10 |
| 2015 | IbM Kelompok PKK Wanua Tumuluntung Kecamatan Kauditan Kabupaten Minahasa Utara Dalam Penyuluhan Pemanfaatan Nasi Basi Untuk Pembuatan Mikroorganisme Lokal (MOL) | PNBP/IbM | 10 |
| 2015 | IbM Rukun Gotong Royong Desa Tember Kecamatan Tompaso Kab. Minahasa Dalam Penyuluhan Teknologi Sistem Tanam Padi Jajar Legowo | PNBP/IbM | 10 |
| 2015 | IbM Sosialisasi Teknik Pemanfaatan Lahan Pekarangan Bagi Kelompok Tani Bunga di Kelurahan Kadoodan Bitung | PNBP/IbM | 10 |
| 2015 | IbM Kelompok Tani Tanaman Tomat di Desa Toure Kabupaten Minahasa | PNBP/IbM | 10 |

STANDAR 6



| | | | |
|------|---|----------|----|
| 2015 | IbM Kelompok Tani Tanaman Kubis di Desa Rurukan, Kecamatan Tomohon Timur Kota Tomohon | PNBP/IbM | 10 |
| 2015 | IbM Kelompok Tani Tanaman Kol Bunga di Desa Kakaskasen II, Kecamatan Tomohon Utara Kota Tomohon | PNBP/IbM | 10 |
| 2015 | IbM Proteksi Tanaman Pepaya Dari Organisme Pengganggu Tanaman, Pada Kelompok Tani Esa Toroan Di Desa Laikit Kecamatan Dimembe | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Dharma Wanita Persatuan Fakultas Kedokteran Unsrat Aklimatisasi Bibit Anggrek Hasil Kultur Jaringan | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Desa Maumbi Tentang Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga Menjadi Pupuk Organik Cair | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Kelompok Tani Desa Liberia Kecamatan Modayag Kabupaten Bolaang Mongondow Timur Dalam Penanggulangan Tanah Masam | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Kelompok Tani Untuk Pemberdayaan Petani Dalam Pengendalian Hama Terpadu Pada Tanaman Padi Sawah | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Kelompok Tani Desa Tara-Tara Kota Tomohon Dalam Pemanfaatan Limbah Pertanian Sebagai Bahan Dasar Pupuk Bokashi | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Kelompok Tani Desa Sumberejo Kecamatan Modayag Kabupaten Bolaang Mongondow Timur Dalam Pembuatan Bokashi Kotoran Sapi | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Pengendalian Hama Terpadu Tanaman Padi Sawah Di Kelurahan Makalonsow Kecamatan Tondano Timur Kabupaten Minahasa | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Desa Tara-Tara Tentang Pengembangan Padi Sawah Tahan Penyakit Blast | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Kelompok Tani Cabai Tentang Peningkatan Produksi Hasil Dengan Memanajemen Teknik Pengendalian Hama | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Kelompok Tani Tanaman Hias Adenium Kelurahan Tanjung Batu Kecamatan Wanea (Pelatihan Budidaya Tanaman Pot) | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Kelompok PKK Wanua Tumuluntung Kec. Kauditan Dalam Pemanfaatan Limbah Buah Pepaya Sebagai Bioaktivator Efektif Mikroorganisme | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Desa Padang Lalow Kecamatan Lolak Tentang Penerapan Teknologi Budidaya Jagung Pulut Lokal | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Ibu-Ibu PKK Desa Lotta Kecamatan Pineleng Kabupaten Minahasa Dalam Menanam Sayuran Sawi Hidroponik | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Untuk Pengendalian Hama Tanaman Krisan Di Desa Kakaskasen II Kota Tomohon | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | Sosialisasi Teknik Pemanfaatan Lahan | PNBP/IbM | 10 |

STANDAR 6



| | | | |
|------|--|------------------------------|------|
| | Pekarangan Bagi Kelompok Tani Di Kelurahan Girian Atas Kota Bitung | | |
| 2016 | IbM Rukun Gotong Royong Desa Tember Kecamatan Tompaso Minahasa Dalam Perpaduan Metode <i>System Of Rice Intensification</i> (SRI) Dan Jajar Legowo | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Kelurahan Mahakeret Barat Kecamatan Wenang Kota Manado Tentang Pelatihan Pembuatan Kompos | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Kelurahan Paal 4 Tentang Pengolahan Sampah Rumah Tangga Menjadi Pupuk Organik Cair (POC) | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Sistem Pertanian Terpadu Di Lahan Hortikultura Rurukan | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Kelompok Tani Maesa Waya Desa Tember Kecamatan Tompaso Dalam Mengolah Sampah Pasar Menjadi Pupuk Organik | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Kelompok Wanita Tani Kecamatan Modayag Dalam Mengolah Limbah Kopi Menjadi Kompos | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Desa Kolongan Atas Kecamatan Sonder Tentang Pemanfaatan Kompos Di Lahan Pekarangan | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Ibu-Ibu PKK Kelurahan Bahu (Pelatihan Budidaya Tanaman Pot) | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Dalam Pemberdayaan Wanita Tani Untuk Penerapan Teknologi Pengendalian Hama Terpadu Pada Tanaman Hias Di Kota Tomohon | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Penyuluhan Pembuatan Pupuk Organik Berbahan Baku Sampah Rumah Tangga Di Desa Watutumou III Kecamatan Kalawat | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Pemanfaatan Lahan Di Antara Tanaman Cengkeh Dengan Tanaman Sela Semusim Di Desa Seretan Kecamatan Lembean Timur | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Wanita Kaum Ibu Kecamatan Malalayang Timur Dalam Penyuluhan Pemanfaatan Gulma Sebagai Tumbuhan Obat | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Kelompok Tani Adopsi Teknologi Pengendalian Hama Secara Terpadu Pada Tanaman Padi Sawah | PNBP/IbM | 10 |
| 2016 | IbM Kelompok Tani di Desa Parentek Mengenai Teknologi Budidaya Jagung Manado Kuning | DRPM Kemenristek Dikti / IbM | 32 |
| 2016 | IbM Pengendalian Hama Terpadu Tanaman Hias di Desa Kakaskasen Kota Tomohon | DRPM Kemenristek Dikti / IbM | 42,5 |
| 2017 | Disiminasi Iptek Musuh Alami pada Tanaman Pepaya di Kecamatan Dimembe Kabupaten Minahasa Utara | PNBP UNSRAT/IbM | 10 |
| 2017 | IbM Kelompok Tani Jagung di Elusan Kecamatan Amurang Barat Kabupaten Minahasa Selatan | PNBP/IbM | 10 |
| 2017 | IbM Adopsi Teknologi Pengendalian Hama Terpadu pada Tanaman Pangan | PNBP/IbM | 10 |

STANDAR 6



| | | | |
|----------------------|---|------------------------------|--------------|
| 2017 | IbM Teknologi Pengendalian Hama Penggerek Batang pada Tanaman Cengkeh di Desa Tulap | PNBP/IbM | 10 |
| 2017 | Akselesari Teknologi Pengendalian Hama Terpadu pada Tanaman Kubis di Kota Tomohon | PNBP/IbM | 10 |
| 2017 | IbM Penggunaan Pestisida Nabati Terhadap Hama Penting Tanaman Cabai di Kabupaten Minahasa Utara | PNBP/IbM | 10 |
| 2017 | IbM Desa Talikuran tentang Teknik Pembuatan Kompos Eceng Gondok (<i>Eichornia crassipes</i>) dalam Pemanfaatan Sedimen Danau Tondano, Sulawesi Utara | PNBP/IbM | 10 |
| 2017 | Pemberdayaan Kelompok Tani Melalui Penerapan Pengendalian Hama Secara Terpadu | PNBP/IbM | 10 |
| 2017 | IbM SMKPPN Kalasey dan SMKPP GMIM Tomohon Tentang Upaya Peningkatan Produksi Jagung Manis dan Kesuburan Lahan | PNBP/IbM | 10 |
| 2017 | IbM Rumah Pangan Lestari (RPL) Organik untuk Kelompok PKK Wanua Tumuluntung Kecamatan Kauditan | PNBP/IbM | 10 |
| 2017 | IbM Kelompok Tani Tunas Baru Desa Sumber Rejo Kecamatan Modayag Kabupaten Bolaang Mongondow Timur dalam Pengembangan Sayuran Organik | PNBP/IbM | 10 |
| 2017 | IbM Desa Maumbi Kecamatan Eris Tentang Pemanfaatan Lahan Di Antara Tanaman Cengkeh Dengan Tanaman Cabai | PNBP/IbM | 10 |
| 2017 | IbM Wanita Kaum Ibu GMIM Imanuel Wanea | PNBP/IbM | 10 |
| 2017 | IbM untuk Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman Krisan Secara Hayati di Kelurahan Kakaskasen II, Kota Tomohon | PNBP/IbM | 10 |
| 2017 | IbM Tentang Perbanyakkan Biofungisida, <i>Trichoderma</i> sp. untuk Penanggulangan Patogen Jamur Pangkal Batang dan Akar pada Tanaman Cengkeh di Kabupaten Minahasa Selatan | PNBP/IbM | 10 |
| 2017 | Penggunaan Ekstrak <i>Barringtonia asiatica</i> L. Sebagai Insektisida Nabati Untuk Mengendalikan Hama Tanaman Sayuran Di Kecamatan Modoinding | PNBP/IbM | 10 |
| 2017 | Pemanfaatan Teknologi Konservasi Tanah untuk Mencegah Erosi di Lahan Pertanian Hortikultura Rurukan | PNBP/IbM | 10 |
| 2017 | IbM Penerapan Teknologi Pengendalian Hama Secara Terpadu Pada Petani Sawah | PNBP/IbM | 10 |
| 2017 | IbM Desa Sawangan Tentang Pengolahan Limbah Rumah Tangga Menjadi Pupuk Organik Cair | DRPM Kemenristek Dikti / IbM | 40 |
| 2017 | IbM Pengendalian Hama Terpadu (PHT) Tanaman Pangan Di Kelurahan Makalonsow Kecamatan Tondano Timur Kabupaten Minahasa | DRPM Kemenristek Dikti / IbM | 49 |
| Jumlah (n=67) | | | 793.5 |



6.3 Prasarana

6.3.1 Tuliskan data ruang kerja dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan PS dengan mengikuti format tabel berikut:

| Ruang Kerja Dosen | Jumlah Ruang | Jumlah Luas (m ²) |
|---|--------------|-------------------------------|
| (1) | (2) | (3) |
| Satu ruang untuk lebih dari 4 dosen | 1 | 150 |
| Satu ruang untuk 3 - 4 dosen | 7 | 420 |
| Satu ruang untuk 2 dosen | 14 | 290 |
| Satu ruang untuk 1 dosen (bukan pejabat struktural) | 30 | 463 |
| TOTAL | | 1323 |

6.3.2 Tuliskan data prasarana (kantor, ruang kelas, ruang laboratorium, studio, ruang perpustakaan, kebun percobaan, dsb. kecuali ruang dosen) yang dipergunakan PS dalam proses belajar mengajar dengan mengikuti format tabel berikut:

| No. | Jenis Prasarana | Jumlah Unit | Total Luas (m ²) | Kepemilikan | | Kondisi | | Utilisasi (Jam/minggu) |
|-----|-------------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|-----|---------|---------------|------------------------|
| | | | | SD | SW | Terawat | Tidak Terawat | |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| 1 | Ruang Kantor | 3 | 84 | √ | | √ | | 40 |
| 2 | Ruang Kelas | 6 | 320 | √ | | √ | | 40 |
| 3 | Laboratorium | 6 | 392 | √ | | √ | | 30 |
| | a.Pengolahan Sumber Daya Lahan | | | | | | | |
| | b.Produksi Tanaman | | | | | | | |
| | c.Pengolahan Hama Penyakit Tanaman | 4 | 256 | √ | | √ | | 30 |
| 4 | Rumah Kaca | 2 | 720 | √ | | √ | | 30 |
| 5 | Kebun Percobaan | 1 | 40.000 | √ | | √ | | |
| | a.Pandu | | | | | | | |
| | b.Wailan | | | | | | | |
| | c.Sea | 1 | 40.000 | √ | | √ | | |
| 6 | Ruang Sidang | 1 | 30 | √ | | √ | | 10 |
| | a.Pengelolaan Sumber Daya Lahan | | | | | | | |
| | b.Produksi Tanaman | | | | | | | |
| | c.Pengelolaan Hama Penyakit Tanaman | | | | | | | |
| | d.Fakultas | 1 | 120 | √ | | √ | | 10 |
| 7 | Perpustakaan | 1 | 240 | √ | | | | |

SD = Milik PT/fakultas/jurusan sendiri; SW = Sewa/Kontrak/Kerjasama



6.3.3 Tuliskan data prasarana lain yang menunjang (misalnya tempat olah raga, ruang bersama, ruang himpunan mahasiswa, poliklinik) dengan mengikuti format tabel berikut:

| No. | Jenis Prasarana Penunjang | Jumlah Unit | Total Luas (m ²) | Kepemilikan | | Kondisi | | Unit Pengelola |
|-----|-------------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|-----|---------|---------------|----------------|
| | | | | SD | SW | Terawat | Tidak Terawat | |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| 1 | Ruang Bersama | 1 | 30 | √ | | √ | | Prodi |
| | a.Pengelolaan Sumber Daya Lahan | | | | | | | |
| | b.Produksi Tanaman | | | | | | | |
| | c.Pengelolaan Hama Penyakit Tanaman | 1 | 30 | √ | | √ | | Prodi |
| 2 | Ruang Himpunan Mahasiswa | 1 | 30 | √ | | √ | | Himaprodi |
| 3 | Tempat Olahraga | 1 | 100 | √ | | √ | | Universitas |
| | a.Lapangan Bulutangkis/Voli | | | | | | | |
| | b.Lapangan Sepak Bola | | | | | | | |
| | c.Tenis Meja | 2 | 14.400 | √ | | √ | | Universitas |
| 4 | Poliklinik | 1 | 1840 | √ | | √ | | Universitas |
| 5 | Sarana Ibadah | 1 | 200 | √ | | √ | | Universitas |
| | a.Gereja | | | | | | | |
| | b.Masjid | 1 | 250 | √ | | √ | | Universitas |
| 6 | Auditorium | 1 | | √ | | √ | | Universitas |
| 7 | Perpustakaan/e-library | 2 | 1000 | √ | | √ | | Universitas |
| 8 | Pendopo/ ruang umum | 1 | 750 | √ | | √ | | Universitas |
| 9 | Lapangan Olah Raga | 1 | | √ | | √ | | Universitas |
| 10 | Fasilitas Perbankan | 2 | | | √ | √ | | BNI/BRI |

Keterangan:

SD = Milik PT/fakultas/jurusan sendiri; SW = Sewa/Kontrak/Kerjasama.

6.4 Sarana Pelaksanaan Kegiatan Akademik

6.4.1 Pustaka (buku teks, karya ilmiah, dan jurnal; termasuk juga dalam bentuk CD-ROM dan media lainnya)

Tuliskan rekapitulasi jumlah ketersediaan pustaka yang relevan dengan bidang PS dengan mengikuti format Tabel 1 berikut:



Tabel 6.4.1 Rekapitulasi jumlah ketersediaan pustaka yang relevan dengan bidang PS

| Jenis Pustaka | Jumlah Judul | Jumlah Copy |
|------------------------------------|--------------|-------------|
| (1) | (2) | (3) |
| Buku Teks | 1649 | 1649 |
| Jurnal Nasional yang Terakreditasi | 4 | |
| Jurnal Internasional (online) | 5 | |
| Prosiding | 20 | |
| Skripsi/Tesis | 1675 | 1675 |
| Disertasi | 50 | 50 |
| TOTAL | 3403 | 3374 |

Isikan jurnal/prosiding seminar yang tersedia/yang diterima secara teratur (lengkap), terbitan 3 tahun terakhir dengan mengikuti format Tabel 2 berikut:

Tabel 6.2 Jurnal yang tersedia/yang diterima secara teratur (lengkap), terbitan 3 tahun terakhir

| Jenis | Nama Jurnal | Rincian Tahun dan Nomor | Jumlah |
|--|--|-------------------------|--------|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| Jurnal Terakreditasi DIKTI* | 1. Manusia dan Lingkungan, PSLH-UGM | 2014, 2015, 2016 | 9 |
| | 2. Jurnal Agronomi Indonesia, IPB | 2015, 2016, 2017, 2018 | 10 |
| | 3. Jurnal Hortikultura Indonesia, IPB | 2015, 2016, 2017 | 9 |
| | 4. Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika | 2015, 2016, 2017 | 6 |
| | 5. Jurnal Eugenia, Faperta Unsrat | 2015, 2016, 2017 | 18 |
| | 6. Jurnal Bioslogos, FMIPA Unsrat | 2015, 2016, 2017 | 6 |
| | 7. Jurnal Penelitian Pertanian | 2014, 2015, 2016 | 9 |
| Jurnal Internasional (E-Journal Science Direct/Penerbit Elsevier)* | 1. The Crop Journal | 2015 s/d 2018 | ** |
| | 2. Annals of Agricultural Science | 2015 s/d 2017 | ** |
| | 3. Agriculture and Natural Resources | 2015 s/d 2017 | ** |
| | 4. Horticultural Plant Journal | 2016 s/d 2018 | ** |
| | 5. Journal of Integrative Agriculture | 2015 s/d 2017 | ** |

Catatan * = termasuk *e-journal*

** = jumlah jurnal sesuai/disesuaikan dengan jumlah penerbitan per tahun yang dimiliki jurnal tersebut

6.4.2 Sebutkan sumber-sumber pustaka di lembaga lain (lembaga perpustakaan/ sumber dari internet beserta alamat *website*) yang biasa diakses/dimanfaatkan oleh dosen dan mahasiswa program studi ini.



Sumber-sumber pustaka yang biasa diakses/dimanfaatkan oleh dosen dan mahasiswa program studi Agroteknologi adalah:

1. Perpustakaan Nasional RI (E-resources) www.pnri.go.id
2. Perpustakaan Daerah Sulawesi Utara di Manado
3. Perpustakaan Biro Pusat Statistik Provinsi Sulawesi Utara di Manado
4. Perpustakaan Badan Sumberdaya Genetik dan Biologi Molekuler (Biogen) di Bogor (biogen.litbang.pertanian.go.id)
5. Jurnal Manusia dan Lingkungan (Journal of People and Environment), PSLH Universitas Gajah Mada (<http://jurnal.ugm.ac.id/jml>)
6. Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan (www.ejurnal.litbang.pertanian.go.id)
7. <http://scholar.google.co.id>
8. www.ejournal.unsrat.ac.id
9. www.ejournal.unila.ac.id
10. www.ejournal.ipb.ac.id
11. www.portalgaruda.org
12. www.sciencedirect.com
13. www.ebsco.com
14. www.proquest.com
15. <https://www.researchgate.net>



6.4.3 Tuliskan peralatan utama yang digunakan di laboratorium (tempat praktikum, bengkel, studio, ruang simulasi, rumah sakit, puskesmas/balai kesehatan, *green house*, lahan untuk pertanian, dan sejenisnya) yang dipergunakan dalam proses pembelajaran di jurusan/fakultas dengan mengikuti format tabel berikut:

| No. | Nama Laboratorium | Jenis Peralatan Utama | Jumlah Unit | Kepemilikan | | Kondisi | | Rata-rata Waktu Penggunaan (jam/minggu) |
|-----|---------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|-----|---------|---------------|---|
| | | | | SD | SW | Terawat | Tidak Terawat | |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| 1 | Kimia dan Kesuburan Tanah | Oven | 2 | √ | | √ | | 24 jam/minggu |
| | | Phmeter | 2 | √ | | | √ | - |
| | | Phmeter-Kit | 1 | √ | | √ | | 6 jam/minggu |
| | | Transformator | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| | | Shaker | 1 | √ | | | √ | - |
| | | Kompresor | 1 | √ | | √ | | 24 jam/minggu |
| | | Tabung Gas Elpiji | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| | | Flamefotometer | 1 | √ | | | √ | - |
| | | Stavolt | 1 | √ | | √ | | 24 jam/minggu |
| | | Kuplat Destrukor (Geerhart) | 1 | √ | | √ | | 15 jam/minggu |
| | | Kuplat Destrukor (Sem) | 1 | √ | | √ | | 15 jam/minggu |
| | | Timbangan Analitik (0,0001) | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| | | Labu Ukur 1000 ml | 5 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| | | Labu Ukur 500 ml | 5 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| | | Labu Ukur 200 ml | 5 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| | | Labu Ukur 100 ml | 5 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| | | Labu Ukur 5 ml | 5 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| | | Erlenmeyer 1000 ml | 2 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| | | Erlenmeyer 250 ml | 10 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| | | Erlenmeyer 125 ml | 8 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| | | Gelas ukur 250 ml | 5 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| | | Gelas ukur 100 ml | 10 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| | | Gelas ukur 50 ml | 5 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| | | Gelas ukur 25 ml | 5 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| | | Gelas ukur 10 ml | 5 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| | | Gelas piala 50 ml | 10 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| | | Tabung titrasi 50 ml | 5 | √ | | √ | | 15 jam/minggu |
| | | Pipet Pasteur | 5 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |

STANDAR 6



| | | | | | | |
|---|-----------------------------|---|-----|---|---|---------------|
| | | Pipet ukur 25 ml | 5 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Pipet ukur 10 ml | 5 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Pipet ukur 1 ml | 5 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Tabung reaksi | 100 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Timbangan Analitik (0,0001) | 1 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Konduktometer kit | 1 | √ | √ | 6 jam/minggu |
| | | Kolorimeter | 1 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | | | | | |
| 2 | Fisika dan Konservasi Tanah | Oven | 2 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | Timbangan 2 Kg | 1 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Pressure membran | 2 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Peermometer | 1 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Water bath | 1 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Desikator | 1 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Ayakan berbagai ukuran mesh | 1 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Gelas ukur 1000 ml | 2 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Gelas ukur 250 ml | 2 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Gelas ukur 100 ml | 2 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Gelas ukur 50 ml | 2 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Gelas ukur 25 ml | 2 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Gelas ukur 25 ml | 2 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Gelas piala 1000 ml | 18 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Gelas piala 100 ml | 10 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Gelas piala 50 ml | 10 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Pipet Gondok 50 ml | 4 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Pipet Gondok 25 ml | 1 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Pipet 25 ml | 2 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Pipet 10 ml | 2 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Alat pengukur kelengkapan agregat (metode elustriasi) | 1 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Ring sampler | 40 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Tansiometer (berbagai ukuran) | 10 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | | Soil moistour meter | 1 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | Soil Termometer | 6 | √ | | 24 jam/minggu |
| | | Hydrometer | 1 | √ | √ | 24 jam/minggu |

STANDAR 6



| | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------------------------|-----|---|---|----------------|
| | | Water destilasi | 1 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | Double ring infiltrometer | 2 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | Bor Tanah | | | | 24 jam/minggu |
| | | Pan Evaporimeter | 2 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | Aquater | 1 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | Jerigen | 4 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | Test Kit Lapangan | 1 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | Sentrifuge | 1 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | | | | | 24 jam/minggu |
| 3 | Biologi Tanah | Mikroskop (mendeteksi) | 2 | √ | √ | - |
| | | Mikroskop Mikroba | 1 | √ | √ | - |
| | | Sentrifuge (1200 rpm) | 1 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | Koplat | 3 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | Timbangan 10 gr | 1 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | Vortex | 1 | √ | √ | - |
| | | pH meter | 1 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | enkhas | 2 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | Tabung reaksi | 100 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | Petridis | 50 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | Erlemeyer 125 ml | 10 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | Pipit ukur 1 ml | 2 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | Gelas ukur 25 ml | 2 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | Gelas ukur 1000 ml | 5 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | Gelas ukur 2000 ml | 1 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | Beker Gelas | 2 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | Meja tanaman | 4 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | wastafel | 1 | √ | √ | - |
| | | Meja Pengeringan | 1 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | | | | | |
| 4 | Mikrobiologi & Penyakit Tumbuhan | Autoclave | 2 | √ | √ | 4 jam / minggu |
| | | Mikroskop | 4 | √ | √ | 24 jam/minggu |
| | | Timbangan Analitik | 2 | √ | √ | 1 jam / minggu |
| | | Kulkas | 2 | √ | √ | 168 jam/minggu |
| | | Laminar air flow | 1 | √ | √ | 4 jam / minggu |
| | | Oven | 2 | √ | √ | 4 jam / minggu |
| | | vortexlen | 1 | √ | √ | 0,5 jam/minggu |
| | | Entkas | 2 | √ | √ | 20 jam/minggu |

STANDAR 6



| | | | | | | | | |
|---|------------------------------|------------------------|-----|---|--|---|---|----------------|
| | | Petridish | 152 | √ | | √ | | 1 jam / minggu |
| | | Tabung reaksi | 80 | √ | | √ | | 1 jam / minggu |
| | | Erlenmeyer | 34 | √ | | √ | | 1 jam / minggu |
| | | Beker gelas | 10 | √ | | √ | | 1 jam / minggu |
| | | Pipet | 12 | √ | | √ | | 2 jam / minggu |
| | | Jarum ose | 6 | √ | | √ | | 1 jam / minggu |
| | | Objek gelas | 220 | √ | | √ | | 24 jam/minggu |
| | | Pinset | 4 | √ | | √ | | 4 jam / minggu |
| | | Scalpel | 6 | √ | | √ | | 1 jam / minggu |
| | | Haemocytometer | 1 | √ | | √ | | 4 jam / minggu |
| | | Hand sprayer | 3 | √ | | √ | | 4 jam / minggu |
| | | Lampu spiritus | 4 | √ | | √ | | 4 jam / minggu |
| | | Corong | 3 | √ | | √ | | 2 jam / minggu |
| | | Hot plate | 1 | √ | | √ | | 1 jam / minggu |
| | | Lumpang / mortar | 2 | √ | | √ | | 1 jam / minggu |
| | | Light bank | 1 | √ | | √ | | 2 jam / minggu |
| | | Water bath | 1 | √ | | √ | | 2 jam / minggu |
| | | Microwave | 1 | √ | | √ | | 4 jam / minggu |
| 5 | Entomologi/ Hama Tumbuhan | Mikroskop | 1 | √ | | √ | | 21 jam/minggu |
| | | Refrigerator | 2 | √ | | √ | | 168 jam/minggu |
| | | Swing fog | 2 | √ | | √ | | 1 jam / minggu |
| | | Knapsac Sprayer | 1 | √ | | √ | | 2 jam / minggu |
| | | Hand sprayer automatic | 2 | √ | | √ | | 2 jam / minggu |
| | | Mist blower | 2 | √ | | √ | | 2 jam / minggu |
| | | Oven | 1 | √ | | √ | | 2 jam / minggu |
| 6 | Bioteknologi | Thermologic | 1 | √ | | | √ | - |
| | | Thermoline | 1 | √ | | | √ | - |
| | | Convection oven | 1 | √ | | | √ | - |
| | | Pemanas | 2 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| | | Kompor gas | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| | | Kompor listrik | 1 | √ | | √ | | 2 jam/minggu |
| | | Destilator | 1 | √ | | | √ | - |
| | | Laminar Air Flow | 1 | √ | | √ | | 15 jam/minggu |
| | | Autoclave | 2 | √ | | √ | | 15 jam/minggu |
| | | Timbangan analitik | 2 | √ | | √ | | 9 jam/minggu |
| | | Shaker | 1 | √ | | √ | | 5 jam/ minggu |

STANDAR 6



| | | | | | |
|---|--------------------------|---------------------------|---|---|----------------|
| | Laminar | 2 | √ | √ | 15 jam/minggu |
| | Lemari penyimpanan | 2 | √ | √ | 15 jam/minggu |
| | Gelas ukur (1 l) | 4 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | Gelas ukur (100 ml) | 1 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | Gelas ukur (250 ml) | 1 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | Erlenmeyer (50 ml) | 4 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | Erlenmeyer (100 ml) | 2 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | Erlenmeyer (125 ml) | 2 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | Erlenmeyer (250 ml) | 13 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | Erlenmeyer (500 ml) | 10 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | Labu ukur (50 ml) | 1 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | Labu ukur (100 ml) | 1 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | Labu ukur (250 ml) | 2 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | Labu ukur (500 ml) | 2 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | Beker gelas (1000 ml) | 5 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | Tabung reaksi | 66 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | Exicator | 1 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | Pipet (0,1 ml) | 4 | √ | √ | 15 jam/minggu |
| | Pipet (0,5 ml) | 5 | √ | √ | 15 jam/minggu |
| | Pipet (1 ml) | 12 | √ | √ | 15 jam/minggu |
| | Pipet (5 ml) | 11 | √ | √ | 15 jam/minggu |
| | Pipet (10 ml) | 11 | √ | √ | 15 jam/minggu |
| | Pipet (20 ml) | 5 | √ | √ | 15 jam/minggu |
| | Thermometer | 2 | √ | √ | 15 jam/minggu |
| | Gelas ukur (50 ml) | 5 | √ | √ | 15 jam/minggu |
| | Petridish (ukuran besar) | 8 | √ | √ | 15 jam/minggu |
| | Petridish (ukuran kecil) | 20 | √ | √ | 15 jam/minggu |
| | Pengaduk | 6 | √ | √ | 15 jam/minggu |
| | Pinset kecil | 8 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | Pinset besar | 3 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | Penyaring | 1 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | Scapel | 4 | √ | √ | 10 jam/minggu |
| | Botol semprot | 2 | √ | √ | 168 jam/minggu |
| | Rak kultur | 11 | √ | √ | 15 jam/minggu |
| | Plastik ukur (1 l) | 1 | √ | √ | 15 jam/minggu |
| | pH meter | 2 | √ | √ | 15 jam/minggu |
| 7 | Ilmu Lingkungan | Spectrophotometer DR/2000 | 1 | √ | 10 jam/minggu |

STANDAR 6



| | | | | | | |
|--|---|---|--|---|--|---------------|
| Centrifuse-Clements-2000 | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Thermoline (Hot Plate) model No HP 18320-26 | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Automatic Level C – 40 | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Hand Lens (Lup) model no 7507 | 6 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Prismatic Compass | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Higrometer | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Electric Balance Galaxy 400 | 2 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Thermoline Furnace – 1400 | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Secchi disk | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Anemometer | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Water sampling kit | 1 | √ | | √ | | 5 jam/minggu |
| Total hardness water-kit | 1 | √ | | √ | | 5 jam/minggu |
| Sea Water Analysis-kit | 2 | √ | | √ | | 5 jam/minggu |
| Dissolved oxygen meter DO – 4000 | 1 | √ | | √ | | 5 jam/minggu |
| Chloride water test-kit | 1 | √ | | √ | | 5 jam/minggu |
| Alkalinity water test-kit | 1 | √ | | √ | | 5 jam/minggu |
| Salinity water test-kit | 1 | √ | | √ | | 5 jam/minggu |
| Soil Reaction PH test-kit | 1 | √ | | √ | | 5 jam/minggu |
| Chlorine water test-kit | 1 | √ | | √ | | 5 jam/minggu |
| Carbondioxid water test-kit | 1 | √ | | √ | | 5 jam/minggu |
| Eksikator | 3 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Clinometer Code : PM-5/360 PC | | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Abney level meter | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Altimeter | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Barometer | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Turbidimeter – 2100P | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Sling Psychrometer | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Protimeter SL-7 ILX | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Conductivity meter CO-150 | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Pocket Sterioscope | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Electrochemical meter | 2 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Air sampling Pump model BD (code 1949) | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Carbon monoxide Air pollution Test-kit (Code-7782) | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |

STANDAR 6



| | | | | | | | |
|---|----------------------|---|----|---|--|---|---------------|
| | | Nitrogen Dioxide Air Pollution Test-kit (Code-7690) | 1 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Sulfur Dioxide Air Pollution Test-kit (Code – 7691) | 1 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Sulfide Air Pollution Test-kit (Code-7671) | 1 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Chlorine Air Pollution Test-kit (Code 7973) | 1 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Ammonia Air Pollution Test-kit (Code-7735) | 1 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Digital Titrator | 1 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Colorimeter DR-100 | 2 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| 8 | Laboratorium Terpadu | Thermoshake | 1 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Laboshake 500 | 1 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Water destilation GFL 2008 | 1 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Centrifuge/centurion scientific | 3 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Centrifuge/Sigma 2-16 PK | 1 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Precision Water Bath | 1 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Water Bath | 2 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Laminar Airflow Cabinets/FlowFast | 1 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Mikroskop / Olympus CX 21 LED | 13 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Mikroskop / Olympus CX 41 | 1 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Mikroskop Trinokuler | 1 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Labomed mikroscope | 4 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Stereo microscope /winlab zoom | 10 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Spectrophotometer / Libra S 80 | 1 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Spectrophotometer / Libra S 12 | 1 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Bio Wave II 116127 | 1 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Bio Wave II 115573 | 1 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Magnetic stirrer | 10 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Timbangan Digital | 3 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Wireless Rain Meter | 5 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Lux Meter 5025 Peak Tech | 8 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Peralatan Lab (Gold Cross set) | 40 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Osmiroid Windspeed | 10 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Portable Leaf Area Meter | 1 | √ | | √ | 10 jam/minggu |
| | | Multitec GDM HC-3A | 2 | √ | | √ | 10 jam/minggu |

STANDAR 6



| | | | | | | |
|-----------------------------|-----|---|--|---|--|---------------|
| Pocket Tester | 3 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Sound Level Meter | 2 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| pH meter (pH Plus Direct 2) | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Dissolved Oxigen Meter | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Oven | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Inkubator | 1 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Mortal | 6 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Corong gelas | 10 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Petridish Besar | 65 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Petridish Kecil | 108 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Gelas Ukur | 10 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Erlenmeyer | 25 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Baker Gelas | 10 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Tabung Reaksi | 100 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Pipet Ukur 10 ml | 5 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |
| Hot Plate | 5 | √ | | √ | | 10 jam/minggu |

Ket : SD = Milik PT/fakultas/jurusan sendiri; SW = Sewa/Kontrak/Kerjasama/Hak Pakai.



6.5 Sistem Informasi

6.5.1 Jelaskan sistem informasi dan fasilitas yang digunakan oleh program studi untuk proses pembelajaran (*hardware, software, e-learning, perpustakaan, dll.*).

Sistem informasi yang digunakan oleh mahasiswa dan dosen Agroteknologi untuk proses pembelajaran didukung oleh jaringan hardware yang difasilitasi oleh UPT Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) Universitas Sam Ratulangi dengan dukungan *bandwidth* 2.0 Gbps, yang terdapat di berbagai lokasi dalam kampus melalui mekanisme *user access*. Adapun layanan yang diberikan antara lain : e-mail, web dan video conference. Pengembangan software dan perijinan untuk mendapatkan lisensi dari beberapa aplikasi sistem otomatisasi lainnya sementara dilakukan.

E-learning : Saat ini, UPT TIK Unsrat telah mengelola fasilitas e-learning yang dapat digunakan oleh dosen untuk menyelenggarakan perkuliahan. Dosen dapat mengunggah materi kuliahnya dan memberikan tugas-tugas kepada mahasiswa melalui Portal Akademik Unsrat.

Layanan Perpustakaan : Perpustakaan Unsrat juga berlangganan jurnal elektronik seperti e-journal Unsrat, Proquest, EBSCO dan Ceangage learning. Sekarang ini, UPT TIK Unsrat juga memfasilitasi jurnal ilmiah dalam lingkungan Unsrat untuk dapat diakses online melalui <http://e-journal.Unsrat.ac.id>. Koleksi buku, journal, skripsi, tesis, disertasi, dan laporan tersedia di perpustakaan dalam bentuk cetak maupun elektronik. Koleksi tersebut terdata dan dapat ditelusuri dengan menggunakan computer.

Layanan Teknologi Informasi : UPT TIK Unsrat merupakan unit pelaksana teknis yang memberikan pelayanan Teknologi Informasi bagi seluruh sivitas akademika Unsrat. Saat ini, daerah kampus Unsrat terkoneksi ke jaringan *Local Area Network* (LAN) untuk pelayanan mahasiswa berupa pengisian KRS, jadwal mata kuliah, dan nilai mata kuliah. Keberadaan jaringan luas *Wide Access Network* (WAN) juga tersedia dengan jaringan INHERENT yang menghubungkan Unsrat dengan universitas lainnya di Indonesia dan bahkan di Eropa. Fasilitas Wi-Fi juga dapat diakses oleh dosen dan mahasiswa melalui *hotspot* (layanan kases nirkabel) yang ada dan



terjangkau baik di ruang kelas dan laboratorium, maupun area sekitar kampus.

Sistem Informasi dan Manajemen (SIM) : SIM merupakan sistem informasi terpusat yang dikelola oleh UPT TIK Unsrat didukung oleh fasilitas sistem informasi LAN dan WAN sebagai sistem intranet dan internet sehingga akses tidak terbatas dalam kampus saja. SIM Unsrat terus dibenahi dan dikembangkan untuk memfasilitasi pengisian Kartu Rencana Studi (KRS), pemasukan/ pengunggahan nilai dan untuk memantau kemajuan studi mahasiswa secara online serta penyelenggaraan program Kuliah Kerja Nyata Terpadu (KKNT). SIM online juga membantu pengelolaan pendidikan melalui penyediaan data dan informasi yang berkaitan dengan informasi data mahasiswa dan dosen, jadwal perkuliahan, nilai dan transkrip mahasiswa serta evaluasi perkembangan prestasi mahasiswa. Akses terhadap SIM terbuka bagi mahasiswa dan dosen melalui mekanisme *user access*. Di bawah koordinasi UPT TIK, fakultas mempunyai akses untuk memasukan, menambah atau mengubah data yang ada di dalam sistem hanya untuk hal yang terkait dengan tugas pokok dan fungsi fakultas. Semakin tinggi jenjang manajerialnya maka semakin besar otorisasi yang dimiliki untuk mengakses sistem informasi yang ada di Unsrat, sehingga Rektor menjadi jenjang otorisasi tertinggi di Unsrat dalam menentukan aliran data di dalam sistem informasi terpadu Unsrat.

Pada saat ini Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan berdasarkan data dan informasi yang tersedia di dalam Sistem Informasi Terintegrasi Unsrat sudah tersedia dan senantiasa dikembangkan untuk mendukung proses pengambilan keputusan berbagai hal, baik akademik dan non akademik di Unsrat.

Terkait dengan proses pembelajaran mahasiswa, misalnya mulai dari proses seleksi calon mahasiswa hingga penyelesaian studi mahasiswa, seluruh tahapan proses yang ada sudah tertata di dalam sistem informasi terintegrasi Unsrat. Dengan demikian pihak manajemen dapat secara efektif dan efisien menentukan berbagai keputusan yang diperlukan terkait perkembangan proses pembelajaran mahasiswa di Unsrat. Menyangkut pengelolaan sumberdaya manusia di Unsrat, seluruh data sumberdaya



manusia yang ada juga sudah tertata di dalam sistem informasi terintegrasi Unsrat. Kondisi ini sangat membantu pihak manajemen Unsrat menetapkan kebijakan yang akan ditempuh terkait dengan perencanaan dan pengembangan sumberdaya manusia yang ada di Unsrat.

Dalam hal pengelolaan prasarana dan sarana yang ada di Unsrat, sistem informasi yang ada di Unsrat sudah dikembangkan untuk mendukung pihak manajemen dalam menentukan keputusan dan kebijakan yang diperlukan terkait pengelolaan prasarana dan sarana. Keberadaan dan pemanfaatan berbagai fasilitas yang ada akan dengan cepat dapat ditetapkan kebijakan pemanfaatannya dengan dukungan sistem informasi terintegrasi yang ada.

6.5.2 Beri tanda \checkmark pada kolom yang sesuai (hanya satu kolom) dengan aksesibilitas tiap jenis data, dengan mengikuti format tabel berikut.

| No. | Jenis Data | Sistem Pengolahan Data | | | |
|-----|---------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| | | Secara Manual | Dengan Komputer Tanpa Jaringan | Dengan Komputer Jaringan Lokal (LAN) | Dengan Komputer Jaringan Luas (WAN) |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
| 1 | Mahasiswa | | | | \checkmark |
| 2 | Kartu Rencana Studi (KRS) | | | | \checkmark |
| 3 | Jadwal Mata Kuliah | | | | \checkmark |
| 4 | Nilai Mata Kuliah | | | | \checkmark |
| 5 | Transkrip Akademik | | | | \checkmark |
| 6 | Lulusan | | | | \checkmark |
| 7 | Dosen | | | | \checkmark |
| 8 | Pegawai | | | | \checkmark |
| 9 | Keuangan | | | | \checkmark |
| 10 | Inventaris | | | | \checkmark |
| 11 | Perpustakaan | | | | \checkmark |

