**Daftar usulan pengadaan alat laboratorium tahun anggaran 2018.**

NamaFakultas/Sekolah/Unit :FSM/Dept. Kimia/Lab Biokimia

Person in charge (kontak)\*) :

NamaFakultas/Sekolah/Unit : FSM/Dept. Kimia/Lab Biokimia

Person in charge (kontak)\*) :

1. Pengembangan Alat Lab Pendidikan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NamaAlat | : | **Erlenmeyer merk Iwaki Pyrex** | | |
| Mata Kuliah/praktikum terkait | : | Praktikum Biokimia | | |
| Spesifikasialat | : | Kapasitas 1 L , 500 ml, 150 ml, 100ml | | |
|  |  | * Pengadaan baru (belum dimilki sebelumnya) | | |
|  | * Pengadaan baru (mengganti peralatan yang rusak) | | |
|  | * Pengadaan baru (Pengembangan praktikum/mata kuliah) | | |
|  | * Pengadaan baru (melengkapi peralatan yang sudah ada) | | |
| Gambar Alat |  | https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/67/Duran_erlenmeyer_flask_narrow_neck_50ml.jpg/170px-Duran_erlenmeyer_flask_narrow_neck_50ml.jpg | | |
| Program/Kegunaan/Fungsi | : | Untuk tempat larutan | | |
| Kelompoksasaranpengguna | : | Mahasiswa Kimia | | |
| Rasionalisasi/alasanpengadaanalat (kaitkandengan IKU UniversitasDiponegoro) | : | Peralatan standar minimal pembelajaran prodi Kimia | | |
| HargaAlatdansumberharga | : | 1 L : 90.000, 500 ml: 80.000, 250ml : 50.000, 100ml: 40.000 | | |
| Indikator Kegiatan Kinerja \*) | : | IKK | Baseline Th. 2018 | Target Th. 2019 -2020 |
|  | * Peningkatan Rasio Alat per mahasiswa | 1: 140 | 5:140 |
|  | * Pengembangan materi praktikum/mata kuliah | 5 | 5 |
|  | * Peningkatan jumlah mahasiswa yang mendapatkan nilai A |  |  |
|  |  |  | | |

*Dibuatuntuksetiapalat yang diusulkan.*

*Keterangan: \*) Bertanggungjawab dalam penerimaan Barang*

*\*) dipilih bisa lebih dari 1 (satu)*

1. Pengembangan Alat Lab Pendidikan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NamaAlat | : | **Labu ukur merk Duran** | | |
| Mata Kuliah/praktikum terkait | : | Praktikum Biokimia | | |
| Spesifikasialat | : | Kapasitas 1 L , 500 ml, 250 ml, 100ml, 50 ml, 10 ml, 5 ml | | |
|  |  | * Pengadaan baru (belum dimilki sebelumnya) | | |
|  | * Pengadaan baru (mengganti peralatan yang rusak) | | |
|  | * Pengadaan baru (Pengembangan praktikum/mata kuliah) | | |
|  | * Pengadaan baru (melengkapi peralatan yang sudah ada) | | |
| Gambar Alat |  | Image result for alat gelas duran labu ukur | | |
| Program/Kegunaan/Fungsi | : | Untuk pengukuran saat pengenceran | | |
| Kelompoksasaranpengguna | : | Mahasiswa Kimia | | |
| Rasionalisasi/alasanpengadaanalat (kaitkandengan IKU UniversitasDiponegoro) | : | Peralatan standar minimal pembelajaran prodi Kimia | | |
| HargaAlatdansumberharga | : | 1 L :400.000, 500 ml: 350.000, 250ml : 300.000, 100ml: 200.000, 50 ml: 150.000, 10 ml:100.000, 5 ml: 75.000 | | |
| Indikator Kegiatan Kinerja \*) | : | IKK | Baseline Th. 2018 | Target Th. 2019 -2020 |
|  | * Peningkatan Rasio Alat per mahasiswa | 1: 140 | 5:140 |
|  | * Pengembangan materi praktikum/mata kuliah | 5 | 5 |
|  | * Peningkatan jumlah mahasiswa yang mendapatkan nilai A |  |  |
|  |  |  | | |

*Dibuatuntuksetiapalat yang diusulkan.*

*Keterangan: \*) Bertanggungjawab dalam penerimaan Barang*

*\*) dipilih bisa lebih dari 1 (satu)*

1. Pengembangan Alat Lab Pendidikan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NamaAlat | : | Hanna pH Meter model HI 9124 | | |
| Mata Kuliah/praktikum terkait | : | Praktikum Biokimia | | |
| Spesifikasialat | : | General description Microprocessor based pH/° C meter in waterproof casing. Temperature: manual or automatic  • Probe included  • dual display • Calibration: automatic one- or two-point  • display prompts for buffers  • preprogrammed with five NBS and European standard buffers  • READY indicator for accurate calibration • Completely waterproof, totally immersible meter with rugged ABS case.  • Excellent for field  • last reading recall • Automatic switch-off after 10 min (can be overridden)  • 20 min low battery indicator  • 500 hr use with 4 AAA batteries | | |
|  |  | * Pengadaan baru (belum dimilki sebelumnya) | | |
|  | * Pengadaan baru (mengganti peralatan yang rusak) | | |
|  | * Pengadaan baru (Pengembangan praktikum/mata kuliah) | | |
|  | * Pengadaan baru (melengkapi peralatan yang sudah ada) | | |
| Gambar Alat |  | https://www.sigmaaldrich.com/content/dam/sigma-aldrich/product1/050/p9190.tif/_jcr_content/renditions/p9190-large.jpg | | |
| Program/Kegunaan/Fungsi | : | Untuk pengukuran pH larutan | | |
| Kelompoksasaranpengguna | : | Mahasiswa Kimia | | |
| Rasionalisasi/alasanpengadaanalat (kaitkandengan IKU UniversitasDiponegoro) | : | Peralatan standar minimal pembelajaran prodi Kimia | | |
| HargaAlatdansumberharga | : | 11.000.000/ tokopedia | | |
| Indikator Kegiatan Kinerja \*) | : | IKK | Baseline Th. 2018 | Target Th. 2019 -2020 |
|  | * Peningkatan Rasio Alat per mahasiswa | 1: 140 | 5:140 |
|  | * Pengembangan materi praktikum/mata kuliah | 5 | 5 |
|  | * Peningkatan jumlah mahasiswa yang mendapatkan nilai A |  |  |
|  |  |  | | |

*Dibuatuntuksetiapalat yang diusulkan.*

*Keterangan: \*) Bertanggungjawab dalam penerimaan Barang*

*\*) dipilih bisa lebih dari 1 (satu*

Daftarusulanpengadaanalatlaboratoriumtahunanggaran 2018.

NamaFakultas/Sekolah/Unit :Fakultas Sains dan Matematika/Kimia

Person in charge (kontak)\*) :

1. Pengembangan Alat Lab pendidikan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NamaAlat | : | **Magnetic Stirrer Hot plate MS-400** | | |
| Spesifikasialat | : | * Maksimum Volume Pengadukan : 0 – 2000 ml. * Pengadukan Kecepatan Rentang  : 0 – 1250 rpm. * Top ukuran piring : 135 (L) mm × 135 (W) mm. * panel Material  : stainless Steel. * Suhu Rentang  :  Room - Suhu 400oC. * Akurasi Suhu  : ± 1oC (<100oC), ± 3oC (> 100oC). * Timer : 999 menit. * Pengadukan Dimensi bar  : 30 (L) mm × 7 (Dia.) mm. * Kebutuhan Daya : 220V/50Hz atau 110V/60HZ. * dimensi : 230 (L) mm × 180 (W) × 120 mm (H) mm. * berat  : 2.7kg. | | |
|  |  | * Pengadaan baru (belum dimilki sebelumnya) | | |
|  | * Pengadaan baru (mengganti peralatan yang rusak) | | |
|  | * Pengadaan baru (melengkapi komponen peralatan yang sudah ada) | | |
| Gambar Alat | : | http://alat-ukur.co.id/wp-content/uploads/2014/04/MS-400-.jpg | | |
| Program/Kegunaan/Fungsi | : | Alat untuk memanaskan, mereaksikan dan | | |
| Kelompoksasaranpengguna | : | Mahasiswa pendidikan, tugas akhir | | |
| Rasionalisasi/alasanpengadaanalat (kaitkandengan IKU UniversitasDiponegoro) | : | Peralatan dasar yang harus dimiliki lab. Kimia Fisik | | |
| HargaAlatdansumberharga | : | * IDR: 10.975.000,00 | | |
| Indikator Kegiatan Kinerja \*) | : | IKK | Baseline  Th. 2018 | Target  Th. 2019 – 2020 |
|  | * Publikasi |  |  |
|  | * RGA |  |  |
|  | * Produk inovasi |  |  |
|  |  | | |
| Bidang Riset \*) |  | * Pangan | | |
|  | * Energi | | |
|  | * Kesehatan dan Obat | | |
|  | * Transportasi | | |
|  | * TIK | | |
|  | * Pertahanan dan Keamanan | | |
|  | * Material | | |
|  | * Kemaritiman | | |
|  | * Kebencanaan dan kebumian | | |
|  | * Sosial dan Humaniora | | |
|  | * Budaya dan Seni | | |
|  | * Air dan Lingkungan | | |
|  | * Ekonomi | | |

*Dibuatuntuksetiapalat yang diusulkan.*

*Keterangan: \*) Bertanggungjawab dalam penerimaan Barang*

*\*) dipilih bisa lebih dari 1 (satu)*

1. Pengembangan Alat Lab pendidikan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NamaAlat | : | **Blender HR2068/20 PHILIPS** | | |
| Spesifikasialat | : | |  |  | | --- | --- | | PHILIPS =1250X 1796 |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | | |
|  |  | * Pengadaan baru (belum dimilki sebelumnya) | | |
|  | * Pengadaan baru (mengganti peralatan yang rusak) | | |
|  | * Pengadaan baru (melengkapi komponen peralatan yang sudah ada) | | |
| Gambar Alat | : | Hasil gambar untuk blender philips | | |
| Program/Kegunaan/Fungsi | : | Alat untuk membantu melembutkan sampel | | |
| Kelompoksasaranpengguna | : | Mahasiswa pendidikan, tugas akhir | | |
| Rasionalisasi/alasanpengadaanalat (kaitkandengan IKU UniversitasDiponegoro) | : | Peralatan dasar yang harus dimiliki lab. Biokimia | | |
| HargaAlatdansumberharga | : | * **Rp 650.000** | | |
| Indikator Kegiatan Kinerja \*) | : | IKK | Baseline  Th. 2018 | Target  Th. 2019 – 2020 |
|  | * Publikasi |  |  |
|  | * RGA |  |  |
|  | * Produk inovasi |  |  |
|  |  | | |
| Bidang Riset \*) |  | * Pangan | | |
|  | * Energi | | |
|  | * Kesehatan dan Obat | | |
|  | * Transportasi | | |
|  | * TIK | | |
|  | * Pertahanan dan Keamanan | | |
|  | * Material | | |
|  | * Kemaritiman | | |
|  | * Kebencanaan dan kebumian | | |
|  | * Sosial dan Humaniora | | |
|  | * Budaya dan Seni | | |
|  | * Air dan Lingkungan | | |
|  | * Ekonomi | | |

*Dibuatuntuksetiapalat yang diusulkan.*

*Keterangan: \*) Bertanggungjawab dalam penerimaan Barang*

*\*) dipilih bisa lebih dari 1 (satu)*

Pengembangan Alat Lab Pendidikan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NamaAlat | : | **Pipit tetes** | | |
| Mata Kuliah/praktikum terkait | : | Praktikum Biokimia | | |
| Spesifikasialat | : | Pipet tetes panjang 15 cm dan pendek dot | | |
|  |  | * Pengadaan baru (belum dimilki sebelumnya) | | |
|  | * Pengadaan baru (mengganti peralatan yang rusak) | | |
|  | * Pengadaan baru (Pengembangan praktikum/mata kuliah) | | |
|  | * Pengadaan baru (melengkapi peralatan yang sudah ada) | | |
| Gambar Alat |  | pipet tetes kaca pendek dot merah box pipet tetes kaca panjang 15 cm | | |
| Program/Kegunaan/Fungsi | : | Untuk mengambil larutan | | |
| Kelompoksasaranpengguna | : | Mahasiswa Kimia | | |
| Rasionalisasi/alasanpengadaanalat (kaitkandengan IKU UniversitasDiponegoro) | : | Untuk keamanan dalam pengambilan larutan | | |
| HargaAlatdansumberharga | : | Pipet pendek Rp 100.000 / pipet panjang Rp 130.000 | | |
| Indikator Kegiatan Kinerja \*) | : | IKK | Baseline Th. 2018 | Target Th. 2019 -2020 |
|  | * Peningkatan Rasio Alat per mahasiswa | 1: 140 | 5:140 |
|  | * Pengembangan materi praktikum/mata kuliah | 5 | 5 |
|  | * Peningkatan jumlah mahasiswa yang mendapatkan nilai A |  |  |
|  |  |  | | |

*Dibuatuntuksetiapalat yang diusulkan.*

*Keterangan: \*) Bertanggungjawab dalam penerimaan Barang*

*\*) dipilih bisa lebih dari 1 (satu)*

1. Pengembangan Alat Lab Pendidikan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NamaAlat | : | **Jarum ose** | | |
| Mata Kuliah/praktikum terkait | : | Praktikum Biokimia | | |
| Spesifikasialat | : | - | | |
|  |  | * Pengadaan baru (belum dimilki sebelumnya) | | |
|  | * Pengadaan baru (mengganti peralatan yang rusak) | | |
|  | * Pengadaan baru (Pengembangan praktikum/mata kuliah) | | |
|  | * Pengadaan baru (melengkapi peralatan yang sudah ada) | | |
| Gambar Alat |  | Hasil gambar untuk jarum ose | | |
| Program/Kegunaan/Fungsi | : | Untuk mengambil mikroorganisme | | |
| Kelompoksasaranpengguna | : | Mahasiswa Kimia | | |
| Rasionalisasi/alasanpengadaanalat (kaitkandengan IKU UniversitasDiponegoro) | : | Peralatan standar minimal pembelajaran prodi Kimia | | |
| HargaAlatdansumberharga | : | Rp 100.000 / 20 biji | | |
| Indikator Kegiatan Kinerja \*) | : | IKK | Baseline Th. 2018 | Target Th. 2019 -2020 |
|  | * Peningkatan Rasio Alat per mahasiswa | 1: 140 | 5:140 |
|  | * Pengembangan materi praktikum/mata kuliah | 5 | 5 |
|  | * Peningkatan jumlah mahasiswa yang mendapatkan nilai A |  |  |
|  |  |  | | |

*Dibuatuntuksetiapalat yang diusulkan.*

*Keterangan: \*) Bertanggungjawab dalam penerimaan Barang*

*\*) dipilih bisa lebih dari 1 (satu)*

1. Pengembangan Alat Lab Pendidikan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NamaAlat | : | **Glass rot Spreader** | | |
| Mata Kuliah/praktikum terkait | : | Praktikum Biokimia | | |
| Spesifikasialat | : | Pyrex | | |
|  |  | * Pengadaan baru (belum dimilki sebelumnya) | | |
|  | * Pengadaan baru (mengganti peralatan yang rusak) | | |
|  | * Pengadaan baru (Pengembangan praktikum/mata kuliah) | | |
|  | * Pengadaan baru (melengkapi peralatan yang sudah ada) | | |
| Gambar Alat |  | Hasil gambar untuk pengaduk glass | | |
| Program/Kegunaan/Fungsi | : | Untuk meratakan inokulan mikroorganisme pada media | | |
| Kelompoksasaranpengguna | : | Mahasiswa biokimia | | |
| Rasionalisasi/alasanpengadaanalat (kaitkandengan IKU UniversitasDiponegoro) | : | Peralatan yang penting untuk menumjang kesempurnaan penanaman mikroorganisme | | |
| HargaAlatdansumberharga | : | Rp 100.000 / 15 batang | | |
| Indikator Kegiatan Kinerja \*) | : | IKK | Baseline Th. 2018 | Target Th. 2019 -2020 |
|  | * Peningkatan Rasio Alat per mahasiswa | 1: 140 | 5:140 |
|  | * Pengembangan materi praktikum/mata kuliah | 5 | 5 |
|  | * Peningkatan jumlah mahasiswa yang mendapatkan nilai A |  |  |
|  |  |  | | |

*Dibuatuntuksetiapalat yang diusulkan.*

*Keterangan: \*) Bertanggungjawab dalam penerimaan Barang*

*\*) dipilih bisa lebih dari 1 (satu)*

1. Pengembangan Alat Lab Pendidikan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NamaAlat | : | **Tabung reaksi bertutup** | | |
| Mata Kuliah/praktikum terkait | : | Praktikum Biokimia | | |
| Spesifikasialat | : | Panjang : 10 cm dan 15 cm | | |
|  |  | * Pengadaan baru (belum dimilki sebelumnya) | | |
|  | * Pengadaan baru (mengganti peralatan yang rusak) | | |
|  | * Pengadaan baru (Pengembangan praktikum/mata kuliah) | | |
|  | * Pengadaan baru (melengkapi peralatan yang sudah ada) | | |
| Gambar Alat |  | Hasil gambar untuk tabung reaksi bertutup | | |
| Program/Kegunaan/Fungsi | : | Untuk tempat larutan sampel | | |
| Kelompoksasaranpengguna | : | Mahasiswa Kimia | | |
| Rasionalisasi/alasanpengadaanalat (kaitkandengan IKU UniversitasDiponegoro) | : | Sangat dubutuhkan untuk tempat sampel yang mudah teroksidasi | | |
| HargaAlatdansumberharga | : | Tabung 10 cm Rp 10.000/ biji, tabung 15 cm Rp 15 000/ biji | | |
| Indikator Kegiatan Kinerja \*) | : | IKK | Baseline Th. 2018 | Target Th. 2019 -2020 |
|  | * Peningkatan Rasio Alat per mahasiswa | 1: 140 | 5:140 |
|  | * Pengembangan materi praktikum/mata kuliah | 5 | 5 |
|  | * Peningkatan jumlah mahasiswa yang mendapatkan nilai A |  |  |
|  |  |  | | |

*Dibuatuntuksetiapalat yang diusulkan.*

*Keterangan: \*) Bertanggungjawab dalam penerimaan Barang*

*\*) dipilih bisa lebih dari 1 (satu)*