



RANCANGAN BIAYA LAYANAN LABORATORIUM FAKULTAS MIPA – UNIVERSITAS PADJADJARAN

1. Layanan Pengujian

A. Parameter ruang lingkup ISO 17025:2017

| No | Parameter Uji | Komoditas | Biaya (Rp) | | |
|----|--|-------------------------|------------|-----------|------------|
| | | | Internal | Eksternal | Satuan |
| 1 | Total nitrogen | Tanah dan pupuk organik | 125.000 | 185.000 | Per sampel |
| 2 | Nilai pH | | 30.000 | 45.000 | Per sampel |
| 3 | Total karbon organik metode Black & Walkey | | 130.000 | 200.000 | Per sampel |
| 4 | Total fosfat | Pupuk organik | 150.000 | 220.000 | Per sampel |
| 5 | Fosfat tersedia metode Olsen | Tanah | 130.000 | 200.000 | Per sampel |
| 6 | Penentuan antioksidan metode DPPH* | Ekstrak herbal | 400.000 | 500.000 | Per sampel |

*Tidak diperlukan penentuan kadar air terlebih dahulu

B. Parameter non ruang lingkup

| No | Parameter Uji | Biaya (Rp) | | |
|----|--|------------|-----------|------------|
| | | Internal | Eksternal | Satuan |
| 1 | Kadar air | 40.000 | 75.000 | Per sampel |
| 2 | Total Abu | 55.000 | 110.000 | Per sampel |
| 3 | Protein Kasar - Kjeldahl | 125.000 | 185.000 | Per sampel |
| 4 | Protein - Lowry | 150.000 | 185.000 | Per sampel |
| 5 | Total nitrogen | 125.000 | 185.000 | Per sampel |
| 6 | Nilai pH | 30.000 | 45.000 | Per sampel |
| 7 | Total karbon organik metode Black & Walkey | 130.000 | 200.000 | Per sampel |
| 8 | Total fosfor – destruksi basah | 150.000 | 220.000 | Per sampel |
| 9 | Total fosfor – destruksi kering | 130.000 | 200.000 | Per sampel |
| 10 | Fosfat tersedia metode Olsen | 130.000 | 200.000 | Per sampel |
| 11 | Penentuan antioksidan metode DPPH | 400.000 | 500.000 | Per sampel |
| 12 | Penentuan antioksidan metode SOD | 450.000 | 500.000 | Per sampel |
| 13 | Total karbon organik metode gravimetri | 100.000 | 150.000 | Per sampel |
| 14 | Lemak kasar - soxlet | 100.000 | 150.000 | Per sampel |



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM APLIKASI KIMIA DAN PELAYANAN
PPBS Gedung D Lantai 3
Jalan Raya Bandung - Sumedang Km. 21 Jatinangor 45363
Telp/ Fax : 081222234764 email: lab.akp.mipa@unpad.ac.id

| No | Parameter Uji | Biaya (Rp) | | |
|----|---|------------|-----------|------------|
| | | Internal | Eksternal | Satuan |
| 15 | Lemak kasar – ekstraksi cair cair | 110.000 | 175.000 | Per sampel |
| 16 | Serat kasar (tanpa lemak) | 150.000 | 200.000 | Per sampel |
| 17 | Protein terlarut | 110.000 | 150.000 | Per sampel |
| 18 | Total gula - Anthrone | 150.000 | 250.000 | Per sampel |
| 19 | Gula pereduksi – Nelson Somogyi | 170.000 | 270.000 | Per sampel |
| 20 | Pati - Nelson Somogyi | 170.000 | 270.000 | Per sampel |
| 21 | Pati – Luff Schroorl | 150.000 | 220.000 | Per sampel |
| 22 | Vitamin C - Iodometri | 130.000 | 180.000 | Per sampel |
| 23 | Kelarutan abu dalam air | 110.000 | 150.000 | Per sampel |
| 24 | Kelarutan abu dalam asam | 120.000 | 160.000 | Per sampel |
| 25 | Kelarutan dalam air/ TDS | 100.000 | 140.000 | Per sampel |
| 26 | Kelarutan dalam etanol | 110.000 | 150.000 | Per sampel |
| 27 | Berat jenis | 60.000 | 75.000 | Per sampel |
| 28 | Bilangan asam | 110.000 | 150.000 | Per sampel |
| 29 | Bilangan penyabunan | 110.000 | 150.000 | Per sampel |
| 30 | Formalin kualitatif | 100.000 | 125.000 | Per sampel |
| 31 | Borak kualitatif | 100.000 | 125.000 | Per sampel |
| 32 | Water Insoluble (glukomanan) | 45.000 | 55.000 | Per sampel |
| 33 | Glukomanan | 250.000 | 300.000 | Per sampel |
| 34 | Analisa fitokimia kualitatif (Fenolik, Flavonoid, Alkaloid, Steroid/Triterpenoid, Saponin, Tanin) | 270.000 | 330.000 | Per sampel |
| 35 | Total tanin | 180.000 | 230.000 | Per sampel |
| 36 | Total polifenol (fenol pangan) | 135.000 | 200.000 | Per sampel |
| 37 | Total flavonoid | 125.000 | 175.000 | Per sampel |
| 38 | Total sulfat - spektrofotometri | 110.000 | 150.000 | Per sampel |
| 39 | Klorida - argentometri | 110.000 | 130.000 | Per sampel |
| 40 | Kesadahan | 120.000 | 150.000 | Per sampel |



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM APLIKASI KIMIA DAN PELAYANAN
PPBS Gedung D Lantai 3
Jalan Raya Bandung - Sumedang Km. 21 Jatinangor 45363
Telp/ Fax : 081222234764 email: lab.akp.mipa@unpad.ac.id

| No | Parameter Uji | Biaya (Rp) | | |
|----|--|------------|-----------|------------------------------|
| | | Internal | Eksternal | Satuan |
| 41 | Total logam Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Se - AAS | 33.000 | 50.000 | Per sampel dan per logam |
| 42 | Total logam Hg -AAS | 72.000 | 90.000 | |
| 43 | Total logam Pb, Zn, Al, Ni dan Sn - AAS | 45.000 | 65.000 | |
| 44 | Nilai viskositas -Brookfield | 50.000 | 100.000 | Per sampel |
| 45 | Nilai viskositas - Kapiler | 75.000 | 100.000 | Per sampel |
| 46 | Kekeruhan | 50.000 | 75.000 | Per sampel |
| 47 | Konduktifitas | 30.000 | 45.000 | Per sampel |
| 48 | Zona Hambat bakteri (<i>Sterptococcus mutans</i> , <i>Streptococcus sanguinis</i> , <i>Enterococcus faecalis</i>) | 350.000 | 500.000 | Per sampel dan per bakteri |
| 49 | MIC-MBC bakteri | 1.000.000 | 1.400.000 | |
| 50 | Gugus fungsi - FTIR | 150.000 | 200.000 | Per sampel |
| 51 | Indeks bias - Refraktometer | 50.000 | 100.000 | Per sampel |
| 52 | Rotasi optik - Polarimeter | 75.000 | 150.000 | Per sampel |
| 53 | Titik leleh | 50.000 | 100.000 | Per sampel |
| 54 | Identifikasi metabolit sekunder- KLT | 100.000 | 150.000 | Per sampel |
| 55 | Aktivitas protease | 115.000 | 150.000 | Per sampel |
| 56 | Aktivitas alfa-amilase – Fuwa | 150.000 | 185.000 | Per sampel |
| 57 | Total nitrit dalam air dan air limbah | 165.000 | 220.000 | Per sampel |
| 58 | Permanganat dalam air dan air limbah | 75.000 | 100.000 | Per sampel |
| 59 | Identifikasi Tumbuhan | 89.000 | 100.000 | Per sampel |
| 60 | Analisa preparat histologi a. Sel normal b. Sel nekrosis c. Sel apoptosis d. Sel degenerasi lemak e. Sel degenerasi hidropik f. Sel radang g. Kualitatif jaringan h. Diameter preparat i. Ketebalan preparat j. Tinggi preparat k. Luas preparata | 40.000 | 50.000 | Per sampel dan per parameter |



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM APLIKASI KIMIA DAN PELAYANAN
PPBS Gedung D Lantai 3
Jalan Raya Bandung - Sumedang Km. 21 Jatinangor 45363
Telp/ Fax : 081222234764 email: lab.akp.mipa@unpad.ac.id

C. Preparasi Pengujian

| No | Parameter Uji | Biaya (Rp) | | |
|----|--|------------|-----------|--|
| | | Internal | Eksternal | Satuan |
| 1 | Destruksi basah - penentuan total logam | 110.000 | 130.000 | Per sampel |
| 2 | Destruksi kering – penentuan total logam | 90.000 | 120.000 | Per sampel |
| 3 | Ekstraksi-Maserasi | 400.000 | 500.000 | Per sampel (1 kg sampel kering tepung) |
| 4 | Ekstraksi-Refluks | 400.000 | 500.000 | Per sampel (250 g sampel kering tepung) |
| 5 | Ekstraksi-Sokletasi metanol | 400.000 | 500.000 | Per sampel (100 g sampel kering tepung) |
| 6 | Ekstraksi-Sokletasi etanol | 500.000 | 550.000 | Per sampel (100 g sampel kering tepung) |
| 7 | Spektrofotometer - Absorbansi | 15.000 | 25.000 | Per kali |
| 8 | Spektrofotometer - <i>Scanning Uv</i> | 55.000 | 70.000 | Per kali |
| 9 | Spektrofotometer - <i>Scanning Visible</i> | 55.000 | 70.000 | Per kali |
| 10 | Pembuatan preparat mitosis | 90.000 | 100.00 | Per preparat (Minimal 5 preparat) |
| 11 | Pembuatan preparat histologi | 85.000 | 90.000 | Per preparat (Minimal 16 preparat) |

Catatan layanan pengujian : 1. Potongan biaya 10% untuk mahasiswa S1 FMIPA Unpad dari biaya Internal.

2. Potongan biaya 10% untuk mahasiswa S1 non Unpad dari biaya eksternal.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM APLIKASI KIMIA DAN PELAYANAN
PPBS Gedung D Lantai 3
Jalan Raya Bandung - Sumedang Km. 21 Jatinangor 45363
Telp/ Fax : 081222234764 email: lab.akp.mipa@unpad.ac.id

2. Layanan Pelatihan

A. Pelatihan manajemen

| No | Judul Pelatihan | Waktu | Biaya | | | |
|----|--|--------|---------|-----------|-----------|---------|
| | | | Unpad | Non Unpad | Umum | SMA/SMK |
| 1 | Pelatihan dan pemahaman ISO/IEC 17025:2017 | 2 hari | 800.000 | 900.000 | 1.000.000 | 700.000 |
| 2 | Pelatihan dokumentasi ISO/IEC 17025:2017 | 2 hari | 800.000 | 900.000 | 1.000.000 | 700.000 |
| 3 | Pelatihan audit internal dan kaji ulang manajemen ISO/IEC 17025:2017 | 2 hari | 800.000 | 900.000 | 1.000.000 | 700.000 |
| 4 | Pelatihan K3 Bahan Kimia dan Laboratorium | 2 hari | 800.000 | 900.000 | 1.000.000 | 700.000 |
| 5 | Pelatihan validasi dan verifikasi metode uji kimia | 2 hari | 900.000 | 1.000.000 | 1.100.000 | 800.000 |
| 6 | Pelatihan estimasi ketidakpastian pengujian kimia | 2 hari | 900.000 | 1.000.000 | 1.100.000 | 800.000 |
| 7 | Pelatihan jaminan mutu hasil pengujian | 2 hari | 900.000 | 1.000.000 | 1.100.000 | 800.000 |
| 8 | Pelatihan perhitungan <i>unit cost</i> pengujian kimia | 2 hari | 900.000 | 1.000.000 | 1.100.000 | 800.000 |
| 9 | Teknik Dasar <i>Good Laboratory Practice</i> | 2 hari | 800.000 | 900.000 | 1.000.000 | 700.000 |

Catatan:

| Jenis peserta | Diskon | Minimal peserta |
|----------------|--------|-----------------|
| S1 FMIPA Unpad | 45% | 40 orang |
| S1 | 35% | 30 orang |
| S2 & Tendik | 20% | 10 orang |
| S3 | 10% | 10 orang |
| Dosen & umum | - | 40 orang |



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM APLIKASI KIMIA DAN PELAYANAN
PPBS Gedung D Lantai 3
Jalan Raya Bandung - Sumedang Km. 21 Jatinangor 45363
Telp/ Fax : 081222234764 email: lab.akp.mipa@unpad.ac.id

B. Pelatihan teknis

| No | Judul Pelatihan | Waktu | Biaya | | | |
|----|--|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | Unpad | Non Unpad | Umum | SMA/SMK |
| 1 | Kalibrasi dan verifikasi neraca analitik | 2 hari | 1.300.000 | 1.400.000 | 1.500.000 | 1.170.000 |
| 2 | Kalibrasi dan verifikasi alat volumetrik | 2 hari | 1.300.000 | 1.400.000 | 1.500.000 | 1.170.000 |
| 3 | Pengujian antioksidan DPPH dengan spektrofotometri | 2 hari | 1.500.000 | 1.750.000 | 2.000.000 | 1.350.000 |
| 4 | Pengujian antioksidan dengan SOD | 2 hari | 1.500.000 | 1.750.000 | 2.000.000 | 1.350.000 |
| 5 | Analisis Spektroskopi IR | 2 hari | 1.300.000 | 1.400.000 | 1.500.000 | 1.170.000 |
| 6 | Deteksi halal dengan realtime PCR pada pangan | 2 hari | 2.000.000 | 2.250.000 | 2.500.000 | 1.800.000 |



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM APLIKASI KIMIA DAN PELAYANAN
PPBS Gedung D Lantai 3
Jalan Raya Bandung - Sumedang Km. 21 Jatinangor 45363
Telp/ Fax : 081222234764 email: lab.akp.mipa@unpad.ac.id

| No | Judul Pelatihan | Waktu | Biaya | | |
|----|---|--------|-----------|-----------|-----------|
| | | | Unpad | Non Unpad | Umum |
| 21 | Isolasi DNA sederhana | 1 hari | 2.250.000 | 2.550.000 | 3.000.000 |
| 22 | Isolasi DNA lengkap | 2 hari | 937.500 | 1.062.500 | 1.250.000 |
| 23 | Desain dan Rekayasa Struktur Enzim dengan Bioinformatika (pemodelan protein, visualisasi 3D, Rekayasa | 1 hari | | | |
| 24 | Bioinformatika dasar (<i>from sequence to protein function</i>) | 1 hari | | | |
| 25 | <i>Protein design of recombinant protein using Bioinformatics and Molecular Dynamic Solution (development modern vaccine, structural vaccinology, bioinformatics immunoinformatics, computer aided molecular design, molecular dynamics simulation)</i> | 2 hari | | | |

Catatan

| Jenis peserta | Mayoritas | | No 13 & 14 | | No 15-20 | | No 21 & 22 | | | |
|----------------|-----------|---------|------------|-------------------|----------|---------|------------|------------------|--|--|
| | Diskon | Peserta | Diskon | Peserta | Diskon | Peserta | Diskon | Peserta | | |
| S1 FMIPA Unpad | 45% | Min 30 | 45% | Min 10, Max 10 | 40% | Min 25 | | Min 6, Max 10 | | |
| S1 | 35% | Min 20 | 35% | Min 10, Max 10 | 30% | Min 20 | | | | |
| S2 & Tendik | 20% | Min 10 | 20% | Min 8, Max 10 | 20% | Min 10 | | | | |
| S3 | 10% | Min 10 | 10% | Min 8, Max 10 | 10% | Min 10 | | | | |
| Dosen & umum | - | Min 5 | - | Min 6, Max 10 | - | Min 5 | | | | |



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM APLIKASI KIMIA DAN PELAYANAN
PPBS Gedung D Lantai 3
Jalan Raya Bandung - Sumedang Km. 21 Jatinangor 45363
Telp/ Fax : 081222234764 email: lab.akp.mipa@unpad.ac.id

3. Layanan Lain-lain

A. Layanan Penelitian

| Waktu Penelitian | Biaya per Hari (Rp) | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|---------|---------|---------|-----------------|---------|---------|---------|---------|
| | UNPAD | | | | Eksternal UNPAD | | | | |
| | S1 | S2 | S3 | Dosen | S1 | S2 | S3 | Dosen | Umum |
| Penelitian | 75.000 | 100.000 | 125.000 | 125.000 | 100.000 | 125.000 | 150.000 | 150.000 | 175.000 |
| Pendampingan Penelitian | 100.000 | 125.000 | 150.000 | 150.000 | 125.000 | 150.000 | 175.000 | 175.000 | 200.000 |

Catatan :

- Syarat administrasi : Formulir & surat pernyataan peneliti, salinan metode uji, surat pengantar (khusus peneliti eksternal)
- Biaya di atas meliputi fasilitas lab : meja kerja, alat gelas, neraca, kompor listrik, refrigerator
- Jam kerja :
Senin – Kamis : Pkl. 07.30 – 16.00, istirahat Pkl. 12.00-13.00
Jumat : Pkl. 07.30 – 16.30, istirahat Pkl. 11.30 – 13.00
- Pembayaran uang muka sebesar Rp. 100.000
- Potongan biaya 10 %, minimal 15 hari waktu penelitian
- Potongan biaya untuk 10 % peneliti S1 FMIPA Unpad .
- Harga sewaktu-waktu dapat berubah tanpa ada pemberitahuan
- Jam kerja dapat berubah sesuai arahan Universitas

B. Layanan Instrumen

| No | Instrumen | Biaya (Rp) | | |
|----|-------------------------|------------|-----------|--|
| | | Internal | Eksternal | Satuan |
| 1 | Spektrofotometer Uv-Vis | 10.000 | 12.000 | Per absorbansi |
| | | 50.000 | 60.000 | Per kali daerah Uv atau Per kali daerah Visible |
| 2 | Rotary Evaporator | 200.000 | 300.00 | Per hari |
| | | 15.000 | 20.000 | Per jam |
| 3 | Distilasi | 200.000 | 220.000 | Per sampel |
| 4 | Tanur | 65.000 | 85.000 | (Per hari, maks 6 jam) |
| 5 | Oven | 50.000 | 60.000 | (Per hari, maks 6 jam) |
| 6 | Sizing | 50.000 | 100.000 | (Per hari, maks 6 jam) |



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM APLIKASI KIMIA DAN PELAYANAN
PPBS Gedung D Lantai 3
Jalan Raya Bandung - Sumedang Km. 21 Jatinangor 45363
Telp/ Fax : 081222234764 email: lab.akp.mipa@unpad.ac.id

C. Layanan Pengabdian/ Pendampingan

| No | Judul Pendampingan | Biaya (Rp) | | Keterangan |
|----|--|------------|-----------|-----------------------|
| | | Internal | Eksternal | |
| 1 | Pembuatan sabun cuci tangan | 75.000 | 100.000 | Minimal 10 peserta |
| 2 | Pembuatan tawas | 50.000 | 100.000 | |
| 3 | Pembuatan sabun batang | 100.000 | 200.000 | |
| 4 | Handycraft dari tanaman kering dan resin | 50.000 | 100.000 | |
| 5 | Pembuatan roti dan yoghurt | 300.000 | 350.000 | |
| 6 | Pembuatan Sabun Natural, Body butter, lilin aromaterapi | 300.000 | 350.000 | |



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM APLIKASI KIMIA DAN PELAYANAN
PPBS Gedung D Lantai 3
Jalan Raya Bandung - Sumedang Km. 21 Jatinangor 45363
Telp/ Fax : 081222234764 email: lab.akp.mipa@unpad.ac.id

D. Layanan Pendampingan Akreditasi ISO 17025:2017

| No | Kegiatan | Waktu | Biaya (Rp) | | Deskripsi Kegiatan |
|----|--|--------|------------|------------|---|
| | | | Luring | Daring | |
| 1 | Pelatihan dan pemahaman SNI ISO/IEC 17025:2017 | 2 hari | 8.000.000 | 6.000.000 | <ul style="list-style-type: none">• Pembahasan klausul manajemen dan teknis ISO 17025:2017• Pendampingan penyiapan system dan prosedur mutu laboratorium• Penentuan parameter uji dan komoditas |
| 2 | Pelatihan validasi metode uji dan jaminan mutu hasil pengujian | 2 hari | 13.000.000 | 11.000.000 | <ul style="list-style-type: none">• Pembahasan klausul 7.2 ISO 17025:2017• Ketertelusuran bahan acuan• Menghitung parameter validasi presisi, akurasi, linieritas, batas deteksi, batas kuantifikasi dan perolehan kembali (<i>recovery</i>)• Penyusunan SOP terkait |
| 3 | Pelatihan perhitungan estimasi ketidakpastian pengujian kimia | 2 hari | 14.500.000 | 12.500.000 | <ul style="list-style-type: none">• Pembahasan klausul 7.6 DAN 7.7 ISO 17025:2017• Menghitung nilai ketidakpastian pada saat proses pengukuran di laboratorium pengujian kimia dengan cara |



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM APLIKASI KIMIA DAN PELAYANAN
PPBS Gedung D Lantai 3
Jalan Raya Bandung - Sumedang Km. 21 Jatinangor 45363
Telp/ Fax : 081222234764 email: lab.akp.mipa@unpad.ac.id

| | | | | | |
|---|--|----------------------------------|------------|---|---|
| | | | | | <p>top down dan bottom up</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluasi nilai ketidakpastian pengujian kimia • Jaminan mutu internal dan eksternal laboratorium • Penyusunan SOP terkait |
| 4 | Review dokumen dan rancangan pembuatan rekaman teknis | 2 hari | 11.000.000 | - | <p>Review dan implementasi dokumen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kebijakan mutu dan sasaran mutu • Pedoman mutu • Prosedur mutu • Instruksi kerja • Formulir terkait |
| 5 | Simulasi implementasi sistem manajemen laboratorium ISO 17025:2017 | 2 hari luring dan 1 bulan daring | 11.000.000 | - | <p>Simulasi dilakukan sebagai kegiatan audit internal. Rangkaian kegiatan ini termasuk konsultasi dan pemantauan tindakan perbaikan secara daring (1 bulan, evaluasi 2kali melalui <i>Zoom Meeting</i>)</p> |
| 6 | Persiapan surveilen lapangan (Pra-asesmen) | 2 hari luring dan 1 bulan daring | 11.000.000 | - | <ul style="list-style-type: none"> • Verifikasi tindakan perbaikan audit internal dan kaji ulang manajemen • Konsultasi dan pemantauan tindakan perbaikan secara daring (1 bulan, evaluasi 2 kali melalui |



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM APLIKASI KIMIA DAN PELAYANAN
PPBS Gedung D Lantai 3
Jalan Raya Bandung - Sumedang Km. 21 Jatinangor 45363
Telp/ Fax : 081222234764 email: lab.akp.mipa@unpad.ac.id

| | | | | | |
|-------|--|----------------------------------|------------|-----------|--|
| | | | | | <i>Zoom Meeting</i>) |
| 7 | Konsultasi dan pemantauan tindakan perbaikan asesmen | 2 hari luring dan 1 bulan daring | 11.000.000 | 7.500.000 | Konsultasi dan pemantauan tindakan perbaikan secara daring (1 bulan, evaluasi 2 kali melalui <i>Zoom Meeting</i>) |
| Total | | 79.500.000 | 70.000.000 | | |

Catatan :Biaya termasuk materi pelatihan, sertifikat dan konsultasi online. Fasilitas pelaksanaan kegiatan disiapkan oleh peserta pelatihan.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM APLIKASI KIMIA DAN PELAYANAN
PPBS Gedung D Lantai 3
Jalan Raya Bandung - Sumedang Km. 21 Jatinangor 45363
Telp/ Fax : 081222234764 email: lab.akp.mipa@unpad.ac.id

E. Layanan Paket Pendampingan Akreditasi ISO 17025:2017

| No | Kegiatan | Biaya (Rp) | |
|-------|--|----------------------|----------------------|
| | | Paket Pendampingan 1 | Paket Pendampingan 2 |
| 1 | Pelatihan dan pemahaman SNI ISO/IEC 17025:2017 | Luring | Daring |
| 2 | Pelatihan validasi Metode uji dan jaminan mutu hasil pengujian | Luring | Daring |
| 3 | Pelatihan perhitungan estimasi ketidakpastian pengujian kimia | Luring | Daring |
| 4 | Review dokumen dan rancangan pembuatan rekaman teknis | Luring dan Daring | Luring dan Daring |
| 5 | Simulasi implementasi system manajemen laboratorium ISO 17025:2017 | Luring dan Daring | Luring dan Daring |
| 6 | Persiapan survailen lapangan (Pra-asesmen) | Luring dan Daring | Luring dan Daring |
| 7 | Konsultasi dan pemantauan tindakan perbaikan asesmen | Luring dan Daring | Daring |
| Biaya | | 72.000.000 | 66.000.000 |

Catatan :Biaya termasuk materi pelatihan, sertifikat dan konsultasi online. Fasilitas pelaksanaan kegiatan disiapkan oleh peserta pelatihan

4. Catatan

Harga dapat berubah sewaktu-waktu sesuai kebijakan laboratorium dan institusi