



**BADAN NARKOTIKA NASIONAL
PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA**

**PROSEDUR MUTU
LU-PSD 7.6**

**Ketidakpastian
Pengukuran Kualitatif**

Tgl : 14-08-2026

Ed : 04

Rev : 03

Hal : 1 dari 2

Acuan	1. Panduan Mutu : LU-PM 7.6; 2. Guidelines on the determination of uncertainty in gravimetric volume calibration (EURAMET CALIBRATION GUIDE NO. 19 VERSION 4.1 (12/2025) halaman 16; 3. Eurachem/Citac Guide CG 4 butir 7.7.																											
Tanggung Jawab	Ketua Tim III (Mutu Laboratorium) dan Ketua Tim II (Pengujian Laboratorium) bertanggung jawab terhadap penentuan estimasi ketidakpastian pengukuran.																											
Ruang Lingkup	1. Bagian Pengujian Laboratorium; 2. Bagian Mutu Laboratorium.																											
Uraian Umum	Estimasi ketidakpastian merupakan parameter yang menetapkan rentang nilai yang di dalamnya diperkirakan terletak nilai kuantitas yang diukur. Namun, Laboratorium Narkotika melakukan identifikasi ketidakpastian secara kualitatif.																											
Tujuan	Sebagai acuan dalam langkah-langkah pelaksanaan penentuan estimasi ketidakpastian pengukuran metode analisis yang dilakukan secara kualitatif.																											
Tahapan Prosedur	Pusat Laboratorium Narkotika BNN melaksanakan pengujian secara kualitatif sehingga estimasi ketidakpastian menggunakan data berdasarkan hasil validasi metode. Validasi metode yang digunakan berdasarkan acuan dari UNODC untuk pengujian kualitatif parameter ujinya adalah LoD, Presisi (repeatabilitas dan reproduktibilitas), Spesifisitas/selektivitas, dan stabilitas. Menurut Eurachem/Citac Guide CG 4 butir 7.7 menggunakan "precision study", sehingga pada pelaksanaan pengukuran estimasi ketidakpastian yang digunakan sebagai data adalah data parameter uji presisi. Dengan menggunakan cara perhitungan sebagai berikut : Presisi data presisi diambil dari data validasi <table><tr><th>No.</th><th>Rt</th><th>Area</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>..s.d jumlah data total</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Rerata</td><td></td><td></td></tr><tr><td>SD</td><td></td><td></td></tr><tr><td>$\sqrt{n}$</td><td></td><td></td></tr><tr><td>μ</td><td></td><td></td></tr><tr><td>%RSU</td><td></td><td></td></tr></table> Keterangan : Rt = retention time (waktu retensi) Area = luas area sampel Rerata = $\bar{x} = \frac{\sum xi}{n}$ Sd = $= \sqrt{\frac{\sum (xi-\bar{x})^2}{n-1}}$ μ = $\frac{Sd}{\sqrt{n}}$ rumus ini adalah yang digunakan untuk komponen ketidakpastian %RSU = $= \frac{\mu}{Rerata} \times 100\%$	No.	Rt	Area	1			2			..s.d jumlah data total			Rerata			SD			$\sqrt{n}$			μ			%RSU		
No.	Rt	Area																										
1																												
2																												
..s.d jumlah data total																												
Rerata																												
SD																												
$\sqrt{n}$																												
μ																												
%RSU																												

MASTER

Pusat Laboratorium Narkotika BNN

Dibuat oleh :
Penata Laboratorium
Narkotika Ahli Muda

5

Diperiksa oleh:
Penata Laboratorium
Narkotika Ahli Madya

Disahkan oleh:
Penata Laboratorium
Narkotika Ahli Madya



**BADAN NARKOTIKA NASIONAL
PUSAT LABORATORIUM NARKOTIKA**

**PROSEDUR MUTU
LU-PSD 7.6**

**Ketidapastian
Pengukuran Kualitatif**

Tgl : 14-08-2026

Ed : 04

Rev : 03

Hal : 2 dari 2

Dokumen Terkait	Ketidapastian pengukuran dinyatakan dengan nilai hasil rerata area pengujian metode dan area ketidapastian dimana besarnya variasi hasil pengukuran masih berada dalam batas kinerja metode yang ditetapkan dan tidak menyebabkan perubahan keputusan hasil pengujian kualitatif. LU-FRM 70 Estimasi Ketidapastian Kualitatif; Laporan validasi metode 6.7.2/LU/bulan/tahun/Revxx/PL/analit/jenis sampel.
--------------------	--