

MENTERI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA REPUBLIK INDONESIA

KEPUTUSAN MENTERI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA REPUBLIK INDONESIA NOMOR 177 TAHUN 2024 TENTANG

BATASAN SPECIFIC ABSORPTION RATE PADA PERANGKAT TELEKOMUNIKASI TELEPON SELULER DAN KOMPUTER TABLET

MENTERI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA REPUBLIK INDONESIA,

- Menimbang : a. bahwa berdasarkan Pasal 34 ayat (1) dan Pasal 37 ayat (1)

 Peraturan Pemerintah Nomor 46 Tahun 2021 tentang Pos,

 Telekomunikasi, dan Penyiaran, setiap alat

 telekomunikasi dan/atau perangkat telekomunikasi yang

 dibuat, dirakit, dimasukkan untuk diperdagangkan

 dan/atau digunakan di wilayah Negara Kesatuan Republik

 Indonesia wajib memenuhi standar teknis yang ditetapkan

 oleh Menteri Komunikasi dan Informatika;
 - b. bahwa salah satu aspek pengujian alat telekomunikasi dan/atau perangkat telekomunikasi yang wajib dipenuhi adalah pengujian parameter Specific Absorption Rate (SAR);
 - bahwa balai uji dalam negeri telah memiliki kemampuan pengujian Specific Absorption Rate untuk perangkat telekomunikasi telepon seluler dan komputer tablet;

d. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, huruf b, dan huruf c, perlu menetapkan Keputusan Menteri Komunikasi dan Informatika tentang Batasan Specific Absorption Rate pada Perangkat Telekomunikasi Telepon Seluler dan Komputer Tablet;

Mengingat

- Nomor 36 Tahun 1999 tentang Undang-Undang : 1. Telekomunikasi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1999 Nomor 154, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3881) sebagaimana telah diubah dengan Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2023 tentang Penetapan Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2022 tentang Cipta Kerja Menjadi Undang-Undang (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 41, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6856);
 - Undang-Undang Nomor 39 Tahun 2008 tentang Kementerian Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2008 Nomor 166, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4916);
 - Peraturan Pemerintah Nomor 46 Tahun 2021 tentang Pos, Telekomunikasi, dan Penyiaran (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 56, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6658);
 - Peraturan Presiden Nomor 22 Tahun 2023 tentang Kementerian Komunikasi dan Informatika (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 51);
 - Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Nomor 16
 Tahun 2018 tentang Ketentuan Operasional Sertifikasi
 Alat telekomunikasi dan/atau Perangkat Telekomunikasi
 (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 1801);
 - Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Nomor 12
 Tahun 2021 tentang Organisasi dan Tata Kerja
 Kementerian Komunikasi dan Informatika (Berita Negara
 Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 1120);

Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Nomor 13 7. Tahun 2021 tentang Standar Teknis Alat Telekomunikasi dan/atau Perangkat Telekomunikasi Bergerak Seluler Berbasis Standar Teknologi Long Term Evolution dan Mobile International Teknologi Standar Telecommunications-2020 Negara Republik (Berita Indonesia Tahun 2021 Nomor 1156);

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN MENTERI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA TENTANG BATASAN SPECIFIC ABSORPTION RATE PADA PERANGKAT TELEKOMUNIKASI TELEPON SELULER DAN KOMPUTER TABLET.

KESATU

: Menetapkan batasan specific absorption rate pada perangkat komputer tablet telekomunikasi dan telepon seluler sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Menteri ini.

KEDUA

: Perangkat telekomunikasi telepon seluler dan komputer tablet sebagaimana dimaksud dalam Diktum KESATU merupakan perangkat telekomunikasi yang digunakan dengan jarak kurang dari 20 cm (dua puluh sentimeter) dari tubuh dan memiliki daya pancar radiated lebih dari 20 mW (dua puluh miliWatt).

KETIGA

- : Batasan specific absorption rate sebagaimana dimaksud dalam Diktum KESATU merujuk pada:
 - International Commission on Non-Ionizing Radiation a. Protection Guideline 1998 (ICNIRP (1998)); atau
 - Radiation International Commission on Non-Ionizing b. Protection Guideline 2020 (ICNIRP (2020)).

KEEMPAT

- : Pemberlakuan kewajiban pemenuhan batasan specific absorption rate pada perangkat telekomunikasi telepon seluler dan komputer tablet sebagaimana dimaksud dalam Diktum KESATU dilaksanakan secara bertahap sebagai berikut:
 - a. pemenuhan batasan specific absorption rate pada bagian tubuh kepala (head) mulai pada tanggal 1 April 2024; dan
 - b. pemenuhan batasan *specific absorption rate* pada bagian tubuh batang tubuh (*torso/body*) dan anggota tubuh (*limb*) mulai pada tanggal 1 Agustus 2024.

KELIMA

: Permohonan sertifikat perangkat telekomunikasi telepon seluler dan komputer tablet setelah tanggal mulai berlaku kewajiban pemenuhan batasan specific absorption rate sebagaimana dimaksud dalam Diktum KEEMPAT harus melampirkan laporan hasil uji specific absorption rate.

KEENAM

: Dikecualikan dari ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Diktum KELIMA, dalam hal balai uji belum dapat menerbitkan laporan hasil uji specific absorption rate, pemohonan sertifikat perangkat telekomunikasi telepon seluler dan komputer tablet dapat melampirkan surat keterangan dari balai uji dalam negeri yang mencantumkan informasi tanggal penerbitan laporan hasil uji specific absorption rate.

KETUJUH

: Ketentuan pengecualian sebagaimana dimaksud dalam Diktum KEENAM berlaku paling lama sampai dengan 2 (dua) tahun terhitung sejak tanggal mulai berlaku kewajiban pemenuhan batasan specific absorption rate sebagaimana dimaksud dalam Diktum KEEMPAT.

KEDELAPAN: Laporan hasil uji specific absorption rate untuk setiap surat keterangan dari balai uji dalam negeri sebagaimana dimaksud dalam Diktum KEENAM harus disampaikan kepada Direktorat Standardisasi Perangkat Pos dan Informatika, Direktorat Jenderal Sumber Daya dan Perangkat Pos dan Informatika, Kementerian Komunikasi dan Informatika paling lama 14 (empat belas) hari kalender sejak tanggal penerbitan laporan hasil uji specific absorption rate sebagaimana tercantum dalam surat keterangan dari balai uji dalam negeri.

KESEMBILAN: Dalam hal berdasarkan laporan hasil uji specific absorption rate sebagaimana dimaksud dalam Diktum KEDELAPAN, perangkat telekomunikasi telepon seluler atau komputer tablet tidak memenuhi batasan specific absorption rate sebagaimana ditetapkan dalam Keputusan Menteri ini, berlaku ketentuan sebagai berikut:

- a. pemegang sertifikat alat telekomunikasi dan/atau perangkat telekomunikasi dapat mengajukan pengujian ulang perangkat telekomunikasi telepon seluler atau komputer tablet;
- b. pengujian ulang sebagaimana dimaksud pada huruf a dilaksanakan bersama dengan Direktorat Jenderal Sumber Daya dan Perangkat Pos dan Informatika, Kementerian Komunikasi dan Informatika;
- sampel perangkat telekomunikasi telepon seluler atau komputer tablet untuk pengujian ulang dibeli dari pasar secara acak; dan
- d. biaya pembelian sampel sebagaimana dimaksud pada huruf c dibebankan pada pemegang sertifikat alat telekomunikasi dan/atau perangkat telekomunikasi yang mengajukan pengujian ulang.

KESEPULUH: Dalam hal berdasarkan hasil pengujian ulang perangkat telekomunikasi telepon seluler atau komputer tablet sebagaimana dimaksud dalam Diktum KESEMBILAN, perangkat telekomunikasi tidak memenuhi batasan specific absorption rate sebagaimana ditetapkan dalam Keputusan Menteri ini, pemegang sertifikat alat telekomunikasi dan/atau perangkat telekomunikasi dikenai sanksi tidak memenuhi standar teknis sesuai dengan ketentuan peraturan perundangundangan.

KESEBELAS: Keputusan Menteri ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

ENTER

Ditetapkan di Jakarta pada tanggal 7 Maret 2024

MENTERI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA REPUBLIK INDONESIA,

BUDI ARIE SETIADI

LAMPIRAN
KEPUTUSAN MENTERI
KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 177 TAHUN 2024
TENTANG
BATASAN SPECIFIC ABSORPTION RATE PADA
PERANGKAT TELEKOMUNIKASI TELEPON
SELULER DAN KOMPUTER TABLET

BATASAN SPECIFIC ABSORPTION RATE UNTUK PERANGKAT TELEKOMUNIKASI TELEPON SELULER DAN KOMPUTER TABLET

 Batasan paparan medan listrik dan medan magnet untuk pita frekuensi radio sampai dengan 10 GHz sesuai pedoman ICNIRP (1998) dan standar metode pengujian specific absorption rate (SAR) yang menjadi acuan:

Exposure characteristics	Rentang Frekuensi Radio	Localized SAR (Head) (W kg ⁻¹)	Localized SAR (Trunk) (W kg ⁻¹)	Localized SAR (Limbs) (W kg ⁻¹)
Occupational	100 kHz-10 MHz	10	10	20
Exposure	10 MHz-10 GHz	10	10	20
General Public	100 kHz-10 MHz	2	2	4
Exposure	10 MHz-10 GHz	2	2	4
Standar Metode Pengujian SAR		• IEC/IEEE 62209-1528 atau EN 50360:2017; • KDB 941225 D01; • KDB 941225 D05; • KDB 941225 D05A; dan/atau • 447498 D01 atau yang setara (IEC 62209-1)	 IEC/IEEE 62209-1528 atau E 50566:2017; KDB 941225 D01; KDB 941225 D05; KDB 941225 D05A; dan/atau 447498 D01 atau yang setara (IEC 62209-2) 	

Catatan:

Occupational Exposure dipersyaratkan bagi perangkat yang dikenakan pada tubuh untuk keperluan pekerjaan (misalnya di industri manufaktur).

- 2) General Public Exposure dipersyaratkan bagi perangkat yang digunakan pada atau dekat tubuh bagi masyarakat umum.
- 3) Paparan Local SAR dirata-ratakan selama 6 menit.
- 2. Batasan paparan medan listrik dan medan magnet untuk pita frekuensi dari 100 kHz sampai dengan 300 GHz, untuk rata-rata interval ≥ 6 menit sesuai pedoman ICNIRP (2020) dan standar metode pengujian SAR yang menjadi acuan:

Exposure Scenario	Rentang Frekuensi Radio	Local Head SAR (W kg ⁻¹)	Local Torso SAR (W kg ⁻¹)	Local Limb SAR (W kg ⁻¹)
Occupational	100 kHz-6 GHz	10	10 NA	20 NA
Оссиринопи	>6 GHz-300 GHz	NA 2	NA 2	NA 4
General Public	>6 GHz-300 GHz	NA	NA	NA
Standar Metode Pengujian SAR		• IEC/IEEE 62209-1528 atau EN 50360:2017; • KDB 941225 D01; • KDB 941225 D05; • KDB 941225 D05A; dan/atau • 447498 D01 atau yang setara (IEC 62209-1)	 IEC/IEEE 62209-1528 atau EN 50566:2017; KDB 941225 D01; KDB 941225 D05; KDB 941225 D05A; dan/atau 447498 D01 atau yang setara (IEC 62209-2) 	

Catatan:

- Occupational Exposure dipersyaratkan bagi perangkat yang dikenakan pada tubuh untuk keperluan pekerjaan (misalnya di industri manufaktur).
- 2) General Public Exposure dipersyaratkan bagi perangkat yang digunakan pada atau dekat tubuh bagi masyarakat umum.
- "NA" menandakan "not applicable" dan tidak perlu diperhitungkan saat menentukan kepatuhan.
- t adalah waktu dalam detik, dan batasan harus dipenuhi untuk semua nilai t antara >0 dan <360 detik, tanpa menghiraukan karakteristik sementara paparan itu sendiri.
- 5) Paparan Local SAR dirata-ratakan selama 6 menit.
- 6) Local SAR dirata-ratakan pada massa kubik 10-g.

3. Batasan paparan medan listrik dan medan magnet untuk pita frekuensi dari 100 kHz sampai dengan 300 GHz, untuk rata-rata interval >0 sampai dengan <6 menit sesuai pedoman ICNIRP (2020) dan standar metode pengujian SAR yang menjadi acuan:

Exposure Scenario	Rentang Frekuensi Radio	Local Head SA (kJ kg ⁻¹)	Local Torso SA (kJ kg ⁻¹)	Local Limb SA (kJ kg ⁻¹)
Occupational	100 kHz-400 MHz	NA	NA	NA
	>400 MHz-6 GHz	3.6[0.05+0.95 (t/360) ^{0.5}]	3.6[0.05+0.95 (t/360) ^{0.5}]	7.2[0.025+0.975 (t/360) ^{0.5}]
	>6 GHz-300 GHz	NA	NA	NA
General Public	100 kHz-400 MHz	NA	NA	NA
	>400 MHz-6 GHz	0.72[0.05+0.95 (t/360) ^{0.5}]	0.72[0.05+0.95 (t/360) ^{0.5}]	1.44[0.025+0.975 (t/360) ^{0.5}]
	>6 GHz-300 GHz	NA	NA	NA
Standar Metode Pengujian SAR		 IEC/IEEE 62209-1528 atau EN 50360:2017; KDB 941225 D01; KDB 941225 D05; KDB 941225 D05A; dan/atau 447498 D01 atau yang setara (IEC 62209-1) 	 IEC/IEEE 62209-1528 atau EN 50566:2017; KDB 941225 D01; KDB 941225 D05; KDB 941225 D05A; dan/atau 447498 D01 atau yang setara (IEC 62209-2) 	

Catatan:

- Occupational Exposure dipersyaratkan bagi perangkat yang dikenakan pada tubuh untuk keperluan pekerjaan (misalnya di industri manufaktur).
- 2) General Public Exposure dipersyaratkan bagi perangkat yang digunakan pada atau dekat tubuh bagi masyarakat umum.
- "NA" menandakan "not applicable" dan tidak perlu diperhitungkan saat menentukan kepatuhan.
- 4) t adalah waktu dalam detik, dan batasan harus dipenuhi untuk semua nilai t antara >0 dan <360 detik, tanpa menghiraukan karakteristik sementara paparan itu sendiri.
- 5) Local SA dirata-ratakan pada massa kubik 10-g.

Paparan dari gelombang, kelompok gelombang, atau subkelompok gelombang di dalam rangkaian, serta dari penjumlahan paparan (termasuk medan elektromagnetik yang tidak mengandung gelombang), yang disampaikan dalam t detik, tidak boleh melebihi level ini.

MENTER

MENTERI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA REPUBLIK INDONESIA,

BUDI ARIE SETIADI