



**KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
REPUBLIK INDONESIA**

KEPUTUSAN MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
REPUBLIK INDONESIA

NOMOR : 224 . K/MB . 01/MEM . B/2022

TENTANG

FORMULA PERHITUNGAN HARGA KOMPENSASI DATA INFORMASI
WILAYAH IZIN USAHA PERTAMBANGAN DAN WILAYAH IZIN USAHA
PERTAMBANGAN KHUSUS

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL REPUBLIK INDONESIA,

- Menimbang : a. bahwa untuk memberikan pedoman perhitungan harga kompensasi data informasi wilayah izin usaha pertambangan dan wilayah izin usaha pertambangan khusus, perlu mengatur mengenai formula perhitungan harga kompensasi data informasi wilayah izin usaha pertambangan dan wilayah izin usaha pertambangan khusus;
- b. bahwa Keputusan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 80 K/32/MEM/ 2020 tanggal 6 April 2020 tentang Formula Perhitungan Harga Kompensasi Data Informasi Wilayah Izin Usaha Pertambangan dan Wilayah Izin Usaha Pertambangan Khusus, belum sepenuhnya mampu menarik minat investasi di bidang kegiatan usaha pertambangan sehingga perlu mengatur kembali mengenai formula perhitungan harga kompensasi data dan informasi wilayah izin usaha pertambangan dan wilayah izin usaha pertambangan khusus;

- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Keputusan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral tentang Formula Perhitungan Harga Kompensasi Data Informasi Wilayah Izin Usaha Pertambangan dan Wilayah Izin Usaha Pertambangan Khusus;

- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 4 Tahun 2009 tentang Pertambangan Mineral dan Batubara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 4, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4959) sebagaimana telah diubah dengan Undang-Undang Nomor 3 Tahun 2020 tentang Perubahan atas Undang-Undang Nomor 4 Tahun 2009 tentang Pertambangan Mineral dan Batubara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 147, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6525);
2. Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2010 tentang Wilayah Pertambangan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 28 Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5110);
3. Peraturan Pemerintah Nomor 96 Tahun 2021 tentang Pelaksanaan Kegiatan Usaha Pertambangan Mineral dan Batubara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 208, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6721);
4. Peraturan Pemerintah Nomor 26 Tahun 2022 tentang Jenis dan Tarif atas Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak yang Berlaku pada Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2022 Nomor 167, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6813);
5. Peraturan Presiden Nomor 97 Tahun 2021 tentang Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 244);
6. Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 7 Tahun 2020 tentang Tata Cara Pemberian Wilayah, Perizinan, dan Pelaporan pada Kegiatan Usaha

Pertambangan Mineral dan Batubara (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 220) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 16 Tahun 2021 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 7 Tahun 2020 tentang Tata Cara Pemberian Wilayah, Perizinan, dan Pelaporan pada Kegiatan Usaha Pertambangan Mineral dan Batubara (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 734);

7. Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 15 Tahun 2021 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 733);

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL TENTANG FORMULA PERHITUNGAN HARGA KOMPENSASI DATA INFORMASI WILAYAH IZIN USAHA PERTAMBANGAN DAN WILAYAH IZIN USAHA PERTAMBANGAN KHUSUS.

KESATU : Menetapkan Formula Perhitungan Harga Kompensasi Data Informasi Wilayah Izin Usaha Pertambangan dan Wilayah Izin Usaha Pertambangan Khusus tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Menteri ini.

KEDUA : Pada saat Keputusan Menteri ini mulai berlaku, Keputusan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 80 K/32/MEM/ 2020 tanggal 6 April 2020 tentang Formula Perhitungan Harga Kompensasi Data Informasi Wilayah Izin Usaha Pertambangan dan Wilayah Izin Usaha Pertambangan Khusus, dicabut dan dinyatakan tidak berlaku.

KETIGA : Keputusan Menteri ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta

Pada tanggal 8 September 2022

MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

ARIFIN TASRIF

Tembusan:

1. Sekretaris Jenderal Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral
2. Direktur Jenderal Mineral dan Batubara
3. Inspektur Jenderal Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral

Salinan sesuai dengan aslinya
KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
Kepala Biro Hukum,



M. Idris F. Sihite

LAMPIRAN

KEPUTUSAN MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
REPUBLIK INDONESIA

NOMOR : 224.K/MB.01/MEM.B/2022

TANGGAL : 8 September 2022

TENTANG

FORMULA PERHITUNGAN HARGA KOMPENSASI DATA
INFORMASI WILAYAH IZIN USAHA PERTAMBANGAN DAN
WILAYAH IZIN USAHA PERTAMBANGAN KHUSUS

FORMULA PERHITUNGAN HARGA KOMPENSASI DATA INFORMASI
WILAYAH IZIN USAHA PERTAMBANGAN DAN WILAYAH IZIN USAHA
PERTAMBANGAN KHUSUS

A. Kriteria Data dan Informasi

Formula perhitungan harga kompensasi data informasi wilayah izin usaha pertambangan dan wilayah izin usaha pertambangan khusus disusun berdasarkan data dan informasi hasil kegiatan penyelidikan dan penelitian dan/atau kegiatan eksplorasi yang memuat:

1. data indikasi mineralisasi logam atau batubara dalam bentuk *soft copy* dan dalam format *raw data* yang memuat lokasi dan koordinat keterdapatan mineralisasi dan/atau singkapan batubara dan data hasil analisis sampel disertai sertifikat dari laboratorium yang terakreditasi;
2. data potensi dan/atau cadangan mineralisasi logam atau batubara dalam bentuk *soft copy* dan dalam format *raw data* menyebutkan tahapan penyelidikan (survei tinjau, prospeksi, eksplorasi umum, dan/atau eksplorasi rinci), metode penyelidikan (geologi, geokimia, geofisika, dan/atau pemboran), nilai dan klasifikasi sumber daya (hipotetik, tereka, tertunjuk, dan terukur), dan/atau cadangan (terkira dan terbukti); dan
3. laporan eksplorasi dan/atau laporan sumber daya dan/atau cadangan yang telah ditandatangani oleh orang yang berkompeten (*competent person*) sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan dalam hal *raw data* sebagaimana dimaksud pada angka 2 tidak tersedia.

- B. Besaran harga Kompensasi Data Informasi (KDI) Wilayah Izin Usaha Pertambangan (WIUP) dan Wilayah Izin Usaha Pertambangan Khusus (WIUPK) dihitung dengan formula sebagai berikut:

$$KDI = \{C \times [(A_1 \times H_1 \times M_1) + \dots + (A_n \times H_n \times M_n)]\} + \{V \times [(D_1 \times P_1) + \dots + (D_n \times P_n)]\}$$

Keterangan:

1. KDI adalah Harga Kompensasi Data Informasi sebagai hasil penjumlahan semua harga jenis data (dalam rupiah);
2. C adalah Koefisien Pengaruh Data;
3. A adalah Luas Area Eksplorasi dalam hektare;
4. H adalah Harga Area Eksplorasi;
5. M adalah Maturitas Area;
6. V adalah Valuasi Data;
7. D adalah Jenis Data;
8. P adalah Harga Data;
9. n adalah jumlah data;

Koefisien Pengaruh Data (C) dihitung berdasarkan ketentuan sebagai berikut:

Koefisien Pengaruh (C)	Cakupan area data	
	Mineral Logam Hasil Proses Laterisasi	Batubara
0,6	30-50% dari luas usulan WIUP/WIUPK	30-50% dari luas usulan WIUP/WIUPK
0,8	51-70% dari luas usulan WIUP/WIUPK	51-70% dari luas usulan WIUP/WIUPK
1	>70% dari luas usulan WIUP/WIUPK	>70% dari luas usulan WIUP/WIUPK

Koefisien Pengaruh (C)	Cakupan area data	
	Mineral Logam Bukan Hasil Proses Laterisasi	
0,3	0,1-50% dari luas usulan WIUP/WIUPK	
0,6	51-70% dari luas usulan WIUP/WIUPK	
1	>70% dari luas usulan WIUP/WIUPK	

Harga Area Eksplorasi (H) per hektare dihitung berdasarkan ketentuan sebagai berikut:

Area Eksplorasi (A)	Harga Area Eksplorasi per Hektare (H)
1. Penyelidikan/eksplorasi mineral logam	
a. Eksplorasi Umum / Prospeksi / Survei Tinjau, skala > 1:5000	Rp. 550.000,00
b. Eksplorasi Rinci, skala 1:2000 – 1:5000	Rp. 1.750.000,00
a. Eksplorasi Rinci, skala < 1:2000	Rp. 2.500.000,00
2. Penyelidikan/eksplorasi batubara	
a. Survei Tinjau, skala 1 : 100.000	Rp. 350.000,00
b. Penyelidikan Umum, skala 1 : 50.000	Rp. 500.000,00
c. Eksplorasi Umum, skala 1 : 10.000 - 1 : 5.000	Rp. 1.000.000,00
d. Eksplorasi rinci, skala 1 : 2.000 – 1 : 1.000	Rp. 2.000.000,00

Maturitas Area (M) dihitung berdasarkan ketentuan sebagai berikut:

Nilai Koefisien Maturitas (M)	Keterangan
0,1	Area telah dilakukan penambangan secara ekstensif sebelumnya dan telah dinyatakan tidak ekonomis sebelumnya (<i>mine out</i>)
0,5	Area telah dilakukan penambangan namun berdasarkan data masih terdapat sisa sumber daya dan/atau cadangan
1	Area belum pernah dilakukan penambangan

Valuasi Data (V) dihitung berdasarkan ketentuan sebagai berikut:

Nilai Koefisien Valuasi (V)	Keterangan
0,25	Telah dilakukan eksplorasi pada tingkat survei tinjau
0,5	Telah dilakukan eksplorasi pada tingkat prospeksi
0,75	Telah dilakukan eksplorasi pada tingkat eksplorasi umum
1	Telah dilakukan eksplorasi pada tingkat eksplorasi rinci

Jenis Data (D) dan Harga per Jenis Data (P) dinilai berdasarkan ketentuan sebagai berikut:

Jenis Data (D)	Satuan	Harga Data (P)
1. Pemboran Inti / Geoteknik / <i>Coring</i>		
a. Mineral logam		
1) Kedalaman (0 m - 100 m)	Per meter	Rp. 900.000,00
2) Tambahan kedalaman dari 100 m - 200 m	Per meter	Rp. 1.100.000,00
3) Tambahan kedalaman dari 200 m - 300 m	Per meter	Rp. 1.200.000,00
b. Batubara		
1) Kedalaman (0 m -100 m)	Per meter	Rp. 750.000,00
2) Tambahan kedalaman dari 100 m - 200 m	Per meter	Rp. 875.000,00
3) Tambahan kedalaman dari 200 m - 300 m	Per meter	Rp. 1.000.000,00
2. Geofisika		
Mineral logam		
1) Geolistrik 2 Channel	Per km	Rp. 20.000.000,00
2) Polarisasi Terimbas (IP)	Per km	Rp. 25.000.000,00
3) <i>Ground Penetrating Radar</i> (GPR)	Per km	Rp. 10.000.000,00
3. Analisis laboratorium kimia mineral dan batubara		
a. Analisis Mineral Logam		
1) Preparasi contoh	Per sampel	Rp. 40.000,00
2) Kimia Unsur Mineral		
i. Li, K	Per unsur	Rp. 50.000,00
ii. Cd, Ca, Na, Rb, Sr, Ba	Per unsur	Rp. 60.000,00
iii. Zn, Mn, Cr, Mg	Per unsur	Rp. 90.000,00
iv. Fe, Bi, Ti, P, Si, Al, Ca, F, Mo	Per unsur	Rp. 100.000,00
v. Cu, Pb, Co, Ni, V	Per unsur	Rp. 105.000,00
vi. Sn	Per unsur	Rp. 115.000,00

Jenis Data (D)	Satuan	Harga Data (P)
vii. As, Sb	Per unsur	Rp. 120.000,00
viii. Pt, Pd	Per unsur	Rp. 225.000,00
ix. Au, Ag	Per unsur	Rp. 300.000,00
3) Kimia Senyawa Mineral		
i. H ₂ O ⁻ , H ₂ O ⁺	Per senyawa	Rp. 50.000,00
ii. Fe ₃ O ₄ , P total	Per senyawa	Rp. 60.000,00
iii. CaSO ₄ , CaCl ₂ , Ca(OH) ₂ , MgSO ₄	Per senyawa	Rp. 70.000,00
iv. SiO ₂ Reaktif	Per senyawa	Rp. 80.000,00
v. CaCO ₃ , MgCO ₃	Per senyawa	Rp. 85.000,00
vi. MnO, Na ₂ O, K ₂ O, Cl ₂	Per senyawa	Rp. 90.000,00
vii. SiO, SiO ₂ bebas, MgO, TiO ₂ , P ₂ O ₅ , P ₂ O ₅ cas, SO ₃ , CaO bebas, BaO	Per senyawa	Rp. 100.000,00
viii. Mn total, MnO ₂	Per senyawa	Rp. 105.000,00
ix. Fe total, FeO	Per senyawa	Rp. 110.000,00
x. Al ₂ O ₃ , CaO	Per senyawa	Rp. 115.000,00
xi. S total	Per senyawa	Rp. 150.000,00
xii. Cr ₂ O ₃	Per senyawa	Rp. 185.000,00
xiii. SiO ₂	Per senyawa	Rp. 200.000,00
xiv. ZrO ₂	Per senyawa	Rp. 225.000,00
4) <i>Inductively Coupled Plasma (ICP)</i> Ce, La, Sm, Gd, Ho, Tm, Tb, Yd, Eu, Nd, Lu, Pr, Yb, Er, Y, Ta, Nb, Zr	Per unsur	Rp. 150.000,00
b. Analisis Batubara		
1) Preparasi contoh	Per sampel	Rp. 45.000,00
2) Analisis Proksimat	Per sampel	Rp. 100.000,00
3) Analisis Ultimat	Per sampel	Rp. 100.000,00
4) Nilai Kalori/ ASTM D5865- 04	Per sampel	Rp. 125.000,00
5) Bentuk Belerang	Per sampel	Rp. 280.000,00
6) Khlor/ *D2361/ #1016 Part 877	Per sampel	Rp. 125.000,00

Jenis Data (D)	Satuan	Harga Data (P)
7) Sifat ketergerusan (<i>Hardgrove Grindability Index/HGI</i>) ASTM D409	Per sampel	Rp. 100.000,00
8) Nilai Muai Bebas (<i>Free Swelling Index/FSI</i>) D720	Per sampel	Rp. 30.000,00
9) Berat Jenis Sesungguhnya (<i>True Specific Gravity/TSG</i>)	Per sampel	Rp. 30.000,00
10) <i>Relative Density/AS</i> 1038.21.1.1-2002	Per sampel	Rp. 30.000,00
11) <i>Bulk Density</i>	Per sampel	Rp. 30.000,00
12) Porositas	Per sampel	Rp. 100.000,00
13) Titik Leleh Abu (<i>Ash Coke Type</i>)	Per sampel	Rp. 200.000,00
14) Tipe Kokas (<i>Gray King Coke Type</i>)	Per sampel	Rp. 150.000,00
15) Kualitas Gas Batubara (NQ) 50 cm	Per sampel	Rp. 1.500.000,00
4. Analisis laboratorium fisika mineral dan batubara		
a. Preparasi contoh		
1) Sayatan Tipis	Per sampel	Rp. 100.000,00
2) Sayatan Poles	Per sampel	Rp. 100.000,00
3) Sayatan Poles Ganda	Per sampel	Rp. 300.000,00
4) Preparasi Mineral Butir	Per sampel	Rp. 50.000,00
5) Preparasi XRD	Per sampel	Rp. 50.000,00
6) Preparasi Retort	Per sampel	Rp. 75.000,00
7) Preparasi Kuat Tekan	Per sampel	Rp. 150.000,00
8) Preparasi Daya Serap Batubara	Per sampel	Rp. 100.000,00
9) Preparasi <i>Source Rock Analysis</i>	Per sampel	Rp. 100.000,00
10) Preparasi analisis IRMS	Per sampel	Rp. 100.000,00
11) Preparasi <i>Scanning Electron (SEM)</i>	Per sampel	Rp. 100.000,00

Jenis Data (D)	Satuan	Harga Data (P)
b. Petrografi Batuan (<i>Rock Petrography</i>)	Per sampel	Rp. 650.000,00
c. Petrografi Batubara (<i>Coal Petrography</i>) Analisis <i>petrography</i> / maseral reflektan	Per sampel	Rp. 750.000,00
d. Mineragrafi	Per sampel	Rp. 550.000,00
e. Inklusi Fluida (Th dan Tm)	Per sampel	Rp. 1.500.000,00
f. Mineral Butir (<i>Grain Mineralogy</i>)		
1) Pemeriksaan Konsentrat Dulang (<i>Panned Concentrate Test</i>)	Per sampel	Rp. 350.000,00
2) Analisa Ayak, 6 Fraksi dan Identifikasi Mineral	Per sampel	Rp. 600.000,00
g. Uji Fisik Batuan (<i>Rock Physical Test</i>)	Per sampel	Rp. 400.000,00
h. Mineralogi (<i>Mineralogy</i>)		
1) <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	Per sampel	Rp. 750.000,00
2) <i>Retort</i>	Per sampel	Rp. 500.000,00
i. <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD) <i>Bulk</i>	Per sampel	Rp. 550.000,00
j. Analisis Daya Serap Batubara (<i>Absorption Isotherm</i>)	Per sampel	Rp. 15.000.000,00
k. <i>Organic Material Pyrolysis Analysis</i> (<i>Source Rock Analysis</i>)	Per sampel	Rp. 1.000.000,00
l. <i>Isotop Ratio Mass Spectrometry Analysis</i> (IRMS)	Per sampel	Rp. 2.000.000,00

Jenis Data (D)	Satuan	Harga Data (P)
Jenis data lainnya		Sepanjang belum ditetapkan dalam Keputusan Menteri ini, dihitung dan dinilai sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan tentang jenis dan tarif Penerimaan Negara Bukan Pajak yang berlaku di sektor energi dan sumber daya mineral

MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

ARIFIN TASRIF

Salinan sesuai dengan aslinya
KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
Kepala Biro Hukum,



M. Idris F. Sihite