





Daftar isi

Daftar isi.....	i
Prakata	ii
Metadata.....	1
1 Ruang lingkup.....	1
2 Istilah dan definisi	1
3 Organisasi standar.....	7
3.1 Penomoran bagian	7
3.2 Elemen <i>compound</i>	7
3.3 Elemen data.....	7
3.4 Opsionalitas.....	10
3.5 Aturan produksi.....	10
4 Metadata.....	11
Lampiran A	51
Lampiran B	53
Bibliografi.....	60

Prakata

Standar ini mengacu FGDC STD-001-1998, *Content Standard for Digital Geospatial Metadata* dengan modifikasi seperti disajikan dalam Lampiran A.

Standar ini disusun oleh Panitia Teknis 07-01, Informasi geografis/Geomatika dan telah melalui konsensus pada tanggal 5 Desember 2006 di BAKOSURTANAL Cibinong yang dihadiri oleh wakil-wakil *stakeholders* informasi geografis/geomatika baik dari instansi pemerintah maupun non-pemerintah.

Standar ini bertujuan memberikan suatu set terminologi dan definisi bagi dokumentasi data spasial digital. Informasi yang terkandung dalam standar ini ditentukan berdasarkan pada empat peran metadata, yaitu *ketersediaan* – diperlukan untuk mengetahui ketersediaan data pada suatu lokasi geografis; *kesesuaian penggunaan* – diperlukan untuk mengetahui suatu data telah memenuhi spesifikasi yang diinginkan; *akses* – diperlukan untuk memperoleh suatu data yang teridentifikasi dan *transfer* – diperlukan untuk memproses dan menggunakan data.

Standar-standar lain yang terkait dengan standar ini meliputi: *Spatial Data Transfer Standard* (SDTS) untuk pertukaran data spasial digital di antara perangkat lunak data spasial. Standar metadata ini disusun untuk mengidentifikasi dan mendefinisikan elemen-elemen metadata yang digunakan untuk mendokumentasikan rangkaian data spasial digital untuk berbagai keperluan. Hal ini termasuk metadata untuk: 1) memelihara arti dan nilai suatu data; 2) mengisi suatu katalog atau *clearinghouse*; dan 3) membantu dalam pertukaran data.

Karena SDTS menjadi standar pertukaran data, isi metadata utamanya digunakan untuk menentukan kesesuaian data bagi berbagai keperluan pengguna. Ada keterkaitan erat antara elemen-elemen metadata Standar Metadata dan SDTS yang termuat dalam aturan kualitas data, dan di bagian lain dalam aturan transfer SDTS. Karena Standar Metadata memuat metadata yang digunakan untuk pencarian data spasial digital melalui suatu *clearinghouse* (metadata bagi penentuan lokasi, gambaran akses, penggunaan, dan penyebaran), elemen-elemen ini mungkin tidak termuat dalam aturan transfer SDTS.

Standar-standar lain yang dijadikan acuan pada standar ini meliputi : *American National Standards Institute, 1975, Representations of universal time, local time differentials, and United States time zone reference for information interchange (ANSI X3.51-1975): New York, American National Standards Institute, 1986, Representation for calendar date and ordinal date for information interchange (ANSI X3.30-1985): New York, dan American National Standards Institute, 1986, Representations of local time of day for information interchange (ANSI X3.43-1986): New York.*

Pada tanggal 8 Juni 1994 Standar Metadata FGDC digunakan sebagai dokumen dasar bagi *Organisasi Standardisasi Internasional (ISO) 15046 Part 15*. Rancangan Standar Metadata ISO 15046 *Part 15* telah mengalami sejumlah perubahan. Pada saat perbaikan ini sedang dipersiapkan, Standar Metadata ISO masih dalam bentuk rancangan komisi dan mengalami perubahan penting sebelum kesepakatan akhir. Oleh karena itu, meskipun tidak serupa dengan rancangan ISO sekarang tetapi dianggap sesuai dengannya.

Metadata

1 Ruang lingkup

Standar ini menentukan pedoman untuk penyusunan informasi metadata data spasial. Informasi metadata tersebut dikelompokkan menjadi tujuh kelompok utama, yaitu: informasi identifikasi, informasi kualitas data, informasi organisasi data spasial, informasi referensi spasial, informasi entitas dan atribut, informasi distribusi, dan informasi referensi metadata.

2 Istilah dan definisi

2.1

absis

besaran posisi suatu titik pada sumbu-x dalam sistem koordinat kartesian, diperoleh dengan mengukur jarak titik tersebut dari pusat salib sumbu secara paralel terhadap sumbu-x

2.2

akurasi

kedekatan hasil observasi, komputasi, atau perkiraan terhadap nilai yang benar atau nilai yang dianggap benar

2.3

arc

kurva yang didefinisikan oleh ekspresi matematika

2.4

area

istilah generik untuk objek dua dimensi yang terbatas dan kontinu, yang diperbolehkan atau tidak diperbolehkan menyertakan batasnya

2.5

area chain

rantai (*chain*) yang secara eksplisit mereferensikan poligon kiri dan kanan dan bukan simpul awal dan akhir. Merupakan suatu komponen dari suatu *manifold* dua dimensi

2.6

area interior

suatu area yang tidak mengikutsertakan batas-batasnya

2.7

area point

suatu titik representatif dalam suatu area, biasanya membawa atribut informasi mengenai area tersebut

2.8

atribut

karakteristik dari suatu tipe entitas yang ditetapkan

2.9

bujur

jarak angular antara bidang meridian timur atau barat dari bidang meridian Greenwich

2.10

chain

suatu urutan terarah dari garis-garis yang tidak berpotongan dan/atau *arc-arc* yang dibatasi oleh simpul-simpul

2.11

clearinghouse

sistem *server* metadata yang terdistribusi pada jaringan internet

2.12

complete chain

chain yang secara eksplisit mengacu pada poligon kiri, poligon kanan, simpul awal, simpul akhir yang merupakan komponen manifold dua dimensi

2.13

data geospasial

informasi geografis dan karakteristik fitur serta batas-batas alami atau buatan dari suatu objek pada permukaan bumi

2.14

domain

nilai sah suatu elemen

2.15

edge

istilah topologi suatu garis atau tepi suatu bidang

2.16

entitas

fenomena spasial suatu objek pada permukaan bumi

2.17

eksplisit

metode untuk mengidentifikasi posisi secara langsung

2.18

elemen *compound*

gabungan antara elemen data dan elemen *compound* yang lain

2.19

elemen data

item terkecil data yang berisikan informasi

2.20

fenomena

fakta, kejadian, atau kondisi

2.21

garis

istilah umum untuk objek berdimensi satu

2.22

G-polygon

area yang memiliki area lain di dalamnya



2.23**G-ring**

ring yang dibuat dari *string* dan/atau *arc*

2.24**graph**

sekumpulan objek nol dimensi (*simpul*), satu dimensi (*link* atau *chain*), dan kadang-kadang dua dimensi (*GT-polygon*) yang secara topologis saling berkaitan yang sesuai dengan sekumpulan aturan pembatas yang telah ditetapkan

2.25**grid**

susunan pola petak yang teratur atau hampir teratur dari suatu permukaan

2.26**grid sel**

objek dua dimensi yang mencerminkan elemen terkecil suatu grid

2.27**GT-polygon**

area yang merupakan komponen dua dimensi atomik dari satu dan hanya satu *manifold* dua dimensi

2.28**GT-ring**

ring yang dibuat dari *complete chain* dan/atau *area chain*

2.29**horizontal**

garis mendatar pada suatu bidang

2.30**image digital**

susunan dua dimensi dari elemen gambar (piksel) digital yang berjarak teratur

2.31**implisit**

metode penentuan posisi suatu objek secara tidak langsung

2.32**kedalaman**

jarak tegak lurus suatu titik di bawah permukaan suatu objek

2.33**koordinat**

sepasang nilai yang mengekspresikan jarak horizontal sepanjang sumbu ortogonal, kombinasi tiga nilai yang mengekspresikan jarak horizontal dan vertikal

2.34**kualitas**

karakteristik yang diperlukan agar data kartografik sesuai dengan penggunaan

2.35**layer**

susunan objek spasial yang terintegrasi dan terdistribusi yang merepresentasikan entitas

dalam satu tema

2.36

link

hubungan topologis antara dua simpul

2.37

lintang

jarak angular yang diukur pada suatu meridian arah utara atau selatan dari ekuator

2.38

manifold berdimensi dua

suatu *planar graph* dan objek dua dimensi yang terkait

2.39

media

peralatan fisik yang digunakan untuk mencatat, menyimpan, dan/atau mengirimkan data

2.40

meridian

lingkaran besar pada permukaan bumi yang melewati kutub-kutub geografis

2.41

metadata

data mengenai isi, kualitas, kondisi, dan karakteristik lainnya dari data

2.42

network

suatu *graph* tanpa objek-objek dua dimensi

2.43

network chain

suatu *chain* yang secara eksplisit mengacu pada simpul awal dan simpul akhir dan bukan poligon kiri atau poligon kanan

3.44

nilai atribut

kualitas atau kuantitas suatu atribut

2.45

objek

representasi digital dari seluruh atau sebagian entitas

2.46

objek raster

satu atau lebih layer citra dan/atau grid

2.47

ordinat

besaran posisi suatu titik pada sumbu-y dalam sistem koordinat kartesian yang diperoleh dengan mengukur jarak titik tersebut dari pusat salib sumbu secara paralel terhadap sumbu-y

2.48**peta**

representasi objek spasial pada suatu bidang datar

2.49**piksel**

elemen gambar dua dimensi yang merupakan elemen terkecil citra digital

2.50***planar graph***

objek-objek *simpul* dan *link* atau *chain* dari graph yang terjadi atau direpresentasikan sebagaimana terjadi pada permukaan planar

2.51**primitif**

kualitas yang tidak dapat dibagi; atomis

2.52**raster**

satu layer atau lebih yang saling bertumpuk untuk grid atau *digital image* yang sama

2.53**resolusi**

perbedaan minimum antara dua nilai yang diukur atau dihitung secara terpisah yang dapat dibedakan berdasarkan pengukuran atau metode analitis yang digunakan

2.54***ring***

urutan *chain* atau *string* dan/atau *arc* tidak berpotongan, dengan penutupan *ring* merepresentasikan suatu batas tertutup, tapi bukan area interior dalam batas tertutup

2.55**SDTS**

Spatial Data Transfer Standard

2.56**segmen garis**

potongan garis dari suatu garis

2.57***simpul***

objek nol dimensi yang merupakan sambungan topologis dari dua atau lebih *link* atau *chain*, atau suatu titik akhir suatu *link* atau *chain*

2.58**stratum**

rangkaian lapisan, level, atau gradasi dalam suatu sistem yang teratur

2.59***string***

urutan segmen garis yang tersambung

2.60**tinggi**

ketinggian di atas atau di bawah suatu datum referensi

2.61

tipe

nilai yang didefinisikan pada suatu elemen data

2.62

tipe entitas

klasifikasi entitas

2.63

titik

objek nol dimensi yang merepresentasikan lokasi geometris

2.64

titik entitas

titik yang digunakan untuk mengidentifikasi lokasi fitur

2.65

titik label

titik yang digunakan untuk menampilkan label fitur

2.66

universe polygon

mendefinisikan bagian semesta yang berada di luar perimeter area yang terlingkupi oleh *GT-polygon* lain dan melengkapi *manifold* dua dimensi

2.67

vektor

garis yang mempunyai arah

2.68

vertikal

garis yang tegak lurus pada horizontal

2.69

VPF

Vector Product Format

2.70

void polygon

bagian dari *manifold* dua dimensi yang dibatasi oleh *GT-polygon* lain, tetapi memiliki karakteristik *universe polygon*

2.71

volume digital

susunan voksel tiga dimensi yang berjarak teratur

2.72

voksel

elemen tiga dimensi yang merupakan elemen terkecil dari suatu volume digital

3 Organisasi standar

3.1 Penomoran bagian

Metadata diorganisasikan dalam suatu hierarki yang terdiri atas elemen data dan elemen *compound* yang didefinisikan sebagai isi informasi metadata untuk mendokumentasikan data spasial.

Hierarki utamanya adalah metadata. Metadata tersusun dari beberapa elemen *compound* lain yang merepresentasikan perbedaan konsep mengenai susunan data. Masing-masing elemen *compound* ini mempunyai bagian tersendiri dalam standar. Dalam setiap bagian, elemen *compound* ini didefinisikan oleh elemen *compound* yang lain dan elemen data. Bagian "informasi kontak" adalah bagian khusus yang menspesifikasikan elemen data untuk menghubungi individu dan organisasi. Bagian ini digunakan oleh beberapa bagian yang lain, tetapi untuk kemudahan hanya dijelaskan sekali.

Setiap bagian dimulai dengan nama dan definisi elemen *compound* yang menjelaskan bagian tersebut. Nama dan definisi diikuti oleh aturan-aturan produksi (lihat di bawah) yang menjelaskan elemen *compound* ini dalam istilah elemen data, baik secara langsung maupun melalui elemen *compound* perantara. Jika elemen *compound* digunakan, aturan-aturan produksi elemen juga dijelaskan dalam bagian ini.

Aturan produksi diikuti oleh daftar nama, definisi elemen *compound*, dan elemen data yang digunakan dalam bagian ini.

Informasi tambahan tentang organisasi standar adalah sebagai berikut:

- Aturan produksi diikuti oleh daftar nama dan definisi elemen *compound* dan elemen data yang digunakan dalam bagian ini.
- Nomor bagian dan nomor elemen disediakan untuk memandu pengguna standar. Baik bersifat otoritatif maupun dimaksudkan untuk digunakan dalam implementasi dan dimaksudkan untuk perubahan dalam revisi-revisi standar pada waktu yang akan datang.

3.2 Elemen *compound*

Semua elemen *compound* dideskripsikan oleh elemen data, baik secara langsung maupun melalui elemen *compound* perantara. Elemen *compound* merepresentasikan konsep tingkat yang lebih tinggi yang tidak dapat direpresentasikan oleh elemen data secara individu. Bentuk definisi elemen *compound* adalah sebagai berikut:

Nama elemen *compound* - definisi.

Tipe: *compound*

Tipe "*compound*" secara unik mengidentifikasi elemen *compound* dalam daftar istilah dan definisi

Nama elemen *compound* -- definisi.

Tipe: *compound*

Nama ringkas:

Nama ringkas yang terdiri atas delapan karakter alfabetis atau kurang dimaksudkan untuk membantu dalam pengimplementasian standar.

3.3 Elemen data

Entri suatu elemen data meliputi nama elemen data, definisi elemen data, deskripsi, dan nilai yang ditetapkan pada elemen data. Bentuk definisi elemen data adalah:

Nama elemen data – definisi

Tipe:

Domain:

Informasi mengenai nilai elemen data meliputi deskripsi tipe nilai dan deskripsi domain nilai yang sah. Tipe elemen data mendeskripsikan jenis nilai yang diberikan. Pilihan-pilihannya adalah "integer" untuk angka-angka integer, "real" untuk angka-angka real, "teks" untuk karakter-karakter ASCII, "tanggal" untuk hari dalam setahun, "waktu" untuk waktu dalam satu hari.

Domain mendeskripsikan nilai sah dapat diberikan pada elemen data. Domain dapat berupa daftar nilai sah, acuan daftar nilai sah, atau batasan nilai yang dapat diberikan pada elemen data.

Domain juga dapat mencatat bahwa domain bebas dari batasan-batasan, dan semua nilai yang dapat direpresentasikan oleh "tipe" elemen data yang dapat diberikan. Domain-domain tanpa batasan ini direpresentasikan menggunakan kata "bebas" diikuti oleh tipe elemen data (yaitu teks bebas, tanggal bebas, real bebas, waktu bebas, integer bebas).

Sebagian domain, tapi tidak seluruhnya, dapat dispesifikasikan. Sebagai contoh, ada beberapa format transfer data yang digunakan secara luas, tetapi mungkin juga ada lebih banyak format yang kurang dikenal dengan baik. Untuk memungkinkan produser mendeskripsikan datanya dalam situasi-situasi ini, digunakan konvensi penyediaan suatu daftar nilai diikuti oleh pemberian suatu domain "bebas". Dalam kasus-kasus ini pemberian nilai sebaiknya dibuat dari domain yang diberikan jika memungkinkan. Jika tidak memungkinkan, penyedia dapat membuat dan menugaskan nilai mereka sendiri. Nilai yang dibuat sebaiknya tidak mendefinisikan ulang suatu nilai yang disediakan oleh standar.

Persoalan lain adalah representasi nilai *null* (merekpresentasikan konsep "tidak diketahui") di dalam domain. Hal ini relatif sederhana untuk entri yang bertipe tekstual (seseorang akan memasukkan teks "Tidak diketahui"), tetapi hal tersebut tidak sesederhana bagi entri bertipe integer, real, tanggal, dan waktu (sebagai contoh, nilai integer mana yang berarti "tidak diketahui"?). Karena konvensi penyediaan informasi bervariasi pada implementasinya, standar ini menetapkan konsep yang akan direpresentasikan tetapi tidak mengharuskan untuk merepresentasikan elemen data.

Sebagai tambahan untuk nilai yang direpresentasikan, bentuk representasi juga penting, terutama untuk aplikasi-aplikasi yang akan memanipulasi elemen data. Konvensi-konvensi untuk bentuk-bentuk nilai elemen data berikut ini supaya digunakan:

Tanggal kalender (tahun, bulan, dan hari)

Masa Masehi hingga 31 Desember 9999 M – Nilai hari dan bulan dalam setahun, dan tahun-tahun, harus mengikuti konvensi tanggal kalender (bentuk-bentuk umum YYYY untuk tahun; YYYYMM untuk bulan dalam satu tahun (dengan bulan diekspresikan sebagai suatu integer), dan YYYYMMDD untuk hari dalam satu tahun).

Masa Sebelum Masehi hingga 9999 SM – Nilai hari dan bulan dalam setahun, untuk tahun-tahun, harus mengikuti konvensi tanggal kalender, diawali dengan huruf kecil "bc" (bentuk-bentuk umum dari bcYYYY untuk tahun; bcYYYYMM untuk bulan dalam satu tahun (dengan bulan diekspresikan sebagai integer), dan bcYYYYMMDD untuk satu hari dalam setahun)

Masa Sebelum Masehi sebelum 9999 SM -- Nilai tahun harus terdiri atas sebanyak mungkin karakter angka yang diperlukan untuk merepresentasikan tahun BC, diawali dengan huruf kecil "cc" (bentuk umum ccYYYYYY...)

Masa Masehi setelah 9999 M – Nilai tahun harus mengandung sebanyak mungkin karakter angka yang diperlukan untuk merepresentasikan angka tahun AD, diawali dengan huruf kecil “cd” (bentuk umum cdYYYYYY...).

Waktu dalam sehari (jam, menit, dan detik)

Karena beberapa data geospasial dan aplikasi-aplikasi yang berkaitan sensitif terhadap informasi waktu, tiga konvensi diizinkan. Hanya satu konvensi yang harus digunakan metadata suatu dataset. Konvensi-konvensi tersebut adalah:

- Waktu lokal. Para produser yang ingin mencatat waktu lokal, nilai harus mengikuti sistem pencatatan waktu 24 jam untuk waktu lokal hari dalam jam, menit, dan fraksi desimal untuk detik (hingga presisi yang diinginkan) tanpa konvensi pemisah (bentuk umum HHMMSSSS).
- Waktu lokal dengan faktor perbedaan waktu. Produser yang ingin mencatat waktu lokal dan hubungannya dengan waktu universal (*Greenwich Mean Time*), harus mengikuti sistem pencatatan waktu 24 jam untuk waktu lokal hari dalam jam, menit, dan fraksi desimal untuk detik (hingga resolusi yang diinginkan) tanpa konvensi pemisah. Nilai ini harus diikuti oleh faktor perbedaan waktu, tanpa pemisah. Faktor perbedaan waktu mengekspresikan perbedaan jam dan menit antara waktu lokal dengan waktu universal. Hal tersebut direpresentasikan oleh nomor empat digit yang diawali dengan tanda plus (+) atau tanda minus (-), menunjukkan jam dan menit waktu lokal yang mendahului atau tertinggal dari waktu universal. Bentuk umumnya adalah HHMMSSSSshhmm, dalam hal ini HHMMSSSS adalah waktu lokal yang menggunakan pencatatan waktu 24 jam (diekspresikan hingga presisi yang diinginkan), “s” adalah tanda plus atau minus untuk faktor perbedaan waktu, dan hhmm adalah faktor perbedaan waktu. (Pilihan ini memungkinkan produser mencatat waktu lokal dan informasi zona waktu. Sebagai contoh, Waktu Standar Timur mempunyai faktor perbedaan waktu -0500, Waktu Standar Tengah mempunyai faktor perbedaan waktu -0600, Waktu Siang Timur mempunyai faktor perbedaan -0400, dan Waktu Siang Tengah mempunyai faktor perbedaan waktu -0500).
- Waktu universal (*Greenwich Mean Time*). Produser yang ingin mencatat waktu dalam waktu universal (*Greenwich Mean Time*), harus mengikuti sistem pencatatan waktu 24 jam untuk hari dalam jam, menit, dan fraksi desimal detik waktu universal (diekspresikan hingga presisi yang diinginkan) tanpa konvensi pemisah, dengan huruf besar “Z”.

Lintang dan bujur

Nilai lintang dan bujur harus diekspresikan sebagai fraksi desimal derajat. Seluruh derajat lintang harus direpresentasikan dengan angka desimal dua digit berkisar antara 0 sampai dengan 90. Seluruh derajat bujur harus direpresentasikan dengan angka desimal tiga digit berkisar dari 0 sampai dengan 180. Jika fraksi desimal derajat ditetapkan harus dipisah dari seluruh angka derajat dengan titik desimal. Fraksi desimal derajat dapat diekspresikan hingga presisi yang diinginkan.

- Lintang utara ekuator harus dispesifikasikan dengan tanda plus (+), atau dengan tidak menyertakan tanda minus (-), mendahului dua digit derajat yang ditentukan. Lintang selatan ekuator harus diberi tanda minus (-) mendahului dua digit derajat yang ditentukan. Titik pada Ekuator harus diberikan pada *Hemisphere* Utara.
- Bujur timur dari meridian utama harus dispesifikasikan dengan tanda plus (+) atau dengan tidak menyertakan tanda minus (-), mendahului tiga digit derajat bujur. Bujur barat dari meridian utama harus diberi tanda minus (-) mendahului tiga digit derajat. Titik

pada meridian utama harus diberikan pada *Hemisphere* Timur. Titik pada meridian ke-180 harus diberikan kepada *Hemisphere* Barat. Satu pengecualian untuk konvensi terakhir ini diizinkan. Untuk kondisi khusus dalam mendeskripsikan sekumpulan lintang mengelilingi bumi, elemen data Koordinat Batas Timur harus diberi nilai +180 (180) derajat.

- Setiap alamat spasial dengan lintang +90 (90) atau –90 derajat akan menentukan posisi pada kutub utara atau selatan. Komponen bujurnya dapat mempunyai nilai legal manapun.

Alamat-alamat jaringan dan nama-nama file

Nilai nama-nama file, alamat-alamat jaringan sistem komputer, dan layanan-layanan yang berkaitan harus mengikuti konvensi *Uniform Resource Locator* dari Internet jika memungkinkan. Lihat <http://www.ncsa.uiuc.edu/demoweb/url-primer.html> untuk detail tambahan mengenai *Uniform Resource Locator*.

3.4 Opsionalitas

Elemen-elemen metadata dikategorikan menjadi wajib, wajib jika memungkinkan, atau opsional sebagai berikut:

- elemen-elemen wajib harus diisi;
- elemen-elemen wajib jika memungkinkan harus dilengkapi, jika dataset menunjukkan karakteristik yang tegas; dan
- elemen-elemen opsional diisi sesuai keleluasaan produser.

Opsionalitas suatu bagian atau elemen *compound* selalu mendahului elemen yang dimuat. Jika suatu bagian atau elemen *compound* yang dikenali oleh produser dataset dapat diaplikasikan, maka opsionalitas elemen-elemen subordinatnya dapat diinterpretasikan. Lihat bagian Aturan Produksi (4.5) untuk panduan yang lebih interpretatif.

Bagian wajib memiliki beberapa elemen yang selalu diperlukan untuk seluruh tipe data geospasial. Untuk perbandingan dengan standar metadata lainnya, elemen-elemen ini direferensikan sebagai elemen “inti”.

3.5 Aturan produksi

Aturan produksi menjelaskan hubungan antara suatu elemen *compound*, elemen data dan elemen *compound* tingkat yang lebih rendah. Setiap aturan produksi mempunyai sisi kiri (pengidentifikasi) dan sisi kanan (ekspresi) yang dihubungkan oleh tanda “=”, yang berarti bahwa istilah di sisi kiri diganti atau dihasilkan oleh istilah di sisi kanan. Istilah di sisi kanan adalah elemen *compound* atau elemen data secara individu. Dengan membuat penggantian menggunakan istilah-istilah yang cocok dalam aturan produksi, dapat dijelaskan konsep tingkat yang lebih tinggi dengan menggunakan elemen data. Simbol yang digunakan dalam aturan produksi mempunyai arti sebagai berikut:

Arti simbol

- = diartikan “diganti oleh” atau “menghasilkan” atau “terdiri atas”
- + diartikan “dan”
- [] diartikan “pemilihan” - artinya, pilihlah salah satu istilah dari daftar istilah yang tercakup (atau eksklusif). Istilah dipisahkan oleh tanda “|”.
- m{ }n diartikan “iterasi” – istilah yang tercakup diulang dari “m” hingga “n” kali
- () diartikan “opsional” – istilah yang tercakup adalah opsional.

Contoh:

$a = b + c$	"a terdiri atas b dan c"
$a = [b c]$	"a terdiri atas hanya b atau c"
$a = 4\{b\}6$	"a terdiri atas empat hingga enam kejadian-kejadian b"
$a = b + (c)$	"a terdiri atas b dan secara opsional c"

Menginterpretasikan aturan produksi

Istilah yang dibatasi oleh tanda kurung "(" dan ")" opsional dan diberikan atas kehendak produser. Jika seorang produser memutuskan bahwa informasi yang diapit oleh tanda kurung, produser harus menyertakan aturan produksi untuk informasi yang dicakup. Sebagai contoh, jika produser memutuskan untuk memberikan informasi opsional yang dijelaskan dengan:

$(a + b + c)$

produser harus menyediakan a dan b dan c.

Produser memiliki kewenangan untuk memberikan informasi atau tidak, hanya untuk istilah-istilah yang dibatasi oleh tanda kurung. Variasi cara pembuatan, pendistribusian, karakteristik data spasial, dan semua detail susunan dataset yang sedang dikerjakan atau direncanakan yang mungkin belum diputuskan, mendorong untuk mengekspresikan konsep "wajib jika mungkin". Konsep ini berarti bahwa jika dataset menampilkan (untuk data yang sedang dikerjakan atau direncanakan, sudah diketahui bahwa dataset tersebut akan ditampilkan) suatu karakteristik yang didefinisikan, maka produser harus menyediakan informasi yang diperlukan untuk mendeskripsikan karakteristik tersebut. Konsep ini dijelaskan oleh aturan produksi:

$0\{ \text{term} \}1$

4 Metadata

Organisasi metadata terdiri atas 11 komponen, yang diberi nomor 0 sampai dengan 10. 0 menjelaskan tentang kelompok metadata, 1 sampai dengan 7 merupakan komponen utama, sedangkan 8 sampai dengan 10 merupakan komponen tambahan yang sering digunakan di dalam komponen 1 sampai dengan 7. Komponen-komponen tersebut adalah:

- 0 Metadata
- 1 Informasi identifikasi
- 2 Informasi kualitas data
- 3 Informasi organisasi data spasial
- 4 Informasi referensi spasial
- 5 Informasi entitas dan atribut
- 6 Informasi distribusi
- 7 Informasi referensi metadata
- 8 Informasi sitasi
- 9 Informasi waktu
- 10 Informasi kontak

Deskripsi Organisasi metadata, seperti elemen *compound*, elemen data, tipe, domain, nama ringkas elemen *compound*, dan elemen data disajikan sebagai berikut.

0 **Metadata** -- data tentang isi, kualitas, kondisi, dan karakteristik-karakteristik lain dari data.

Tipe: *compound*
 Nama ringkas: metadata

Metadata =
 Informasi_Identifikasi+
 0{Informasi_Kualitas_Data}1 +
 0{Informasi_Organisasi_Data_Spasial}1 +
 0{Informasi_Referensi_Spasial}1 +
 0{Informasi_Entitas_dan_Atribut}1 +
 0{Informasi_Distribusi}1 +
 Informasi_Referensi_Metadata
 (*Bagian 1 hingga 7 mendefinisikan istilah pada sisi kanan aturan produksi.*)

1 **Informasi Identifikasi** -- informasi dasar tentang dataset.

Tipe: *compound*
 Nama ringkas: idinfo

Informasi_Identifikasi =
 Sitasi +
 Deskripsi +
 Periode_Waktu_Pengambilan_Data+
 Status +
 Domain_Spasial +
 Kata_Kunci +
 Aturan_Akses_ke_Data +
 Aturan_Penggunaan_Data+
 (Titik_Kontak) +
 (1{Tampilan_Grafis}n) +
 (Penghargaan_Data) +
 (Informasi_Sekuriti) +
 (Lingkup_Pengolahan_Data) +
 (1{ Referensi_Lain}n)

Sitasi =
 Informasi_Sitasi (*lihat bagian 8 untuk aturan produksi*)

Deskripsi =
 Abstrak +
 Tujuan +
 (Informasi_Tambahan)

Periode_Waktu_Pengambilan_Data =
 Informasi_Periode_Perolehan_Informasi (*lihat bagian 9 untuk aturan produksi*) +
 Referensi_Terkini

Status =
 Kemajuan_Data +
 Frekuensi_Perubahan_dan_Penambahan_Data

Domain_Spasial =
 Batasan_Koordinat +
 (1{Data_Set_G-Polygon}n)

Batasan_Koordinat =
 Koordinat_Batas_Barat +
 Koordinat_Batas_Timur +
 Koordinat_Batas_Utara +
 Koordinat_Batas_Selatan

Data_Set_G-Polygon =
 Data_Set_G-Polygon_Outer_G-Ring +

0{Data_Set_G-Polygon_Exclusion_G-Ring}n

Data_Set_G-Polygon_Outer_G-Ring =
[4{G-Ring_Point}n | G-Ring]

Data_Set_G-Polygon_Exclusion_G-Ring =
[4{G-Ring_Point}n | G-Ring]

G-Ring_Point =
G-Ring_Latitude +
G-Ring_Longitude

Kata_Kunci =
1{Tema}n +
0{Tempat}n +
0{Stratum}n +
0{Temporal}n

Tema =
Tesaurus_Kata_Kunci_Tema +
1{Kata_Kunci_Tema}n

Tempat =
Tesaurus_Kata_Kunci_Tempat +
1{Kata_Kunci_Tempat}n

Stratum =
Tesaurus_Kata_Kunci_Strata +
1{Kata_Kunci_Stratum}n

Temporal =
Tesaurus_Kata_Kunci_Temporal +
1{Kata_Kunci_Temporal}n

Titik_Kontak =
Informasi_Kontak (*lihat bagian 10 untuk aturan produksi*)

Tampilan_Grafis =
Nama_File_Tampilan_Grafis +
Deskripsi_File_Tampilan_Grafis +
Tipe_File_Tampilan_Grafis

Informasi_Sekuriti =
Sistem_Klasifikasi_Sekuriti +
Klasifikasi_Sekuriti +
Deskripsi_Penanganan_Sekuriti

Referensi_Lain =
Informasi_Sitasi (*lihat bagian 8 untuk aturan produksi*)

- 1.1 Sitasi -- informasi yang digunakan untuk acuan dataset.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: citation
- 1.2 Deskripsi -- suatu karakterisasi dataset, termasuk tujuan penggunaannya dan batasan-batasannya.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: *descript*
- 1.2.1 Abstrak -- suatu ikhtisar naratif singkat mengenai dataset.
Tipe: *text*
Domain: teks bebas
Nama ringkas: *abstract*
- 1.2.2 Tujuan -- suatu ringkasan mengenai maksud dikembangkannya dataset.
Tipe: *teks*

- Domain: teks bebas
Nama ringkas: purpose
- 1.2.3 Informasi Tambahan -- informasi deskriptif lain mengenai dataset.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: supplinf
- 1.3 Periode Waktu Pengambilan Data -- periode waktu pengumpulan data.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: timeperd
- 1.3.1 Referensi Terkini -- dasar informasi waktu pengambilan data ditentukan.
Tipe: teks
Domain: "ground condition" "publication date" free text
Nama ringkas: current
- 1.4 Status -- keadaan dan informasi perubahan dan penambahan data untuk dataset.
Tipe: *compound*
Short Name: status
- 1.4.1 Kemajuan Data -- keadaan dataset.
Tipe: teks
Domain: "Telah selesai" "Tahap pengerjaan" "Tahap perencanaan"
Nama ringkas: progress
- 1.4.2 Frekuensi Perubahan dan Penambahan Data -- frekuensi perubahan dan penambahan terhadap dataset setelah dataset awal selesai.
Tipe: teks
Domain: "Terus-menerus" "Harian" "Mingguan" "Bulanan" "Tahunan" "Tidak diketahui" "Jika diperlukan" "Tidak teratur" "Tidak direncanakan" free text
Nama ringkas: update
- 1.5 Domain Spasial -- letak wilayah geografis dataset.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: spdrom
- 1.5.1 Batasan Koordinat -- batasan-batasan cakupan suatu dataset diekspresikan oleh nilai lintang dan bujur dengan urutan paling barat, paling timur, paling utara, dan paling selatan. Untuk susunan dataset yang meliputi suatu kumpulan lintang yang lengkap di sekeliling bumi, koordinat batas barat harus diberi nilai -180.0, dan koordinat batas timur harus diberi nilai 180.0
Tipe: *compound*
Nama ringkas: bounding
- 1.5.1.1 Koordinat Batas Barat -- koordinat paling barat dari batas cakupan diekspresikan dalam bujur.
Tipe: real
Domain: $-180,0 \leq \text{Koordinat Batas Barat} < 180,0$
Nama ringkas: westbc
- 1.5.1.2 Koordinat Batas Timur -- koordinat paling timur dari batas cakupan diekspresikan dalam bujur.
Tipe: real
Domain: $-180,0 \leq \text{Koordinat Batas Timur} \leq 180,0$
Nama ringkas: eastbc
- 1.5.1.3 Koordinat Batas Utara -- koordinat paling utara dari batas cakupan yang diekspresikan dalam lintang.
Tipe: real
Domain: $-90,0 \leq \text{Koordinat Batas Utara} \leq 90,0$;
Koordinat Batas Utara \geq Koordinat Batas Selatan
Nama ringkas: northbc
- 1.5.1.4 Koordinat Batas Selatan -- koordinat paling selatan dari batas cakupan yang diekspresikan dalam lintang.
Tipe: real
Domain: $-90,0 \leq \text{Koordinat Batas Selatan} \leq 90,0$;

Koordinat Batas Selatan \leq Koordinat Batas Utara
 Nama ringkas: southbc

- 1.5.2 Dataset G-Polygon -- koordinat yang mendefinisikan batas terluar dari area yang dicakup oleh dataset.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: dsgpoly
- 1.5.2.1 Dataset G-Polygon Outer G-Ring -- batas tidak saling berpotongan tertutup dari suatu wilayah bagian dalam.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: dsgpolyo
- 1.5.2.1.1 G-Ring Point -- lokasi geografis tunggal.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: grngpoin
- 1.5.2.1.1.1 G-Ring Latitude -- lintang suatu titik dari g-ring.
 Tipe: *real*
 Domain: $-90.0 \leq \text{G-Ring Latitude} \leq 90.0$
 Nama ringkas: gringlat
- 1.5.2.1.1.2 G-Ring Longitude -- bujur suatu titik dari g-ring.
 Tipe: *real*
 Domain: $-180.0 \leq \text{G-Ring Longitude} < 180.0$
 Nama ringkas: gringlon
- 1.5.2.1.2 G-Ring -- kumpulan nilai koordinat, dipisahkan oleh koma, angka pertama adalah bujur dan yang kedua adalah lintang dari titik. Bujur dan lintang ditentukan dalam derajat desimal dengan lintang utara positif dan selatan negatif, bujur timur positif dan barat negatif.
 Tipe: *text*
 Domain: $-90 \leq \text{Latitude_elements} \leq 90$,
 $-180 \leq \text{Longitude_Elements} = 180$
 Nama ringkas: gring
- 1.5.2.2 Dataset G-Polygon Exclusion G-Ring -- batas tidak saling berpotongan tertutup dari suatu wilayah kosong dalam suatu wilayah bagian dalam.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: dsgpolyx
- 1.6 Kata Kunci -- kata atau frase yang meringkas suatu aspek dari kumpulan data.
 Tipe: gabungan
 Nama ringkas: keywords
- 1.6.1 Tema -- subjek-subjek tercakup oleh kumpulan data.
 Tipe: gabungan
 Nama ringkas: theme
- 1.6.1.1 Kata Kunci Tema Thesaurus -- acuan thesaurus yang terdaftar secara formal atau suatu sumber otoritatif kata kunci tema yang serupa.
 Tipe: *teks*
 Domain: "None"; teks bebas
 Nama ringkas: themekt
- 1.6.1.2 Kata Kunci Tema -- kata atau frase yang sering digunakan untuk mendeskripsikan subjek susunan data.
 Tipe : *teks*
 Domain : *teks bebas*
 Nama ringkas : themekey
- 1.6.2 Tempat – lokasi-lokasi geografis yang dikarakterisasikan oleh kumpulan data.
 Tipe : *gabungan*
 Nama ringkas : place
- 1.6.2.1 Kata Kunci Tempat Thesaurus – acuan thesaurus yang terdaftar secara formal atau suatu sumber otoritatif kata kunci tempat yang serupa

- Tipe: teks
Domain: "None", "Sistem Informasi Nama-nama Geografi"; teks bebas
Nama ringkas: placekt
- 1.6.2.2 Kata Kunci Tempat – nama geografis dari suatu lokasi yang dicakup oleh suatu kumpulan data.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: placekey
- 1.6.3 Strata – lokasi vertikal, berlapis yang dikarakterisasi oleh kumpulan data.
Tipe : gabungan
Nama ringkas: stratum
- 1.6.3.1 Tesaurus Kata Kunci Strata -- acuan tesaurus yang terdaftar secara formal atau suatu sumber otoritatif kata kunci strata yang serupa.
Tipe: teks
Domain: "None"; teks bebas
Nama ringkas: stratkt
- 1.6.3.2 Kata Kunci Strata – nama suatu lokasi vertikal yang digunakan untuk mendeskripsikan lokasi yang dicakup oleh kumpulan data.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: stratkey
- 1.6.4 Waktu – periode waktu yang dikarakterisasi oleh kumpulan data.
Tipe: gabungan
Nama ringkas: temporal
- 1.6.4.1 Kata Kunci Waktu Tesaurus -- acuan tesaurus yang terdaftar secara formal atau suatu sumber otoritatif kata kunci waktu yang serupa.
Tipe : teks
Domain : "None"; teks bebas
Nama ringkas : tempkt
- 1.6.4.2 Kata Kunci Waktu -- nama suatu periode waktu yang dicakup oleh kumpulan data.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: tempkey
- 1.7 Batasan Akses ke Data -- larangan-larangan dan prasyarat-prasyarat hukum untuk mengakses kumpulan data. Hal ini meliputi segala larangan akses yang ditetapkan untuk memastikan perlindungan privasi intelektual atau hak milik intelektual, dan segala larangan khusus atau batasan untuk memperoleh kumpulan data.
Tipe: teks
Domain: "None"; teks bebas
Nama ringkas: accconst
- 1.8 Batasan Pengguna Data -- larangan-larangan dan prasyarat-prasyarat hukum untuk menggunakan kumpulan data setelah akses diberikan. Hal ini meliputi segala batasan akses yang diterapkan untuk memastikan perlindungan privasi intelektual atau hak milik intelektual, dan segala larangan khusus atau batasan untuk memperoleh kumpulan data.
Tipe: teks
Domain: "None"; teks bebas
Nama ringkas: useconst
- 1.9 Titik Kontak -- informasi kontak untuk perseorangan atau organisasi yang mengetahui kumpulan data.
Tipe: gabungan
Nama ringkas: ptcontac
- 1.10 Tampilan Grafis – suatu gambar yang memberikan ilustrasi tentang kumpulan data. Gambar harus menyertakan legenda untuk menginterpretasi gambar.
Tipe: gabungan
Nama ringkas: browse
- 1.10.1 Nama File Tampilan Grafis -- nama dari file gambar yang memberikan ilustrasi mengenai kumpulan data.

Tipe : teks
 Domain: teks bebas
 Nama ringkas: browsen

- 1.10.2 Deskripsi File Tampilan Grafis -- suatu deskripsi teks dari ilustrasi.

Tipe: teks
 Domain: teks bebas
 Nama ringkas: browsed

- 1.10.3 Tipe File Tampilan Grafis -- tipe file gambar dari suatu file gambar yang berkaitan.

Tipe : teks
 Domain: nilai domain pada tabel di bawah; teks bebas
 Nama ringkas: browsset

<u>Nilai Domain</u>	<u>Definisi</u>
"CGM"	- <i>Computer Graphics Metafile</i>
"EPS"	- <i>Encapsulated Postscript format</i>
"GIF"	- <i>Graphic Interchange Format</i>
"JPEG"	- <i>Joint Photographic Experts Group format</i>
"PBM"	- <i>Portable Bit Map format</i>
"PS"	- <i>Postscript format</i>
"TIFF"	- <i>Tagged Image File Format</i>
"XWD"	- <i>X-Windows Dump</i>

- 1.11 Penghargaan Data -- penghargaan pada mereka yang menyumbangkan kumpulan data.

Tipe: teks
 Domain: teks bebas
 Nama ringkas: datacred

- 1.12 Informasi Sekuriti -- larangan-larangan penanganan yang diberikan pada kumpulan data karena alasan keamanan nasional, privasi, atau alasan-alasan lain.

Tipe: gabungan
 Nama ringkas: secinfo

- 1.12.1 Sistem Klasifikasi Sekuriti -- nama sistem klasifikasi.

Tipe: teks
 Domain: teks bebas
 Nama ringkas: secsys

- 1.12.2 Klasifikasi Sekuriti -- nama larangan-larangan penanganan terhadap kumpulan data.

Tipe: teks
 Domain: "Sangat Rahasia", "Rahasia", "Terbatas", "Tidak Rahasia", "Sensitif"; teks bebas
 Nama ringkas: secclass

- 1.12.3 Deskripsi Penanganan Keamanan -- suatu informasi tambahan mengenai larangan-larangan penanganan terhadap kumpulan data.

Tipe: teks
 Domain: teks bebas
 Nama ringkas: sechandl

- 1.13 Lingkup Pengolahan Data -- suatu deskripsi kumpulan data dalam lingkup pemrosesan produser, termasuk item-item seperti nama software (termasuk versi), sistem operasi komputer, nama file (termasuk host-, path-, dan nama file), dan ukuran kumpulan data.

Tipe: teks
 Domain: teks bebas
 Nama ringkas: native

- 1.14 Referensi Lain -- informasi mengenai susunan kumpulan data lain yang berkaitan yang mungkin menguntungkan.

Tipe: gabungan
 Nama ringkas: crossref

- 2 **Informasi Kualitas Data** -- suatu taksiran umum tentang kualitas dataset

Tipe: gabungan
 Nama ringkas: dataqual

Informasi_Kualitas_Data =
 0{Akurasi_Atribut}1 +
 Laporan_Konsistensi_Data +
 Laporan_Kelengkapan
 0{Akurasi_Posisi}1 +
 Silsilah +
 (Tutupan_Awan)

Akurasi_Atribut =
 Laporan_Akurasi_Atribut +
 (1{Kajian_Kuantitatif_Akurasi_Atribut}n)

Kajian_Kuantitatif_Akurasi_Atribut =
 Nilai_Akurasi_Atribut +
 Keterangan_Akurasi_Atribut

Akurasi_Posisi =
 0{Akurasi_Posisi_Horizontal}1 +
 0{Akurasi_Posisi_Vertikal}1

Akurasi_Posisi_Horizontal =
 Laporan_Akurasi_Posisi_Horizontal +
 (1{Kajian_Kuantitatif_Akurasi_Posisi_Horizontal}n)

Kajian_Kuantitatif_Akurasi_Posisi_Horizontal =
 Nilai_Akurasi_Posisi_Horizontal +
 Keterangan_Akurasi_Posisi_Horizontal

Akurasi_Posisi_Vertikal =
 Laporan_Akurasi_Posisi_Vertikal +
 (1{Kajian_Kuantitatif_Akurasi_Posisi_Vertikal}n)

Kajian_Kuantitatif_Akurasi_Posisi_Vertikal =
 Nilai_Akurasi_Posisi_Vertikal +
 Keterangan_Akurasi_Posisi_Vertikal

Silsilah =
 0{Informasi_Sumber}n +
 1{Tahapan_Pemrosesan}n
 Informasi_Sumber =
 Sitasi_Sumber +
 0{Denominator_Skala_Sumber }1 +
 Tipe_Media_Sumber +
 Periode_Waktu_Pengambilan_Sumber_Data +
 Singkatan_Sitasi_Sumber+
 Kontribusi_Sumber

Sitasi_Sumber =
 Informasi_Sitasi (*lihat bagian 8 untuk aturan produksi*)

Periode_Waktu_Pengambilan_Sumber_Data =
 Informasi_Waktu (*lihat bagian 9 untuk aturan produksi*)+
 Referensi_Kekinian_Sumber

Tahapan_Pemrosesan =
 Deskripsi_Pemrosesan +
 0{Singkatan_Sitasi_Sumber_yang_Digunakan}n +
 Tanggal_Pemrosesan +
 (Waktu_Pemrosesan) +
 0{Singkatan_Sitasi_Produk_Sumber }n +
 (Kontak_Pemrosesan)

Kontak_Pemrosesan =
 Informasi_Kontak (*lihat bagian 10 untuk aturan produksi*)

- 2.1 Akurasi Atribut -- suatu kajian tentang ketelitian identifikasi entitas-entitas dan penugasan nilai atribut dalam dataset.

- Tipe: *compound*
Nama ringkas: attracc
- 2.1.1 Laporan Akurasi Atribut -- suatu keterangan mengenai ketelitian identifikasi entitas-entitas dan penugasan nilai atribut dalam dataset dan suatu deskripsi tes-tes yang digunakan.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: attraccr
- 2.1.2 Kajian Kuantitatif Ketelitian Atribut -- nilai yang diberikan untuk meringkas ketelitian identifikasi entitas-entitas dan nilai atribut dalam dataset dan identifikasi tes yang menghasilkan nilai tersebut.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: qattracc
- 2.1.2.1 Nilai Ketelitian Atribut -- suatu perkiraan ketelitian identifikasi entitas-entitas dan penugasan nilai atribut dalam susunan.
Tipe: teks
Domain: "Tidak diketahui"; teks bebas
Nama ringkas: attraccv
- 2.1.2.2 Keterangan Ketelitian Atribut -- identifikasi tes yang menghasilkan Nilai Ketelitian Atribut.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: attracce
- 2.2 Keterangan Konsistensi Data -- suatu keterangan tentang ketepatan hubungan-hubungan dalam dataset dan tes-tes yang digunakan.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: logic
- 2.3 Kelengkapan Laporan -- informasi mengenai penghilangan, kriteria pemilihan, generalisasi, definisi-definisi yang digunakan, dan aturan-aturan lain yang digunakan untuk memperoleh data.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: complete
- 2.4 Ketelitian Posisi -- suatu kajian mengenai ketelitian posisi dari suatu objek spasial.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: posacc
- 2.4.1 Ketelitian Posisi Horizontal -- suatu perkiraan ketelitian posisi horizontal dari suatu objek spasial.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: horizpa
- 2.4.1.1 Laporan Ketelitian Posisi Horizontal -- suatu keterangan mengenai ketelitian pengukuran koordinat horizontal dan suatu deskripsi tes-tes yang digunakan.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: horizpar
- 2.4.1.2 Kajian Kuantitatif Ketelitian Posisi Horizontal -- nilai numerik yang ditugaskan untuk meringkas ketelitian pengukuran-pengukuran koordinat horizontal dan identifikasi tes-tes yang menghasilkan nilai tersebut.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: qhorizpa
- 2.4.1.2.1 Nilai Ketelitian Posisi Horizontal -- suatu perkiraan ketelitian pengukuran-pengukurankoordinat horizontal dalam dataset diekspresikan dalam meter.
Tipe: real
Domain: real bebas
Nama *compound*: horizpav
- 2.4.1.2.2 Keterangan Ketelitian Posisi Horizontal -- identifikasi tes yang menghasilkan Nilai Ketelitian Posisi Horizontal.
Tipe: teks
Domain: teks bebas

Nama ringkas: horizpae

- 2.4.2 Ketelitian Posisi Vertikal -- suatu perkiraan ketelitian posisi vertikal pada dataset.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: vertacc
- 2.4.2.1 Laporan Ketelitian Posisi Vertikal -- suatu keterangan mengenai ketelitian pengukuran koordinat vertikal dan suatu deskripsi tes-tes yang digunakan.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: vertaccr
- 2.4.2.2 Kajian Kuantitatif Ketelitian Posisi Vertikal -- nilai numerik yang ditugaskan untuk meringkas ketelitian pengukuran-pengukuran koordinat vertikal dan identifikasi tes-tes yang menghasilkan nilai tersebut.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: qvertpa
- 2.4.2.2.1 Nilai Ketelitian Posisi Vertikal -- suatu perkiraan ketelitian pengukuran-pengukuran koordinat vertikal dalam dataset diekspresikan dalam meter (bumi).
Tipe: real
Domain: real bebas
Nama ringkas: vertaccv
- 2.4.2.2.2 Keterangan Ketelitian Posisi Vertikal -- identifikasi tes yang menghasilkan Nilai Ketelitian Posisi Vertikal.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: vertacce
- 2.5 Silsilah -- informasi mengenai kejadian-kejadian, parameter-parameter, dan sumber data yang membangun dataset, dan informasi tentang pihak-pihak yang bertanggung jawab.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: lineage
- 2.5.1 Informasi Sumber -- daftar sumber-sumber dan suatu diskusi singkat mengenai informasi yang disumbangkan oleh masing-masing sumber.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: scrinfo
- 2.5.1.1 Sitasi Sumber -- acuan untuk suatu sumber dataset.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: scrcite
- 2.5.1.2 Denominator Skala Sumber -- angka fraksi representatif pada suatu peta (sebagai contoh, pada suatu peta berskala 1:24.000, Skala Sumber Data adalah 24.000)
Tipe: integer
Domain: Skala Sumber Data > 1
Nama ringkas: scrscale
- 2.5.1.3 Tipe Media Sumber -- media sumber dataset.
Tipe: teks
Domain: "kertas", "stable-base material", "microfiche", "microfilm", "audiocassette", "chart", "filmstrip", "transparansi", "videocassette", "videodisc", "videotape", "physical model", "computer program", "disc", "cartridge tape", "magnetic tape", "online", "CD-ROM", "electronic bulletin board", "electronic mail system"; teks bebas
Nama ringkas: typesrc
- 2.5.1.4 Periode Waktu Pengambilan Sumber Data -- periode waktu sumber dataset berkaitan dengan bumi.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: srctime
- 2.5.1.4.1 Referensi Kekinian Sumber -- dasar informasi periode waktu pengambilan data sumber dari dataset ditentukan.
Tipe: teks
Domain: "ground condition", "publication date"; teks bebas
Nama ringkas: srccurr

- 2.5.1.5 Singkatan Sitasi Sumber -- alias bentuk singkat untuk sumber sitasi.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: srccitea
- 2.5.1.6 Kontribusi Sumber -- pernyataan singkat untuk mengidentifikasi informasi yang berkontribusi oleh sumber dataset.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: srcontr
- 2.5.2 Tahapan Pemrosesan -- informasi mengenai suatu kejadian tunggal.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: procstep
- 2.5.2.1 Deskripsi Pemrosesan -- suatu keterangan mengenai kejadian dan parameter-parameter yang berkaitan atau toleransi-toleransi.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: procdesc
- 2.5.2.2 Singkatan Sitasi Sumber yang Digunakan -- Singkatan Sumber Sitasi dari suatu dataset yang digunakan dalam tahap kegiatan.
Tipe: teks
Domain: Singkatan Sitasi Sumber dari entri Informasi Sumber untuk dataset.
Nama ringkas: scrused
- 2.5.2.3 Tanggal Pemrosesan -- tanggal ketika kejadian selesai.
Tipe: tanggal
Domain: "Tidak diketahui", "Tidak lengkap", tanggal bebas
Nama ringkas: procdater
- 2.5.2.4 Waktu Pemrosesan -- waktu ketika kejadian selesai.
Tipe: waktu
Domain: waktu bebas
Nama ringkas: proctime
- 2.5.2.5 Singkatan Sitasi Produk Sumber -- Singkatan Sitasi Sumber dari suatu dataset perantara yang (1) signifikan menurut pendapat produser data, (2) dihasilkan dalam tahap kegiatan, dan (3) digunakan pada tahap kegiatan berikutnya.
Tipe: teks
Domain: Singkatan Sitasi Sumber dari entri-entri Informasi Sumber untuk dataset.
Nama ringkas: srcprod
- 2.5.2.6 Kontak Pemrosesan -- pihak yang bertanggung jawab untuk informasi tahap kegiatan.
Tipe: gabungan
Nama ringkas: proccont
- 2.6 Tutupan Awan -- wilayah yang terhalang oleh awan, diekspresikan sebagai suatu persentase batas spasial.
Tipe: integer
Domain: $0 \leq \text{Tutupan Awan} \leq 100$ "Tidak Diketahui"
Nama ringkas: cloud
- 3 **Informasi Organisasi Data Spasial** -- mekanisme yang digunakan untuk merepresentasikan informasi spasial dalam dataset.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: spdoinfo
- Informasi_Organisasi_Data_Spasial =

$$0\{\text{Referensi_Spasial_Tidak_Langsung}\}1 +$$

$$0\{\text{Metode_Referensi_Spasial_Langsung} +$$

$$([\text{Informasi_Objek_Titik_dan_Vektor}$$

$$\text{Informasi_Objek_Raster}])\}1$$

Informasi_Objek_Titik_dan_Vektor =
 [1{Deskripsi_Istilah_SDTS}n |
 Deskripsi_Istilah_VPF]

Deskripsi_Istilah_SDTS =
 Tipe_Objek_Titik_dan_Vektor_SDTS +
 (Jumlah_Objek_Titik_dan_Vektor)

Deskripsi_Istilah_VPF =
 Level_Topologi_VPF +
 1{Informasi_Objek_Titik_dan_Vektor_VPF}n

Informasi_Objek_Titik_dan_Vektor_VPF =
 Tipe_Objek_Titik_dan_Vektor_VPF +
 (Jumlah_Objek_Titik_dan_Vektor)

Informasi_Objek_Raster =
 Tipe_Objek_Raster +
 (Jumlah_Baris +
 Jumlah_Kolom +
 0{Jumlah_Vertikal}1)

- 3.1 Referensi Spasial Tidak Langsung -- nama tipe geografis, pola pengalamatan, atau cara lain yang digunakan untuk merepresentasikan ruang dalam dataset.
 Tipe: teks
 Domain: teks bebas
 Nama ringkas: indspref
- 3.2 Metode Referensi Spasial Langsung -- sistem objek-objek yang digunakan untuk merepresentasikan ruang dalam dataset.
 Tipe: teks
 Domain: "Titik" "Vektor" "Raster"
 Nama ringkas: direct
- 3.3 Informasi Objek Titik dan Vektor -- informasi objek titik dan vektor dalam dataset.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: ptvctinf
- 3.3.1 SDTS Terms Description -- deskripsi objek titik dan vektor Spatial Data Transfer Standard (SDTS).
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: sdtsterm
- 3.3.1.1 SDTS Point and Vector Object Type -- nama objek titik dan vektor dalam dataset.
 Tipe: teks
 Domain: "Point", "Entity point", "Label point", "Area point", "Simpul, planar graph", "Simpul, network", "String", "Link", "Complete chain", "Area chain", "Network chain, planar graph", "Network chain, nonplanar graph", "Circular arc, three point center", "Elliptical arc", "Uniform B-spline", "Piecewise Bezier", "Ring with mixed composition", "Ring composed of strings", "Ring composed of chains", "Ring composed of arcs", "G-polygon", "GT-polygon composed of rings", "GT-polygon composed of chains", "Universe polygon composed of rings", "Universe polygon composed of chains", "Void polygon composed of rings", "Void polygon composed of chains".
 Nama ringkas: sdtstype
- 3.3.1.2 Jumlah Objek Titik dan Vektor -- jumlah total tipe objek titik atau vektor yang terdapat pada dataset.
 Tipe: integer
 Domain: Jumlah Objek Titik dan Vektor > 0
 Nama ringkas: ptvctcnt
- 3.3.2 VPF Terms Description -- deskripsi objek titik dan vektor (MIL-STD-600006).
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: vpfterm
- 3.3.2.1 VPF Topology Level -- tingkat kelengkapan topologi dataset.
 Tipe: integer
 Domain: 0 <= VPF Topology Level <= 3

- Nama ringkas: vpflevel
- 3.3.2.2 informasi objek vector dan titik VPF -- informasi tentang objek vektor dan titik.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: vpfinfo
- 3.3.2.2.1 VPF Point and Vector Object Type -- nama objek titik dan vektor dalam dataset.
Tipe: teks
Domain: "Simpul", "Edge", "Face", "Teks "
Nama ringkas: vpftype
- 3.4 Informasi Objek Raster – informasi objek raster pada dataset.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: rastinfo
- 3.4.1 Tipe Objek Raster – tipe objek raster pada dataset.
Tipe: teks
Domain: "Point", "Pixel", "Grid Cell", "Voxel".
Nama ringkas: rasttype
- 3.4.2 Jumlah Baris – jumlah maksimum objek raster sepanjang sumbu y.
Tipe: Integer
Domain: Jumlah Baris > 0
Nama ringkas: rowcount
- 3.4.3 Jumlah Kolom – jumlah maksimum objek raster sepanjang sumbu x.
Tipe: Integer
Domain: Jumlah Kolom > 0
Nama ringkas: colcount
- 3.4.4 Jumlah Vertikal – jumlah maksimum objek raster sepanjang sumbu z.
Tipe: Integer
Domain: Jumlah Detail > 0
Nama ringkas: vrtcount
- 4 **Informasi Referensi Spasial** – deskripsi mengenai tujuan frame acuan, dan cara-cara untuk menyandikan koordinat-koordinat dalam dataset.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: spref

Informasi_Referensi_Spasial =

0{Definisi_Sistem_Koordinat_Horizontal}1 +
0{Definisi_Sistem_Koordinat_Vertikal}1

Definisi_Sistem_Koordinat_Horizontal =

[Geografis |
1{Planar}n |
Lokal] +
0{Model_Geodetis}1

Geografis =

Resolusi_Lintang +
Resolusi_Bujur +
Satuan_Koordinat_Geografis

Planar =

[Proyeksi_Peta |
Sistem_Koordinat_Grid |
Planar_Lokal] +
Informasi_Koordinat_Planar

Proyeksi_Peta =

Nama_Proyeksi_Peta +
[Albers_Conical_Equal_Area |
Azimuthal_Equidistant |
Equidistant_Conic |

Equirectangular |
 General_Vertical_Near-sided_Perspective |
 Gnomonic |
 Lambert_Azimuthal_Equal_Area |
 Lambert_Conformal_Conic |
 Mercator |
 Modified_Stereographic_for_Alaska |
 Miller_Cylindrical |
 Oblique_Mercator |
 Orthographi |
 Stereografi_Polar |
 Polyconic |
 Robinson |
 Sinusoidal |
 Space_Oblique_Mercator_(Landsat) |
 Stereographic |
 Transverse_Mercator |
 van_der_Grinten |
 Parameter_Proyeksi_Peta]

Albers_Conical_Equal_Area =
 1{Paralel_Standar}2 +
 Bujur_dari_Meridian_Tengah +
 Lintang_dari_Pusat_Proyeksi +
 Timur_Semu +
 Utara_Semu

Azimuthal_Equidistant =
 Bujur_dari_Meridian_Tengah +
 Lintang_dari_Pusat_Proyeksi
 Timur_Semu +
 Utara_Semu

Equidistant_Conic =
 1{Paralel_Standar}2 +
 Bujur_dari_Meridian_Tengah +
 Lintang_dari_Pusat_Proyeksi
 Timur_Semu +
 Utara_Semu

Equirectangular =
 Paralel_Standar +
 Bujur_dari_Meridian_Tengah +
 Timur_Semu +
 Utara_Semu

General_Vertical_Near-sided_Perspective =
 Height_of_Perspective_Point_Above_Surface +
 Bujur_dari_Titik_Pusat_Proyeksi +
 Lintang_Titik_Pusat_Proyeksi +
 Timur_Semu +
 Utara_Semu

Gnomonic =
 Bujur_dari_Titik_Pusat_Proyeksi +
 Lintang_Titik_Pusat_Proyeksi +
 Timur_Semu +
 Utara_Semu

Lambert_Azimuthal_Equal_Area =
 Bujur_dari_Titik_Pusat_Proyeksi +
 Lintang_Titik_Pusat_Proyeksi +
 Timur_Semu +
 Utara_Semu

Lambert_Conformal_Conic =
 1{Paralel_Standar}2 +

Bujur_dari_Meridian_Tengah +
 Lintang_Pusat_Proyeksi +
 Timur_Semu +
 Utara_Semu

Mercator =
 [Paralel_Standar |
 Faktor_Skala_di_Ekuator] +
 Bujur_dari_Meridian_Tengah +
 Timur_Semu +
 Utara_Semu
 Modified_Stereographic_for_Alaska =
 Timur_Semu +
 Utara_Semu

Miller_Cylindrical =
 Bujur_dari_Meridian_Tengah +
 Timur_Semu +
 Utara_Semu

Oblique_Mercator =
 Faktor_Skala_pada_Garis_Pusat +
 [Oblique_Line_Azimuth |
 Oblique_Line_Point] +
 Lintang_Pusat_Proyeksi +
 Timur_Semu +
 Utara_Semu

Oblique_Line_Azimuth =
 Sudut_Azimut +
 Bujur_Titik_Ukur_Azimut

Oblique_Line_Point =
 $2\{\text{Oblique_Line_Latitude} +$
 $\text{Oblique_Line_Longitude}\}^2$

Orthographic =
 Bujur_dari_Titik_Pusat_Proyeksi +
 Lintang_Titik_Pusat_Proyeksi +
 Timur_Semu +
 Utara_Semu

Polar_Stereographic =
 Straight-Vertical_Longitude_from_Pole +
 [Paralel_Standar |
 Faktor_Skala_pada_Pusat_Proyeksi] +
 Timur_Semu +
 Utara_Semu

Polyconic =
 Bujur_dari_Meridian_Tengah +
 Lintang_Pusat_Proyeksi +
 Timur_Semu +
 Utara_Semu

Robinson =
 Bujur_dari_Titik_Pusat_Proyeksi +
 Timur_Semu +
 Utara_Semu

Sinusoidal =
 Bujur_dari_Meridian_Tengah +
 Timur_Semu +
 Utara_Semu

Space_Oblique_Mercator_(Landsat) =
 Nomor_Landsat +

Nomor_Path +
 Timur_Semu +
 Utara_Semu

Stereographic =
 Bujur_dari_Meridian_Tengah
 Lintang_Titik_Pusat_Proyeksi
 Timur_Semu +
 Utara_Semu

Transverse_Mercator =
 Faktor_Skala_pada_Pusat_Meridian +
 Bujur_dari_Meridian_Tengah +
 Lintang_dari_Pusat_Proyeksi +
 Timur_Semu +
 Utara_Semu

van_der_Grinten =
 Bujur_dari_Meridian_Tengah +
 Timur_Semu +
 Utara_Semu

Parameter_Proyeksi_Peta =
Appropriate data elements 4.1.2.1.23.1 through 4.1.2.1.23.18 to document the map projection parameters

Sistem_Koordinat_Grid =
 Nama_Sistem_Koordinat_Grid +
 [Universal_Transverse_Mercator |
 Universal_Polar_Stereographic |
 State_Plane_Coordinate_System |
 ARC_Coordinate_System |
 Definisi_Sistem_Grid_Lainnya]

Universal_Transverse_Mercator =
 Nomor_Zone_UTM +
 Transverse_Mercator

Universal_Polar_Stereographic =
 Identitas_Zone_UPS +
 Polar_Stereographic

State_Plane_Coordinate_System =
 Identitas_Zone_SPCS +
 [Lambert_Conformal_Conic |
 Transverse_Mercator |
 Oblique_Mercator |
 Polyconic]

ARC_Coordinate_System =
 ARC_System_Zone_Identifier +
 [Equirectangular |
 Azimuthal_Equidistant]

Local_Planar =
 Deskripsi_Local_Planar +
 Informasi_Georeferensi_Local_Planar

Informasi_Koordinat_Planar =
 Metode_Pengodifikasian_Koordinat_Planar +
 [Representasi_Koordinat |
 Representasi_Jarak_dan_Bearing] +
 Satuan_Jarak_Planar

Representasi_Koordinat =
 Resolusi_Absis +
 Resolusi_Ordinat

Representasi_Jarak_dan_Bearing =
 Resolusi_Jarak +
 Resolusi_Bearing +
 Satuan_Bearing +
 Referensi_Arah_Bearing +
 Referensi_Meridian_Bearing

Lokal =
 Deskripsi_Lokal +
 Informasi_Georeferensi_Lokal

Model_Geodetis =
 0{Nama_Datum_Horizontal}1 +
 Nama_Elipsoid +
 Setengah_Sumbu_Panjang +
 Denominator_of_Flattening_Ratio

Definisi_Sistem_Koordinat_Vertikal =
 0{Definisi_Sistem_Altitude}1 +
 0{Definisi_Sistem_Kedalaman}1

Definisi_Sistem_Altitude =
 Nama_Datum_Tinggi +
 1{Resolusi_Ketinggian}n +
 Satuan_Jarak_Ketinggian +
 Metode_Pengodifikasian_Ketinggian

Definisi_Sistem_Kedalaman =
 Nama_Datum_Kedalaman +
 1{Resolusi_Kedalaman}n +
 Satuan_Jarak_Kedalaman +
 Metode_Pengodifikasian_Kedalaman

- 4.1 Definisi Sistem Koordinat Horizontal – kerangka atau sistem acuan yang digunakan untuk mengukur besaran garis atau sudut dan menetapkan posisi suatu titik.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: horisys
- 4.1.1 Geografis – besaran lintang dan bujur yang menentukan posisi suatu titik pada permukaan bumi yang mengacu pada suatu spheroid referensi.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: geograph
- 4.1.1.1 Resolusi Lintang – perbedaan minimum antara dua nilai lintang yang berdekatan diekspresikan dalam satuan Koordinat Geografi.
 Tipe: *real*
 Domain: Resolusi Lintang > 0.0
 Nama ringkas: latres
- 4.1.1.2 Resolusi Bujur – perbedaan minimum antara dua nilai bujur yang berdekatan diekspresikan dalam ukuran Unit Koordinat Geografi.
 Tipe: *real*
 Domain: Resolusi Bujur > 0.0
 Nama ringkas: longres
- 4.1.1.3 Satuan Koordinat Geografis – unit ukuran yang digunakan untuk besaran lintang dan bujur.
 Tipe: *teks*
 Domain: "Derajat desimal", "Menit desimal", "Detik desimal", "Derajat dan menit desimal", "Derajat,menit, dan detik desimal", "Radian", "Grad".
 Nama ringkas: geogunit
- 4.1.2 Planar – kuantitas jarak, atau jarak dan sudut, yang mendefinisikan posisi suatu titik pada suatu bidang referensi yang digunakan untuk memroyeksikan permukaan bumi.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: planar
- 4.1.2.1 Proyeksi Peta – representasi sistematis semua bagian permukaan bumi pada suatu bidang atau permukaan yang dapat dikembangkan.

Tipe: *compound*
 Nama ringkas: mapproj

- 4.1.2.1.1 Nama Proyeksi Peta – nama dari proyeksi peta.
 Tipe: teks
 Domain: "Albers Conical Equal Area", "Azimuthal Equidistant", "Equidistant Conic", "Equirectangular", "General Vertical Near-sided Projection", "Gnomonic", "Lambert Azimuthal Equal Area", "Lambert Conformal Conic", "Mercator", "Modified Stereographic for Alaska", "Miller Cylindrical", "Oblique Mercator", "Orthographic", "Polar Stereographic", "Polyconic", "Robinson", "Sinusoidal", "Space Oblique Mercator", "Stereographic", "Transverse Mercator", "van der Grinten", "proyeksi lainnya"
 Nama ringkas: mapprojn
- 4.1.2.1.2 Albers Conical Equal Area - parameter proyeksi peta untuk Albers Conical Equal Area.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: albers
- 4.1.2.1.3 Azimuthal Equidistant - parameter proyeksi peta untuk Azimuthal Equidistant.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: azimequi
- 4.1.2.1.4 Equidistant Conic - parameter proyeksi peta untuk Equidistant Conic.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: equicon
- 4.1.2.1.5 Equirectangular - parameter proyeksi peta untuk Equirectangular.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: equicon
- 4.1.2.1.6 General Vertical Near-sided Projection - parameter proyeksi peta untuk General Vertical Near-sided Projection.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: gvnspp
- 4.1.2.1.7 Gnomonic - parameter proyeksi peta untuk Gnomonic.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: gnomonic
- 4.1.2.1.8 Lambert Azimuthal Equal Area - parameter proyeksi peta untuk Lambert Azimuthal Equal Area.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: lamberta
- 4.1.2.1.9 Lambert Conformal Conic - parameter proyeksi peta untuk Lambert Conformal Conic.
 Tipe: gabungan
 Nama ringkas: lambertc
- 4.1.2.1.10 Mercator - parameter proyeksi peta untuk Mercator.
 Tipe : *compound*
 Nama ringkas: mercator
- 4.1.2.1.11 Modified Stereographic for Alaska - parameter proyeksi peta untuk Modified Stereographic for Alaska.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: modsak
- 4.1.2.1.12 Miller Cylindrical - parameter proyeksi peta untuk Miller Cylindrical.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: miller
- 4.1.2.1.13 Oblique Mercator - parameter proyeksi peta untuk Oblique Mercator.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: obqmerc
- 4.1.2.1.14 Orthographi - parameter proyeksi peta untuk Orthographi.
 Tipe: *compound*

- Nama ringkas: orthogr
- 4.1.2.1.15 Stereografi Polar - parameter proyeksi peta untuk Stereografi Polar.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: polarst
- 4.1.2.1.16 Polyconic - parameter proyeksi peta untuk Polyconic.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: polycon
- 4.1.2.1.17 Robinson - parameter proyeksi peta untuk Robinson.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: robinson
- 4.1.2.1.18 Sinusoidal - parameter proyeksi peta untuk Sinusoidal.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: sinusoid
- 4.1.2.1.19 Space Oblique Mercator (Landsat) - parameter proyeksi peta untuk Space Oblique Mercator (Landsat).
Tipe: *compound*
Nama ringkas: spaceobq
- 4.1.2.1.20 Stereografi - parameter proyeksi peta untuk Stereografi.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: stereo
- 4.1.2.1.21 Transverse Mercator - parameter proyeksi peta untuk Transverse Mercator.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: transmer
- 4.1.2.1.22 van der Grinten - parameter proyeksi peta untuk van der Grinten.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: vdgrin
- 4.1.2.1.23 Parameter proyeksi peta - parameter proyeksi yang digunakan untuk data. Informasi yang diberikan termasuk nama parameter dan besaran yang digunakan untuk data yang menjelaskan hubungan matematis bidang permukaan bumi dan bidang proyeksi.
Tipe: *compound*
- 4.1.2.1.23.1 Standard Paralel – garis lintang konstan yang merupakan perpotongan antara permukaan bumi dan bidang atau permukaan yang dapat dikembangkan.
Tipe: real
Domain: $-90.0 \leq \text{Standard Paralel} \leq 90.0$
Nama ringkas: stdparl
- 4.1.2.1.23.2 Bujur dari Titik Pusat Meridian – garis bujur pada pusat suatu proyeksi peta yang umumnya digunakan sebagai dasar untuk pembuatan proyeksi.
Tipe: real
Domain: $-180.0 \leq \text{Bujur dari Titik Pusat Meridian} < 180.0$
Nama ringkas: longcm
- 4.1.2.1.23.3 Lintang Proyeksi Asli – lintang yang dipilih sebagai awal koordinat segi empat untuk proyeksi peta.
Tipe: real
Domain: $-90.0 \leq \text{Lintang Proyeksi Asli} \leq 90.0$
Nama ringkas: latprjo
- 4.1.2.1.23.4 False Easting – nilai yang ditambahkan untuk semua nilai “x” dalam koordinat segi empat untuk suatu proyeksi peta. Nilai ini sering ditugaskan untuk menghilangkan angka-angka negatif. Diekspresikan dalam satuan ukuran diidentifikasi dalam Satuan Koordinat Planar.
Tipe: real
Domain: real bebas
Nama ringkas: feast

- 4.1.2.1.23.5 False Northing – nilai yang ditambahkan untuk semua nilai “y” dalam koordinat segi empat untuk suatu proyeksi peta. Nilai ini sering ditugaskan untuk menghilangkan angka-angka negatif. Diekspresikan dalam satuan ukuran diidentifikasi dalam Satuan Koordinat Planar.
Tipe: real
Domain: real bebas
Nama ringkas: fnorth
- 4.1.2.1.23.6 Faktor Skala di Ekuator – suatu pengali untuk mengurangi suatu jarak yang diperoleh dari suatu peta dengan perhitungan atau penyekalaan terhadap jarak aktual sepanjang ekuator.
Tipe: real
Domain: Faktor Skala di Ekuator > 0.0
Nama ringkas: sfequat
- 4.1.2.1.23.7 Height of Perspective Point Above Surface – ketinggian titik pandang di atas bumi, diekspresikan dalam meter.
Tipe: real
Domain: Height of Perspective Point Above Surface > 0.0
Nama ringkas: heightpt
- 4.1.2.1.23.8 Bujur dari Titik Pusat Proyeksi – bujur titik proyeksi untuk proyeksi azimut.
Tipe: real
Domain: $-180.0 \leq \text{Bujur dari Titik Pusat Proyeksi} < 180.0$
Nama ringkas: longpc
- 4.1.2.1.23.9 Lintang Titik Pusat Proyeksi – lintang titik proyeksi untuk proyeksi azimut.
Tipe: real
Domain: $-90.0 \leq \text{Lintang Titik Pusat Proyeksi} \leq 90.0$
Nama ringkas: latprjc
- 4.1.2.1.23.10 Faktor Skala pada Garis Pusat – suatu pengali untuk mengurangi suatu jarak yang diperoleh dari suatu peta dengan perhitungan atau penyekalaan terhadap jarak aktual sepanjang garis pusat.
Tipe: real
Domain: Faktor Skala pada Garis Pusat > 0.0
Nama ringkas: sfctrln
- 4.1.2.1.23.11 Oblique Line Azimuth – metode yang digunakan untuk menjelaskan garis yang digunakan untuk memusatkan suatu proyeksi peta oblique mercator dengan menggunakan proyeksi asli peta dan suatu azimut.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: obqlazim
- 4.1.2.1.23.11.1 Sudut Azimut – sudut yang diukur searah jarum jam dari utara, dan diekspresikan dalam derajat.
Tipe: real
Domain: $0.0 \leq \text{Sudut Azimut} < 360.0$
Nama ringkas: azimangl
- 4.1.2.1.23.11.2 Azimuth Measure Point Longitude – bujur proyeksi asli peta.
Tipe: real
Domain: $-180.0 \leq \text{Azimuth Measure Point Longitude} < 180.0$
Nama ringkas: azimptl
- 4.1.2.1.23.12 Oblique Line Point – metode yang digunakan untuk menjelaskan garis suatu proyeksi peta oblique mercator dipusatkan menggunakan dua titik dekat batas wilayah yang dipetakan yang mendefinisikan garis pusat.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: obqlpt
- 4.1.2.1.23.12.1 Oblique Line Latitude – lintang suatu titik yang mendefinisikan oblique line.
Tipe: real
Domain: $-90.0 \leq \text{Oblique Line Latitude} \leq 90.0$
Nama ringkas: obqlat

- 4.1.2.1.23.12.2 Oblique Line Longitude – bujur suatu titik yang mendefinisikan oblique line.
Tipe: real
Domain: $-180.0 \leq \text{Oblique Line Longitude} < 180.0$
Nama ringkas: obqllong
- 4.1.2.1.23.13 Straight Vertical Longitude from Pole – bujur yang diorientasikan lurus dari Kutub Utara atau Kutub Selatan.
Tipe: real
Domain: $-180.0 \leq \text{Straight Vertical Longitude from Pole} < 180.0$
Nama ringkas: svlong
- 4.1.2.1.23.14 Faktor Skala Pada Proyeksi Asli – suatu pengali untuk mengurangi suatu jarak yang diperoleh dari suatu peta dengan perhitungan atau penyekalaan jarak aktual pada proyeksi asli.
Tipe: real
Domain: Faktor Skala Pada Proyeksi Asli > 0.0
Nama ringkas: sfprjorg
- 4.1.2.1.23.15 Nomor Landsat – nomor satelit Landsat.
CATATAN Elemen data ini ada hanya untuk memberikan parameter yang diperlukan untuk mendefinisikan space oblique mercator projection. Hal ini tidak digunakan untuk mengidentifikasi data yang berasal dari suatu wahana penginderaan jauh.
Tipe: Integer
Domain: $0 < \text{Nomor Landsat} < 5$
Nama ringkas: landsat
- 4.1.2.1.23.16 Nomor Path – nomor orbit satelit Landsat.
Tipe: integer
Domain: $0 < \text{Nomor Path} < 251$ untuk Landsat-Landsat 1, 2, atau 3
 $0 < \text{Nomor Path} < 233$ for Landsat-Landsat 4 atau 5
Nama ringkas: pathnum
- 4.1.2.1.23.17 Faktor Skala pada Pusat Meridian – suatu pengali untuk mengurangi suatu jarak yang diperoleh dari suatu peta dengan perhitungan atau penyekalaan jarak aktual sepanjang pusat meridian.
Tipe: real
Domain: Faktor Skala pada Pusat Meridian > 0.0
Nama ringkas: sfctrmer
- 4.1.2.1.23.18 Definisi Proyeksi Lainnya – suatu deskripsi lengkap dari suatu proyeksi, tidak didefinisikan di bagian lain dalam standar ini, yang digunakan untuk dataset. Informasi yang diberikan harus meliputi nama proyeksi, nama parameter dan nilai yang digunakan untuk dataset, dan sitasi dari spesifikasi untuk algoritma-algoritma yang menjelaskan hubungan matematis antar bumi dan bidang atau permukaan yang dapat dikembangkan untuk proyeksi.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
- 4.1.2.2 Sistem Koordinat Grid – suatu sistem koordinat dalam bidang segi empat umumnya didasarkan, dan disesuaikan secara matematis dengan suatu proyeksi peta sehingga posisi-posisi geografisnya dapat langsung menjadi bidang koordinat.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: gridsys
- 4.1.2.2.1 Nama Sistem Koordinat Grid – nama dari sistem koordniat grid.
Tipe: teks
Domain: "Universal Transverse Mercator", "Universal Polar Stereographic", "Sistem Koordinat State Plane 1927", "Sistem Koordinat State Plane 1983", "ARC Coordinate System", "sistem grid lainnya",
Nama ringkas: gridsysn
- 4.1.2.2.2 Universal Transverse Mercator (UTM) – suatu sistem grid yang didasarkan pada proyeksi transverse mercator, diterapkan antara lintang 84 derajat utara dan 80 derajat selatan pada permukaan bumi.
Tipe: *compound*

- Nama ringkas: utm
- 4.1.2.2.2.1 Nomor Zone UTM – identitas untuk zone UTM.
Tipe: integer
Domain: 1 <= Nomor Zone UTM <= 60 untuk hemisphere utara;
-60 <= Nomor Zone UTM <= -1 untuk hemisphere selatan
Nama ringkas: utmzone
- 4.1.2.2.3 Universal Polar Stereographic (UPS) – suatu sistem grid yang didasarkan pada proyeksi stereografi polar, diterapkan pada wilayah kutub bumi utara dari 84 derajat utara dan selatan dari 80 derajat selatan.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: ups
- 4.1.2.2.3.1 UPS Zone Identifier – identitas untuk zone UPS.
Tipe: teks
Domain: "A", "B", "Y", "Z"
Nama ringkas: upszone
- 4.1.2.2.4 State Plane Coordinate System (SPCS) – suatu sistem koordinat bidang segi empat dibuat untuk masing-masing negara bagian di Amerika Serikat oleh National Geodetic Survey.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: spcs
- 4.1.2.2.4.1 Identitas Zone SPCS – identitas untuk zone SPCS.
Tipe: teks
Domain: Kode numerik empat digit untuk Sistem Koordinat State Plane, didasarkan pada North American Datum of 1983.
Nama ringkas: spcszone
- 4.1.2.2.5 ARC Coordinate System – Sistem Koordinat Equal Arc-second, suatu sistem koordinat bidang segi empat ditetapkan dalam Department of Defense, 1990, Military specification ARC Digitized Raster Graphics (ADRG) (MIL-A-89007): Philadelphia, Department of Defense, Defense Printing Service Detachment Office.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: arcsys
- 4.1.2.2.5.1 ARC System Zone Identifier -- identifier untuk ARC Coordinate System Zone.
Tipe: integer
Domain: 1 <= ARC System Zone Identifier <= 18
Nama ringkas: arczone
- 4.1.2.2.6 Definisi Sistem Grid Lainnya – suatu deskripsi lengkap suatu sistem grid, tidak didefinisikan di bagian lain dalam standar ini, yang digunakan dalam dataset. Informasi yang diberikan harus meliputi nama sistem grid, nama-nama parameter-parameter dan nilai-nilai yang digunakan untuk dataset, dan sitasi spesifikasi untuk algoritma-algoritma yang menggambarkan hubungan matematis antara bumi dan koordinat sistem grid.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: othergrd
- 4.1.2.3 Local Planar – segala sistem koordinat planar *right-handed*, dalam hal ini sumbu z bertepatan dengan garis tegak lurus melewati awal yang secara lokal sejajar dengan permukaan bumi.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: localp
- 4.1.2.3.1 Deskripsi Local Planar – suatu deskripsi dari sistem planar lokal.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: localpd
- 4.1.2.3.2 Informasi Georeferensi Local Planar – suatu deskripsi tentang informasi yang diberikan untuk mendaftar sistem planar lokal ke bumi (contoh: titik-titik kontrol, data ephemeral satelit, data navigasi inersial).

Tipe: teks
 Domain: teks bebas
 Nama ringkas: localpgi

- 4.1.2.4 Informasi Koordinat Planar – informasi mengenai sistem koordinat yang dikembangkan pada permukaan planar.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: planci
- 4.1.2.4.1 Metode Pengodifikasian Koordinat Planar – cara-cara yang digunakan untuk merepresentasikan posisi-posisi horizontal.
 Tipe: teks
 Domain: "pasangan koordinat", "jarak dan sudut", "baris dan kolom"
 Nama ringkas: plance
- 4.1.2.4.2 Representasi Koordinat – metode pengkodean posisi suatu titik dengan mengukur jaraknya dari sumbu acuan tegak lurus (metode "pasangan koordinat" dan "baris dan kolom")
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: coordrep
- 4.1.2.4.2.1 Resolusi Absis – jarak (nominal) minimum antara nilai "x" atau nilai kolom dari dua titik yang berdekatan, diekspresikan dengan ukuran Satuan Jarak Planar.
 Tipe: real
 Domain: Resolusi Abscissa > 0.0
 Nama ringkas: absres
- 4.1.2.4.2.2 Resolusi Ordinat – jarak minimum antara nilai "y" atau nilai kolom dari dua titik yang berdekatan, diekspresikan dengan ukuran Satuan Jarak Planar.
 Tipe: real
 Domain: Resolusi Ordinat > 0.0
 Nama ringkas: ordres
- 4.1.2.4.3 Representasi Jarak dan Bearing – suatu metode pengkodean posisi suatu titik dengan mengukur jarak dan arahnya (azimut) dari titik lain.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: distbrep
- 4.1.2.4.3.1 Resolusi Jarak – jarak minimum yang dapat diukur antara dua titik, diekspresikan dengan ukuran Satuan Jarak Planar.
 Tipe: real
 Domain: Resolusi Jarak > 0.0
 Nama ringkas: distres
- 4.1.2.4.3.2 Resolusi Bearing – sudut minimum yang dapat diukur antara dua titik, diekspresikan dalam satuan sudut.
 Tipe: real
 Domain: Resolusi Sudut > 0.0
 Nama ringkas: bearres
- 4.1.2.4.3.3 Satuan Bearing – satuan ukuran untuk sudut..
 Tipe: teks
 Domain: "Derajat desimal", "Menit desimal", "Detik desimal", "Derajat dan menit desimal", "Derajat,menit, dan detik desimal", "Radian", "Grad"
 Nama ringkas: bearunit
- 4.1.2.4.3.4 Referensi Arah Bearing – arah yang menjadi acuan untuk mengukur sudut.
 Tipe: teks
 Domain: "Utara", "Selatan"
 Nama ringkas: bearrefd
- 4.1.2.4.3.5 Referensi Meridian Bearing – sumbu yang menjadi acuan untuk mengukur sudut.
 Tipe: teks
 Domain: "Assumed", "Grid", "Magnetik", "Astronomik", "Geodetik".
 Nama ringkas: bearrefm

- 4.1.2.4.4 Satuan Jarak Planar – satuan ukuran yang digunakan untuk jarak.
 Tipe: teks
 Domain: "meter", "international feet", "survey feet"; teks bebas
 Nama ringkas: plandu
- 4.1.3 Lokal – deskripsi segala sistem koordinat yang tidak sejajar dengan permukaan bumi.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: local
- 4.1.3.1 Deskripsi Lokal – deskripsi sistem koordinat dan orientasinya terhadap permukaan bumi.
 Tipe: teks
 Domain: teks bebas
 Nama ringkas: localdes
- 4.1.3.2 Informasi Georeferensi Lokal – suatu deskripsi tentang informasi yang diberikan untuk mendaftar sistem planar lokal ke bumi (contoh: titik-titik kontrol, data ephemeral satelit, data navigasi inersial).
 Tipe: teks
 Domain: teks bebas
 Nama ringkas: localgeo
- 4.1.4 Model geodetis – parameter-parameter untuk bentuk bumi.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: geodetic
- 4.1.4.1 Nama Datum Horizontal – Nama datum Horizontal.
 Tipe: teks
 Domain: "North American Datum of 1927", "North American Datum of 1983"; teks bebas
 Nama ringkas: horizdn
- 4.1.4.2 Nama Elipsoid – nama elipsoid referensi.
 Tipe: teks
 Domain: "Clarke 1866", "Geodetic Reference System 80"; teks bebas
 Nama ringkas: ellips
- 4.1.4.3 Setengah Sumbu Panjang – besaran setengah sumbu panjang elipsoid.
 Tipe: real
 Domain: setengah sumbu panjang > 0.0
 Nama ringkas: semiaxis
- 4.1.4.4 Denominator of Flattening Ratio – besaran penggepengan elipsoid (1/f).
 Tipe: real
 Domain: 1/f > 0.0
 Nama ringkas: denflat
- 4.2 Definisi Sistem Koordinat Vertikal – definisi kerangka acuan penentuan sistem koordinat vertikal.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: vertdef
- 4.2.1 Definisi Sistem Altitude – definisi sistem tinggi.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: altsys
- 4.2.1.1 Nama Datum Tinggi – nama yang diberikan pada bidang permukaan acuan yang digunakan untuk mengukur ketinggian.
 Tipe: teks
 Domain: "National Geodetic Vertical Datum of 1929", "North American Vertical Datum of 1988"; teks bebas
 Nama ringkas: altdatum
- 4.2.1.2 Resolusi Ketinggian – jarak minimum yang mungkin antara dua beda tinggi yang berdekatan, diekspresikan dalam satuan jarak.
 Tipe: real
 Domain: Resolusi Tinggi > 0.0
 Nama ringkas: altres

- 4.2.1.3 Satuan Jarak Ketinggian – satuan yang digunakan untuk mencatat besaran tinggi.
Tipe: teks
Domain: "meter", "feet"; teks bebas
Nama ringkas: altunits
- 4.2.1.4 Metode Pengodifikasian Ketinggian – tata cara yang digunakan untuk pengkodean tinggi.
Tipe: teks
Domain: "Koordinat elevasi eksplisit yang meliputi horizontal", "Koordinat implisit", "Nilai Atribut"
Nama ringkas: altenc
- 4.2.2 Definisi Sistem Kedalaman – kerangka atau sistem acuan untuk mengukur kedalaman.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: depthsys
- 4.2.2.1 Nama Datum Kedalaman – nama yang diberikan pada permukaan acuan yang digunakan untuk mengukur kedalaman.
Tipe: teks
Domain: "Local surface", "Chart datum; datum for sounding reduction", "Lowest astronomical tide", "Highest astronomical tide", "Mean low water", "Mean high water", "Mean sea level", "Land survey datum", "Mean low water springs", "Mean high water springs", "Mean low water neap", "Mean high water neap", "Mean lower low water", "Mean lower low water springs", "Mean higher high water", "Mean higher low water", "Mean lower high water", "Spring tide", "Tropic lower low water", "Neap tide", "High water", "Higher high water", "Low water", "Low-water datum", "Lowest low water", "Lower low water", "Lowest normal low water", "Mean tide level", "Indian spring low water", "High-water full and charge", "Low-water full and charge", "Columbia River datum", "Gulf Coast low water datum", "Equatorial springs low water", "Approximate lowest astronomical tide", "No correction"; teks bebas
Nama ringkas: depthdn
- 4.2.2.2 Resolusi Kedalaman – jarak minimum yang mungkin antara dua nilai kedalaman yang berdekatan, diekspresikan dalam ukuran Satuan Kedalaman Jarak.
Tipe: real
Domain: Resolusi Detail > 0.0
Nama ringkas: depthres
- 4.2.2.3 Satuan Jarak Kedalaman – satuan yang digunakan untuk mencatat kedalaman.
Tipe: teks
Domain: "meter", "feet"; teks bebas
Nama ringkas: depthdu
- 4.2.2.4 Metode Pengodifikasian Kedalaman – tata cara yang digunakan untuk mengodekan kedalaman.
Tipe: teks
Domain: "Koordinat kedalaman eksplisit meliputi koordinat horizontal", "Koordinat implisit", "Nilai Atribut"
Nama ringkas: depthem
- 5 **Informasi Entitas dan Atribut** – informasi mengenai isi dataset, meliputi tipe-tipe entitas, atribut-atribut, dan domain-domain nilai atribut yang dapat diisikan.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: eainfo

Informasi_Entitas_dan_Atribut =

[1{Deskripsi_Detail}n |
1{Deskripsi_Gambaran_Umum}n |
1{Deskripsi_Detail}n +
1{Deskripsi_Gambaran_Umum}n]

Deskripsi_Detail =

Tipe_Entitas +
0{Atribut}n

Tipe_Entitas =

Label_Tipe_Entitas +
 Definisi_Tipe_Entitas +
 Sumber_Definisi_Tipe_Entitas

Atribut =

Label_Atribut +
 Definisi_Atribut +
 Sumber_Definisi_Atribut
 1{Nilai_Domain_Atribut}n +
 0{Tanggal_Mulai_Nilai_Atribut +
 0{Tanggal_Akhir_Nilai_Atribut 1}n } +
 (Informasi_Akurasi_Nilai_Atribut) +
 (Frekuensi_Pengukuran_Atribut)

Nilai_Domain_Atribut =

[Domain_Daftar_Kategori |
 Jangkauan_Domain |
 Domain_Kode_Data |
 Domain_tak_Terrepresentasikan]

Domain_Daftar_Kategori =

1{Nilai_Domain_Daftar_Kategori +
 Definisi_Nilai_Domain_Daftar_Kategori +
 Sumber_Definisi_Nilai_Domain_Daftar_Kategori +
 0{Atribut}n }n

Jangkauan_Domain =

Jangkauan_Domain_Minimum +
 Jangkauan_Domain_Maksimum +
 0{Satuan_Ukuran_Atribut}1 +
 (Resolusi_Pengukuran_Atribut) +
 0{Atribut}n

Domain_Kode_Data =

Nama_Kode_Data +
 Sumber_Kode_Data

Informasi_Akurasi_Nilai_Atribut =

Akurasi_Nilai_Atribut +
 Keterangan_Akurasi_Nilai_Atribut

Deskripsi_Gambaran_Umum =

Gambaran_Umum_Entitas_dan_Atribut +
 1{Sitasi_Detail_Entitas_dan_Atribut}n

- 5.1 Deskripsi Detail – deskripsi entitas, atribut, nilai atribut, dan karakteristik yang berhubungan yang dikodifikasi dalam dataset.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: detailed
- 5.1.1 Tipe Entitas – definisi dan deskripsi suatu rangkaian klasifikasi entity instance yang mirip.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: enttype
- 5.1.1.1 Label Tipe Entitas – nama tipe entitas.
 Tipe: teks
 Domain: teks bebas
 Nama ringkas: enttyp1
- 5.1.1.2 Definisi Tipe Entitas – deskripsi tipe entitas.
 Tipe: teks
 Domain: teks bebas
 Nama ringkas: enttypd
- 5.1.1.3 Sumber Definisi Tipe Entitas – otoritas definisi.
 Tipe: teks
 Domain: teks bebas

- Nama ringkas: enttypds
- 5.1.2 Atribut – suatu karakteristik yang sudah ditentukan dari suatu entitas.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: attr
- 5.1.2.1 Label Atribut – nama atribut.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama *compound*: attrlabl
- 5.1.2.2 Definisi Atribut – deskripsi atribut.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: attrdef
- 5.1.2.3 Sumber Definisi Atribut – otoritas definisi.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: attrdefs
- 5.1.2.4 Nilai Domain Atribut – nilai valid yang dapat ditugaskan untuk suatu atribut.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: attrdomv
- 5.1.2.4.1 Domain Daftar Kategori – anggota-anggota suatu kumpulan nilai valid yang ditetapkan.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: edom
- 5.1.2.4.1.1 Label Kategori – nama atau label suatu anggota set.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: edomv
- 5.1.2.4.1.2 Definisi Label Kategori – deskripsi nilai.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: edomvd
- 5.1.2.4.1.3 Sumber Definisi Label Kategori – otoritas definisi.
Tipe: teks
Domain :teks bebas
Nama ringkas: edomvds
- 5.1.2.4.2 Jangkauan Domain – nilai minimum dan maksimum suatu rangkaian kesatuan nilai valid.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: rdom
- 5.1.2.4.2.1 Jangkauan Domain Minimum – nilai paling kecil yang dapat diterapkan pada atribut.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: rdommin
- 5.1.2.4.2.2 Jangkauan Domain Maksimum – nilai paling besar yang dapat diterapkan pada atribut.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: rdommax
- 5.1.2.4.2.3 Satuan Ukuran Atribut – standar ukuran pada atribut.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: attrunit

- 5.1.2.4.2.4 Resolusi Pengukuran Atribut – satuan terkecil ukuran pada atribut.
Tipe: real
Domain: >0.0
Nama ringkas: attrmres
- 5.1.2.4.3 Domain Kode Data – acuan pada suatu standar atau daftar yang mengandung anggota-anggota suatu nilai valid yang ditetapkan.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: codesetd
- 5.1.2.4.3.1 Nama Kode Data – nama dari kode..
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: codesetn
- 5.1.2.4.3.2 Sumber Kode Data – otoritas untuk kode.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: codesets
- 5.1.2.4.4 Domain tak Terpresentasikan – deskripsi nilai dan alasan yang menyebabkan tidak dapat direpresentasikan.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: udom
- 5.1.2.5 Tanggal Mulai Nilai Atribut – tanggal paling awal atau satu-satunya dari nilai atribut terkini. Dalam kasus-kasus ketika rentang tanggal diberikan, tanggal ini adalah tanggal paling awal saat informasi valid.
Tipe: date
Domain: tanggal bebas
Nama ringkas: begdatea
- 5.1.2.6 Tanggal Akhir Nilai Atribut – tanggal paling akhir informasi terkini. Digunakan dalam kasus ketika suatu rentang tanggal diberikan.
Tipe: date
Domain: tanggal bebas
Nama ringkas: enddatea
- 5.1.2.7 Informasi Akurasi Nilai Atribut – suatu penilaian ketelitian penetapan nilai atribut.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: attrvai
- 5.1.2.7.1 Akurasi Nilai Atribut – suatu perkiraan ketelitian penetapan nilai atribut.
Tipe: real
Domain: real bebas
Nama ringkas: attrva
- 5.1.2.7.2 Keterangan Akurasi Nilai Atribut – definisi pengukuran dan satuan Akurasi Nilai Atribut, dan suatu deskripsi tentang cara pembuatan perkiraan.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: attrvae
- 5.1.2.8 Frekuensi Pengukuran Atribut – frekuensi nilai atribut ditambahkan.
Tipe: real
Domain: "Tidak Diketahui", "Sebanyak yang Diperlukan", "Tidak Teratur", "Tidak Direncanakan"; teks bebas
Nama ringkas: attrmfrq
- 5.2 Deskripsi Gambaran Umum – ringkasan dan sitasi deskripsi detail isi informasi dalam dataset.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: overview
- 5.2.1 Gambaran Umum Entitas dan Atribut – ringkasan detail informasi yang terkandung dalam dataset.
Tipe: teks
Domain : teks bebas

Nama ringkas: eaover

- 5.2.2 Sitasi Detail Entitas dan Atribut – acuan untuk deskripsi lengkap tentang tipe entitas, atribut, dan nilai atribut untuk dataset.
 Tipe: teks
 Domain: teks bebas
 Nama ringkas: eadetcit

- 6 **Informasi Distribusi** – informasi mengenai distributor dan pilihan-pilihan untuk memperoleh dataset.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: distinfo

Informasi_Distribusi =

Distributor +
 0{Deskripsi_Sumber_Daya}1 +
 Jaminan_Distribusi+
 0{Standar_Proses_Pemesanan}n +
 0{Tata_Cara_Pemesanan}1 +
 (Persyaratan_Teknis) +
 (Periode_Waktu_Ketersediaan)

Distributor =

Informasi_Kontak (*lihat bagian 10 untuk aturan produksi*)

Standar_Proses_Pemesanan =

[Bentuk_Non_Digital]
 1{Bentuk_Digital}n] +
 Biaya +
 (Instruksi_Pemesanan) +
 (Jangka_Waktu_Pemesanan)

Bentuk_Digital =

Informasi_Transfer_Digital +
 Opsi_Transfer_Digital

Informasi_Transfer_Digital =

Nama_Format +
 ([Nomor_Versi_Format |
 Tanggal_Versi_Format] +
 (Spesifikasi_Format)) +
 (Isi_Informasi_Format) +
 0{Teknik_Dekompresi_File}1 +
 (Ukuran_Transfer)

Opsi_Transfer_Digital =

1{[Opsi_Online |
 Opsi_Offline] }n

Opsi_Online =

1{Informasi_Kontak_Komputer}n +
 (Instruksi_Akses) +
 (Komputer_Online_dan_Sistem_Operasi)

Informasi_Kontak_Komputer =

[Alamat_Network]
 Instruksi_Dialup]

Alamat_Network =

1{Nama_Sumber_Daya_Network}n

Instruksi_Dialup =

BPS_Terendah +
 0{BPS_Tertinggi}1 +
 Jumlah_DataBits +
 Jumlah_StopBits +
 Paritas +
 0{Dukungan_Kompresi}1 +

1{Telepon_Dialup}n +
1{Nama_File_Dialup}n

Opsi_Offline =
Media_Offline +
0{Kapasitas_Rekaman}1
1{Format_Rekaman}n +
0{Informasi_Kompatibilitas}1

Kapasitas_Rekaman =
1{Densitas_Rekaman}n +
Satuan_Densitas_Rekaman

Periode_Waktu_Ketersediaan =
Informasi_Periode_Waktu (*lihat bagian 9 untuk aturan produksi*)

- 6.1 Distributor – pihak yang memiliki dataset yang dapat diperoleh.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: distrib
- 6.2 Deskripsi Sumber Daya – identitas dataset yang dapat dikenali oleh distributor.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: resdesc
- 6.3 Jaminan Distribusi – pernyataan jaminan dari distributor.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: distliab
- 6.4 Standar Proses Pemesanan – prosedur umum untuk mendapatkan dataset, keterangan yang terkait dengan data dan informasi biaya.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: stdorder
 - 6.4.1 Bentuk Non Digital – deskripsi pilihan untuk mendapatkan dataset pada media yang sesuai untuk non-komputer
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: nondig
 - 6.4.2 Bentuk Digital – deskripsi pilihan untuk mendapatkan dataset pada media yang sesuai untuk komputer.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: digform
 - 6.4.2.1 Informasi Transfer Digital – deskripsi bentuk data yang didistribusikan.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: digtinfo
 - 6.4.2.1.1 Nama Format – nama format yang digunakan untuk transfer data.
Tipe: teks
Domain: nilai domain dari tabel di bawah; teks bebas
Nama ringkas: formname

Nilai Domain	Definisi
"ARCE"	ARC/INFO <i>Export format</i>
"ARCG"	ARC/INFO <i>Generate format</i>
"ASCII"	ASCII file, <i>formatted for teks attributes, declared format</i>
"BIL"	<i>Imagery, band interleaved by line</i>
"BIP"	<i>Imagery, band interleaved by pixel</i>
"BSQ"	<i>Imagery, band interleaved sequential</i>
"CDF"	<i>Common Data Format</i>
"CFF"	<i>Cartographic Feature File (U.S. Forest Service)</i>
"COORD"	<i>User-created coordinate file, declared format</i>
"DEM"	<i>Digital Elevation Model format (U.S. Geological Survey)</i>
"DFAD"	<i>Digital Feature Analysis Data (Defense Mapping Agency)</i>

"DGN"	<i>Microstation format (Intergraph Corporation)</i>
"DIGEST"	<i>Digital Geographic Information Exchange Standard</i>
"DLG"	<i>Digital Line Graph (U.S. Geological Survey)</i>
"DTED"	<i>Digital Terrain Elevation Data (MIL-D-89020)</i>
"DWG"	<i>AutoCAD Drawing format</i>
"DX90"	<i>Data Exchange '90</i>
"DXF"	<i>AutoCAD Drawing Exchange Format</i>
"ERDAS"	<i>ERDAS image files (ERDAS Corporation)</i>
"GRASS"	<i>Geographic Resources Analysis Support System</i>
"HDF"	<i>Hierarchical Data Format</i>
"IGDS"	<i>Interactive Graphic Design System format (Intergraph Corporation)</i>
"IGES"	<i>Initial Graphics Exchange Standard</i>
"MOSS"	<i>Multiple Overlay Statistical System export file</i>
"netCDF"	<i>network Common Data Format</i>
"NITF"	<i>National Imagery Transfer Format</i>
"RPF"	<i>Raster Product Format (Defense Mapping Agency)</i>
"RVC"	<i>Raster Vector Converted format (MicrolImages)</i>
"RVF"	<i>Raster Vector Format (MicrolImages)</i>
"SDTS"	<i>Spatial Data Transfer Standard (Federal Information Processing Standard 173)</i>
"SIF"	<i>Standard Interchange Format (DOD Project 2851)</i>
"SLF"	<i>Standard Linear Format (Defense Mapping Agency)</i>
"TIFF"	<i>Tagged Image File Format</i>
"TGRLN"	<i>Topologically Integrated Geographic Encoding and Referencing (TIGER) Line format (Bureau of the Census)</i>
"VPF"	<i>Vector Product Format (Defense Mapping Agency)</i>

- 6.4.2.1.2 Nomor Versi Format – nomor versi dari format.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: formvern
- 6.4.2.1.3 Tanggal Versi Format – tanggal dari versi format.
Tipe: date
Domain: free date
Nama ringkas: formverd
- 6.4.2.1.4 Spesifikasi Format – nama suatu subset, profil, atau spesifikasi produk dari format.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: formspec
- 6.4.2.1.5 Isi Informasi Format – deskripsi isi data yang dikodekan dalam suatu format.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: formcont
- 6.4.2.1.6 Teknik Dekompresi File – rekomendasi algoritma atau proses (termasuk cara-cara untuk mendapatkan algoritma atau proses ini) yang dapat diaplikasikan untuk membaca atau meluaskan dataset dengan menggunakan teknik pengompresan data yang diterapkan.
Tipe: teks
Domain: "Tidak ada kompresi yang dilakukan" teks bebas
Nama ringkas: filedec
- 6.4.2.1.7 Ukuran Transfer – ukuran, atau perkiraan ukuran dataset yang ditransfer dalam megabyte.
Tipe: real
Domain: Ukuran Transfer > 0.0
Nama ringkas: transize
- 6.4.2.2 Opsi Transfer Digital – cara-cara dan media yang digunakan untuk memperoleh dataset digital dari distributor.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: digtopt
- 6.4.2.2.1 Opsi Online – informasi yang diperlukan untuk memperoleh langsung dataset secara

elektronis.

Tipe: *compound*

Nama ringkas: onlinopt

- 6.4.2.2.1.1 Informasi Kontak Komputer – instruksi untuk melakukan komunikasi dengan komputer distribusi.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: computer
- 6.4.2.2.1.1.1 Alamat Network – alamat elektronis asal dataset diperoleh dari komputer distribusi.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: networka
- 6.4.2.2.1.1.1.1 Nama Sumber Network -- nama file atau layanan asal dataset diperoleh.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: networkr
- 6.4.2.2.1.1.2 Instruksi Dialup – informasi yang diperlukan untuk mengakses komputer distribusi dari jarak jauh melalui saluran telepon.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: dialinst
- 6.4.2.2.1.1.2.1 BPS Terendah – kecepatan terendah yang digunakan untuk sambungan komunikasi, diekpresikan dalam *bits* per detik.
Tipe: integer
Domain: BPS Terendah ≥ 110
Nama ringkas: lowbps
- 6.4.2.2.1.1.2.2 BPS Tertinggi – kecepatan tertinggi yang digunakan untuk sambungan komunikasi, diekpresikan dalam *bits* per detik. Digunakan dalam kasus-kasus ketika rentang kecepatan diberikan.
Tipe: integer
Domain: Highest BPS $>$ BPS Terendah
Nama ringkas: highbps
- 6.4.2.2.1.1.2.3 Jumlah DataBits – jumlah bit data pada setiap karakter yang dipertukarkan dalam komunikasi.
Tipe: integer
Domain: $7 \leq$ Number DataBits ≤ 8
Nama ringkas: numdata
- 6.4.2.2.1.1.2.4 Jumlah StopBits – jumlah stop bits dalam setiap karakter yang dipertukarkan dalam komunikasi.
Tipe: integer
Domain: $1 \leq$ Number StopBits ≤ 2
Nama ringkas: numstop
- 6.4.2.2.1.1.2.5 Paritas – pemeriksaan kesalahan paritas yang digunakan pada setiap karakter yang dipertukarkan dalam komunikasi.
Tipe: teks
Domain: "None" "Odd" "Even" "Mark" "Space"
Nama ringkas: parity
- 6.4.2.2.1.1.2.6 Dukungan Kompresi – kompresi data yang tersedia melalui layanan modem untuk mempercepat transfer data.
Tipe: teks
Domain: "V.32" "V.32bis" "V.42" "V.42bis" teks bebas
Nama ringkas: compress
- 6.4.2.2.1.1.2.7 Telepon Dialup – nomor telepon dari komputer distribusi.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: dialtel

- 6.4.2.2.1.1.2.8 Nama File Dialup – nama file suatu dataset pada komputer distribusi.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: dialfile
- 6.4.2.2.1.2 Instruksi Akses – instruksi langkah-langkah yang diperlukan untuk mengakses dataset.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: accsinst
- 6.4.2.2.1.3 Komputer Online dan Sistem Operasi – nama komputer distribusi dan sistem operasinya.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: oncomp
- 6.4.2.2.2 Opsi Offline – informasi mengenai pilihan-pilihan media-spesifik untuk menerima dataset.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: offoptn
- 6.4.2.2.2.1 Media Offline – nama media penyimpanan dataset yang dapat diterima.
Tipe: teks
Domain: "CD-ROM" "3-1/2 inch floppy disk" "5-1/4 inch floppy disk" "9-track tape" "4 mm cartridge tape" "8 mm cartridge tape" "1/4-inch cartridge tape" teks bebas
Nama ringkas: offmedia
- 6.4.2.2.2.2 Kapasitas Rekaman – kerapatan informasi perekaman data. Digunakan dalam kasus-kasus yang dimungkinkan perbedaan kapasitas perekaman
Tipe: *compound*
Nama ringkas: reccap
- 6.4.2.2.2.2.1 Densitas Rekaman – kepadatan perekaman dataset.
Tipe: real
Domain: Kepadatan Rekaman > 0.0
Nama ringkas: recden
- 6.4.2.2.2.2.2 Satuan Densitas Rekaman – satuan ukuran kerapatan rekaman.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: recdenu
- 6.4.2.2.2.3 Format Rekaman – pilihan yang tersedia atau metode yang digunakan untuk merekam dataset pada media.
Tipe: teks
Domain: "cpio", "tar", "High Sierra", "ISO 9660", "ISO 9660 with Rock Ridge extensions", "ISO 9660 with Apple HFS extensions"; teks bebas
Nama ringkas: recfmt
- 6.4.2.2.2.4 Informasi Kompatibilitas – deskripsi batasan lain atau keperluan untuk menggunakan media.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: compat
- 6.4.3 Biaya – biaya dan syarat untuk mendapatkan kembali dataset.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: fees
- 6.4.4 Instruksi Pemesanan – instruksi umum dan saran mengenai syarat khusus yang disediakan untuk dataset oleh distributor.
Tipe: teks
Domain: teks bebas

Nama ringkas: ordering

- 6.4.5 Jangka Waktu Pemesanan – waktu yang diperlukan untuk proses suatu pemesanan.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: turnarnd
- 6.5 Tata Cara Pemesanan – deskripsi tata cara pemesanan yang tersedia, syarat-syarat, dan kondisi untuk memperoleh layanan-layanan ini.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: custom
- 6.6 Persyaratan Teknis – deskripsi semua kemampuan teknis yang dimiliki oleh konsumen untuk menggunakan dataset yang disediakan oleh distributor.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: techpreq
- 6.7 Periode Waktu Ketersediaan – periode waktu yang disediakan untuk memperoleh dataset dari distributor.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: availabl

- 7 **Informasi Referensi Metadata** – informasi mengenai kekinian informasi metadata, dan pihak yang bertanggung jawab.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: metainfo

Informasi_Referensi_Metadata =

Tanggal_Metadata +
(Tanggal_Peninjauan_Metadata) +
(Tanggal_Peninjauan_Ulang_Metadata) +
Kontak_Metadata +
Nama_Standar_Metadata +
Versi_Standar_Metadata +
0{Konvensi_Waktu_Metadata}1 +
(Batasan_Pengaksesan_Metadata) +
(Batasan_Penggunaan_Metadata) +
(Informasi_Sekuriti_Metadata)
0{Ekstensi_Metadata}n

Kontak_Metadata =

Informasi_Kontak (*lihat bagian 10 untuk aturan produksi*)

Informasi_Sekuriti_Metadata =

Sistem_Klasifikasi_Sekuriti_Metadata +
Klasifikasi_Sekuriti_Metadata +
Deskripsi_Penanganan_Sekuriti_Metadata

Ekstensi_Metadata =

0{Hubungan_Online}n +
0{Nama_Profil}1

- 7.1 Tanggal Metadata – tanggal pembuatan atau pemutakhiran metadata.
Tipe: tanggal
Domain: tanggal bebas
Nama ringkas: metd
- 7.2 Tanggal Peninjauan Metadata – peninjauan terakhir entri metadata.
Tipe: tanggal
Domain: tanggal bebas; Tanggal peninjauan terakhir metadata.
Nama ringkas: metrd
- 7.3 Tanggal Peninjauan Ulang Metadata – tanggal ketika metadata harus ditinjau ulang.
Tipe: tanggal
Domain: tanggal bebas; Tanggal Pembaharuan Metadata lebih akhir dari Tanggal Pembaharuan

- Metadata
Nama ringkas: metfrd
- 7.4 Kontak_Metadata – pihak yang bertanggung jawab terhadap informasi metadata
Tipe: *compound*
Nama ringkas: metc
- 7.5 Nama Standar Metadata – nama standar metadata yang digunakan untuk mendokumentasikan kumpulan data.
Tipe: teks
Domain: "Standard Isi untuk Digital Geospatial Metadata"; teks bebas
Nama ringkas: metstdn
- 7.6 Versi Standar Metadata – identifikasi versi standar metadata yang digunakan untuk mendokumentasikan dataset.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: metstdv
- 7.7 Konvensi Waktu Metadata – format yang digunakan untuk menyampaikan informasi waktu hari dalam entry metadata. Digunakan jika informasi waktu hari tercakup dalam dataset.
Tipe: teks
Domain: "waktu lokal", "waktu lokal dengan faktor diferensial", "waktu universal"
Nama ringkas: mettc
- 7.8 Batasan Pengaksesan Metadata – larangan atau persyaratan legal untuk mengakses metadata. Hal-hal ini meliputi semua batasan akses yang ditetapkan untuk mejamin hak privasi atau intelektual, dan semua larangan atau batasan khusus untuk memperoleh metadata.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: metac
- 7.9 Batasan Penggunaan Metadata – larangan dan persyaratan legal untuk menggunakan metadata setelah akses diberikan. Hal-hal ini meliputi semua batasan akses yang ditetapkan untuk menjamin hak privasi atau intelektual, dan semua larangan atau batasan khusus untuk memperoleh metadata.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: metuc
- 7.10 Informasi Sekuriti Metadata – larangan penanganan yang ditetapkan pada metadata karena dasar pemikiran keamanan nasional, privasi, atau yang lainnya.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: metsi
- 7.10.1 Sistem Klasifikasi Sekuriti Metadata – nama sistem klasifikasi untuk metadata.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: metscs
- 7.10.2 Klasifikasi Sekuriti Metadata – nama larangan penanganan terhadap metadata.
Tipe: teks
Domain: "Sangat Rahasia", "Rahasia", "Terbatas", "Tidak Rahasia", "Sensitif", teks bebas
Nama ringkas: metsc
- 7.10.3 Deskripsi Penanganan Sekuriti Metadata – informasi tambahan tentang larangan penanganan metadata.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: metshd
- 8 **Informasi Sitasi** – acuan yang direkomendasikan untuk digunakan pada dataset.

CATATAN: Bagian ini memberikan cara-cara untuk menyatakan sitasi dataset, dan digunakan oleh bagian lain dalam standar metadata. Bagian ini tidak pernah digunakan secara terpisah.

Tipe: *compound*

Nama ringkas: citation

Informasi_Sitasi =

1{Pemrakarsa}n +
 Tanggal_Publikasi +
 (Waktu_Publikasi) +
 Judul +
 0{Edisi}1 +
 0{Bentuk_Penyajian_Data_Geospasial}1 +
 0{Informasi_Serial}1 +
 0{Informasi_Publikasi}1 +
 0{Detail_Sitasi_Lainnya}1 +
 (1{Sambungan_Online}n) +
 0{Sitasi_Induk}1

Informasi_Serial=

Nama_Serial +
 Identifikasi_Terbitan

Informasi_Publikasi =

Tempat_Publikasi +
 Penerbit

Sitasi_Induk =

Informasi_Sitasi

- 8.1 Wali data – nama suatu organisasi atau individu yang mengembangkan dataset. Jika nama editor atau compiler disediakan, nama tersebut harus diikuti oleh "(ed.)" untuk editor atau "(comp.)" compiler.
 Tipe: teks
 Domain: "Tidak diketahui"; teks bebas
 Nama ringkas: origin
- 8.2 Tanggal Publikasi – tanggal ketika dataset diterbitkan atau dikeluarkan.
 Tipe: tanggal
 Domain: "Tidak diketahui", "Unpublished material"; tanggal bebas
 Nama ringkas: pubdate
- 8.3 Waktu Publikasi – hari ketika dataset diterbitkan atau dikeluarkan.
 Tipe: waktu
 Domain: "Tidak diketahui"; waktu bebas
 Nama ringkas: pubtime
- 8.4 Judul – nama dataset.
 Tipe: teks
 Domain: teks bebas
 Nama ringkas: title
- 8.5 Edisi – versi judul.
 Tipe: teks
 Domain: teks bebas
 Nama ringkas: edition
- 8.6 Bentuk Penyajian Data Geospasial – mode data geospasial yang direpresentasikan..
 Tipe: teks
 Domain: (domain berasal dari pp. 88-91 dalam *Anglo-American Committee on Cataloguing of Cartographic Materials, 1982, Cartographic materials: A manual of interpretation for AACR2: Chicago, American Library Association*): "atlas" "diagram" "globe" "map" "model" "profile" "remote-sensing image" "section" "view"
 Nama ringkas: geoform
- 8.7 Informasi Serial – identifikasi serial penerbitan dataset yang menjadi satu bagian.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: serinfo
- 8.7.1 Nama Serial – nama serial publikasi dari dataset yang menjadi satu bagian
 Tipe: teks
 Domain: teks bebas

Nama ringkas: sername

- 8.7.2 Identifikasi Terbitan – informasi yang mengidentifikasi terbitan suatu serial penerbitan dataset yang menjadi satu bagian.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: issue
- 8.8 Informasi Publikasi – detail penerbitan untuk kumpulan dataset yang diterbitkan.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: pubinfo
- 8.8.1 Tempat Penerbitan – nama kota (kabupaten/kota/provinsi) tempat dataset diterbitkan atau dikeluarkan.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: pubplace
- 8.8.2 Penerbit – nama individu atau organisasi yang menerbitkan dataset.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: publish
- 8.9 Detail Sitasi Lainnya – informasi lain yang diperlukan untuk melengkapi sitasi.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: othercit
- 8.10 Jaringan Online – nama komputer sumber online yang berisi dataset. Entry-entry harus mengikuti konvensi *Uniform Resource Locator* dari internet.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: onlink
- 8.11 Sitasi Induk – informasi yang mengidentifikasi suatu pekerjaan yang lebih besar yang mencakup dataset.
Tipe: *compound*
Nama ringkas: lworkcit

9 **Informasi Periode Waktu** – informasi mengenai tanggal dan waktu suatu kejadian.

CATATAN Bagian ini menyediakan cara-cara untuk menyatakan informasi waktu, dan digunakan oleh bagian lain dalam standar metadata. Bagian ini tidak pernah digunakan terpisah.

Tipe: *compound*

Nama ringkas: timeinfo

Informasi_Periode_Waktu =

[Tanggal/Waktu_Tunggal
Multitanggal/Waktu |
Jangka_Tanggal/Waktu]

Tanggal/Waktu_Tunggal =

Tanggal_Kalender +
(Hari_dan_Jam)

Multitanggal/Waktu =

2{Tanggal/Waktu_Tunggal}n

Jangka_Tanggal/Waktu =

Tanggal_Mulai +
(Waktu_Mulai) +
Tanggal_Akhir +
(Waktu_Akhir)

- 9.1 Tanggal/Waktu Tunggal – cara-cara pengkodean suatu tanggal dan waktu tunggal.
Tipe: *compound*

- Nama ringkas: sngdate
- 9.1.1 Tanggal – tahun (dan bulan, atau bulan dan tanggal, opsional).
 Tipe: date
 Domain: "Tidak diketahui"; tanggal bebas
 Nama ringkas: caldate
- 9.1.2 Hari – jam (dan menit, atau menit dan detik, opsional)
 Tipe: time
 Domain: "Tidak diketahui"; waktu bebas
 Nama ringkas: time
- 9.2 Multitanggal/ Waktu – cara-cara untuk mengodekan tanggal dan waktu individu yang banyak.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: mdattim
- 9.3 Jangka Tanggal/ Waktu – cara-cara untuk mengkodekan kisaran tanggal dan waktu.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: rngdates
- 9.3.1 Tanggal Mulai – tanggal pertama kejadian (dan bulan, atau bulan dan tanggal, opsional) kejadian
 Tipe: date
 Domain: "Tidak diketahui"; tanggal bebas
 Nama ringkas: begdate
- 9.3.2 Waktu Mulai – jam pertama (dan menit, atau menit dan detik, opsional) dari hari kejadian.
 Tipe: time
 Domain: "Tidak diketahui"; waktu bebas
 Nama ringkas: begtime
- 9.3.3 Tanggal Akhir – tahun terakhir (dan bulan, atau bulan dan tanggal, opsional) kejadian.
 Tipe: date
 Domain: "Tidak diketahui", "Present"; tanggal bebas
 Nama ringkas: enddate
- 9.3.4 Waktu Akhir – jam terakhir (dan menit, atau menit dan detik, opsional) dari hari kejadian.
 Tipe: time
 Domain: "Tidak diketahui"; waktu bebas
 Nama ringkas: endtime
- 10 **Informasi Kontak** – identitas dan cara-cara untuk berkomunikasi dengan perorangan, dan organisasi yang dikaitkan dengan dataset.

CATATAN: Bagian ini memberikan cara-cara untuk mengidentifikasi individu dan organisasi, dan digunakan oleh bagian lain dalam standar metadata. Bagian ini tidak pernah digunakan terpisah.

Tipe: *compound*
 Nama ringkas: cntinfo

Informasi_Kontak =

[Kontak_Person_Utama |
 Kontak_Organisasi_Utama] +
 (Kontak_Jabatan) +
 1{Kontak_Alamat}n +
 1{Kontak_Telepon}n +
 (1{Kontak_Telepon_TDD/TTY}n) +
 (1{Kontak_Faksimile}n) +
 (1{Kontak_Alamat_E-mail}n) +
 (Waktu_Pelayanan) +
 (Kontak_Instruksi)

Kontak_Person_Utama =
 Kontak_Person +
 (Kontak_Organisasi)

Kontak_Organisasi_Utama =
 Kontak_Organisasi +

(Kontak_Person)

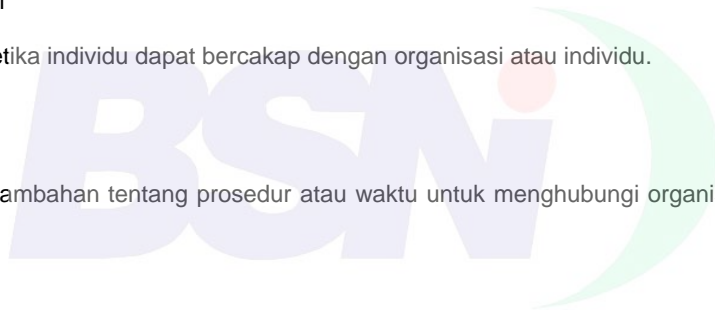
Kontak_Alamat =

Tipe_Alamat +
 0{Alamat}n +
 Kota +
 Provinsi +
 Kode_Pos +
 (Negara)

- 10.1 Kontak Person Utama – perorangan, dan sekelompok orang, berkaitan dengan dataset. Digunakan dalam kasus-kasus jika keterkaitan sekelompok orang dengan dataset lebih signifikan daripada keterkaitan organisasi dengan dataset.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: cntperp
- 10.1.1 Kontak Person – nama individu yang mana tipe kontak berlaku.
 Tipe: teks
 Domain: teks bebas
 Nama ringkas: cntper
- 10.1.2 Kontak Organisasi – nama organisasi yang mana tipe kontak berlaku.
 Tipe: teks
 Domain: teks bebas
 Nama ringkas: cntorg
- 10.2 Kontak Organisasi Utama – organisasi, dan anggotanya, yang berkaitan dengan dataset. Digunakan dalam kasus-kasus jika keterkaitan organisasi dengan dataset lebih signifikan daripada keterkaitan sekelompok orang dengan dataset.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: cntorgp
- 10.3 Kontak Jabatan – jabatan individu.
 Tipe: teks
 Domain: teks bebas
 Nama ringkas: cntpos
- 10.4 Kontak Alamat – alamat untuk organisasi atau individu.
 Tipe: *compound*
 Nama ringkas: cntaddr
- 10.4.1 Tipe Alamat – informasi yang diberikan oleh alamat.
 Tipe: teks
 Domain: "mailing address", "physical address", "mailing and physical address"
 Nama ringkas: addrtype
- 10.4.2 Alamat – baris alamat untuk alamat.
 Tipe: teks
 Domain: teks bebas
 Nama ringkas: address
- 10.4.3 Kota – kota yang tercantum dalam alamat.
 Tipe: teks
 Domain: teks bebas
 Nama ringkas: city
- 10.4.4 Provinsi – provinsi yang tercantum dalam alamat.
 Tipe: teks
 Domain: teks bebas
 Nama ringkas: state
- 10.4.5 Kode Pos – kode pos yang tercantum dalam alamat.
 Tipe: teks
 Domain: teks bebas
 Nama ringkas: postal
- 10.4.6 Negara – negara yang tercantum dalam alamat.

Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: country

- 10.5 Kontak Telepon – nomor telepon yang dapat digunakan untuk menghubungi organisasi atau individu.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: cntvoice
- 10.6 Kontak Telepon TDD/TTY Telephone – nomor telepon yang dapat digunakan oleh individu yang cacat pendengaran (tunarungu) untuk menghubungi organisasi atau individu.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: cnttdd
- 10.7 Kontak Faksimile – nomor telepon suatu mesin faksimile organisasi atau individu.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: cntfax
- 10.8 Kontak Alamat E-mail – alamat mailbox elektronis organisasi atau individu.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: cntemail
- 10.9 Waktu Pelayanan – waktu ketika individu dapat bercakap dengan organisasi atau individu.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: hours
- 10.10 Kontak Instruksi – instruksi tambahan tentang prosedur atau waktu untuk menghubungi organisasi atau individu.
Tipe: teks
Domain: teks bebas
Nama ringkas: cntinst



**Lampiran A
(informatif)**

Daftar deviasi teknis dari CSDGM ke SNI Metadata

No	Bagian	Pasal dan subpasal dalam CSDGM	Modifikasi dalam SNI	Keterangan
1	<i>Introduction</i>	Pasal 1, <i>Objectives</i> , paragraf pertama	Prakata, paragraf kedua	
2	<i>Introduction</i>	Pasal 4, <i>Related standard</i> , paragraf pertama	Prakata, paragraf ketiga	
3	<i>Organization of the Standard</i>		Pasal 4	
4		Tanpa nomor pasal dan subpasal, <i>Numbered sections</i>	3.1 Penomoran bagian	
5		Tanpa nomor pasal dan subpasal, <i>Compound elements</i>	3.2 Elemen <i>compound</i>	Kalimat pertama dimasukkan ke dalam subpasal 3.17 SNI Metadata
6		Tanpa nomor pasal dan subpasal, <i>Data elements</i>	3.3 Elemen data	Kalimat pertama dimasukkan ke dalam subpasal 3.18 SNI Metadata
7		Tanpa nomor pasal dan subpasal, <i>Optionality</i>	3.4 Opsionalitas	
8		Tanpa nomor pasal dan subpasal, <i>Production rules</i>	3.5 Aturan produksi	
9	<i>Appendix A Glossary</i>		3 Istilah dan definisi	
10	<i>Appendix B Alphabetical List of Compound Elements and Data Elements</i>			Bagian ini dihilangkan.
11	<i>Appendix C References</i>			Bibliografi SNI Metadata
12	<i>Appendix D Guidelines for Creating Extended Elements in the Content Standard for Digital Geospatial Metadata</i>			Bagian ini dihilangkan.

SNI 7335:2008

No	Bagian	Pasal dan subpasal dalam CSDGM	Modifikasi dalam SNI	Keterangan
13	<i>Appendix E Guidelines for Creating a Profile for the Content Standard for Digital Geospatial Metadata</i>			Bagian ini dihilangkan.



Lampiran B (informatif)

Contoh tampilan metadata spasial

Peta Rupabumi Lembar Tanjung Samalantakan

Metadata:

- Informasi Identifikasi
- Informasi Kualitas Data
- Informasi Organisasi Data Spasial
- Informasi Acuan Spasial
- Informasi Entitas dan Atribut
- Informasi Distribusi
- Informasi Acuan Metadata

1 Informasi Identifikasi:

1.1 Sitasi:

Informasi Sitasi:

Pemilik Data: BAKOSURTANAL(comp.)

Tanggal Penerbitan: Unknown

Waktu Penerbitan: Unknown

Judul: Peta Rupabumi Lembar Tanjung Samalantakan

Edisi: I-1991

Bentuk Tampilan Data Geospasial: map

Informasi Serial:

Nama Serial: -

Identitas Terbitan: -

Informasi Penerbitan:

Tempat Penerbitan: Cibinong

Penerbit: BAKOSURTANAL

Jaringan Online: <http://www.bakosurtanal.go.id>

1.2 Deskripsi:

1.2.1 Abstrak:

Peta Rupabumi Lembar Tanjung Samalantakan.

Peta dasar rupabumi skala 1 : 50.000 Lembar 1813-24, Edisi I-1991. Peta ini digambar secara fotogrametri dari foto udara skala 1 : 100.000

1.2.2 Tujuan:

Pemetaan Rupabumi skala 1 : 50.000 ini merupakan Program Pemetaan Dasar Nasional

1.2.3 Informasi Tambahan:

Nomor lembar peta 1813-24 mencakup wilayah Kec. Sampanahan, Kec. Pamukan Selatan, Kab. Kotabaru, Prov. Kalimantan Selatan. Aliran sungai dan garis-garis kontur di daerah berhutan lebat adalah hasil perkiraan. Peta ini bukan referensi resmi mengenai garis-garis batas administrasi nasional dan internasional. Jika terdapat kelainan dalam peta ini harap memberitahukan kepada

BAKOSURTANAL.

1.3 Waktu Pengambilan Data:

Informasi Waktu:

Kisaran Waktu:

Tanggal Mulai: 19910101

Tanggal Akhir: 19911231

1.3.1 Acuan Terbaru: Publication Date

1.4 Status:

1.4.1 Kemajuan Data: Complete

1.4.2 Frekuensi Perubahan dan Penambahan Data: As needed

1.5 Letak Geografis:

1.5.1 Batas Koordinat:

1.5.1.1 Koordinat Batas Barat: 116.25

1.5.1.2 Koordinat Batas Timur: 116.5

1.5.1.3 Koordinat Batas Utara: -2.5

1.5.1.4 Koordinat Batas Selatan: -2.75

1.6 Kata Kunci:

1.6.1 Tema:

1.6.1.1 Kata Kunci Tema Thesaurus: Tri - Service Spatial Data Standard

1.6.1.2 Kata Kunci Tema: Rupabumi

1.6.2 Tempat:

1.6.2.1 Kata Kunci Tempat Thesaurus: Geographic Names Information System

1.6.2.2 Kata Kunci Tempat: Tanjung Samalantakan, Kotabaru, Kalimantan Selatan

1.6.4 Waktu:

1.6.4.1 Kata Kunci Waktu Thesaurus: Waktu

1.6.4.2 Kata Kunci Waktu: 1991

1.7 Batasan Akses ke Data: None

1.8 Batasan Penggunaan Data: None

1.9 Titik Kontak:

Informasi Kontak:

Kontak Organisasi Utama:

Kontak Organisasi: Pusat Pemetaan Dasar Rupabumi Dan Tata Ruang

Kontak Personil: Dr. Ir. Poentodewo SSO

Kontak Jabatan: Kapus PDRTR

Kontak Alamat:

Tipe Alamat: mailing address

Alamat:

Jl. Raya Jakarta Bogor Km.46

Kota: Cibinong Bogor

Provinsi: Jawa Barat

Kode Pos: 16911

Negara: INDONESIA

Telepon: 021-87901254

Faksimile: 021-87901254

E-Mail: puntodewo@bakosurtanal.go.id

Waktu Pelayanan: 09.00 - 15.00

Kontak Instruksi:

Senin - Jumat

1.10 Gambaran Data:

1.10.1 Nama File Gambaran Data: -

1.10.2 Deskripsi File gambaran Data: JPEG

1.10.3 Tipe File gambaran Data: -

- 1.11 *Penghargaan Data:*
 Pusat Pemetaan Dasar Rupabumi dan Tata Ruang
- 1.12 *Informasi Keamanan:*
- 1.12.1 *Sistem Klasifikasi Keamanan:* -
 - 1.12.2 *Klasifikasi Keamanan:* Other
 - 1.12.3 *Deskripsi Penanganan Keamanan:* -
- 1.13 *Lingkup Pengolahan Data:*
 Proses fotogrametri dan kartografi
- 1.14 *Acuan Lain:*
- Informasi Sitasi:*
 - Pemilik Data:* -
 - Tanggal Penerbitan:* Unknown
 - Waktu Penerbitan:* Unknown
 - Judul:*
 -
 - Edisi:* -
 - Informasi Serial:*
 - Nama Serial:* -
 - Identitas Terbitan:* -
 - Informasi Penerbitan:*
 - Tempat Penerbitan:* -
 - Penerbit:* -
 - Jaringan Online:* -

[Kembali ke Atas](#)

2 Informasi Kualitas Data:

- 2.1 *Informasi Ketelitian Atribut:*
- 2.1.1 *Laporan Ketelitian Atribut:* -
 - 2.1.2 *Kajian Kuantitatif Ketelitian Atribut:*
 - 2.1.2.1 *Nilai Ketelitian Atribut:* -
 - 2.1.2.2 *Laporan Ketelitian Atribut:* -
- 2.2 *Laporan konsistensi Data:* -
- 2.3 *Kelengkapan Laporan:* -
- 2.4 *Ketelitian Posisi:*
- 2.4.1 *Ketelitian Posisi Horizontal:*
 - 2.4.1.1 *Laporan Ketelitian Posisi Horizontal:* -
 - 2.4.1.2 *Kajian Kuantitatif Ketelitian Posisi Horizontal:*
 - 2.4.1.2.1 *Nilai Ketelitian Posisi Horizontal:* -
 - 2.4.1.2.2 *Keterangan Ketelitian Posisi Horizontal:* -
 - 2.4.2 *Ketelitian Posisi Vertikal*
 - 2.4.2.1 *Laporan Ketelitian Posisi Vertikal:* -
 - 2.4.2.2 *Kajian Kuantitatif Ketelitian Posisi Vertikal:*
 - 2.4.2.2.1 *Nilai Ketelitian Posisi Vertikal:* -
 - 2.4.2.2.2 *Keterangan Ketelitian Posisi Vertikal:* -
- 2.5 *Silsilah:*
- 2.5.1 *Informasi Sumber:*
 - 2.5.1.1 *Sitasi Sumber:*
 - Informasi Sitasi:*
 - Pemilik Data:* -
 - Tanggal Penerbitan:* Unknown
 - Waktu Penerbitan:* Unknown
 - Judul:* -
 - Edisi:* -

Informasi Serial:

Nama Serial: -

Identitas Terbitan: -

Informasi Penerbitan:

Tempat Penerbitan: -

Penerbit: -

Jaringan Online: -

2.5.1.2 Skala Sumber Data: -

2.5.1.3 Media Sumber Data: -

2.5.1.4 Periode Waktu Pengambilan Data Sumber:

Informasi Waktu:

Tanggal/Waktu Tunggak:

Tanggal: 19910101

2.5.1.4.1 Sumber Acuan Terbaru: Publication Date

2.5.1.5 Singkatan Sumber Sitasi: -

2.5.1.6 Kontribusi Sumber: -

2.5.2 Tahapan Pengolahan:

2.5.2.1 Deskripsi Pengolahan: -

2.5.2.2 Singkatan Sumber Sitasi Yang Digunakan: -

2.5.2.3 Tanggal Pengolahan: Not complete

2.5.2.5 Singkatan Sumber Produk Sitasi: -

2.5.2.6 Kontak Pengolahan:

Informasi Kontak:

Kontak Organisasi Utama:

Kontak Organisasi: -

Kontak Personil: -

Kontak Jabatan: -

Kontak Alamat:

Tipe Alamat: mailing address

Alamat: -

Kota: -

Provinsi: -

Kode Pos: -

Negara: -

Telepon: -

Telepon TDD/TTY: -

Faksimile: -

E-Mail: -

Waktu Pelayanan: -

Kontak Instruksi: -

2.6 Tutupan Awan: -

[Kembali ke Atas](#)

3 Informasi Organisasi Data Spasial:

Metoda Acuan Spasial Tidak Langsung:-

[Kembali ke Atas](#)

4 Informasi Acuan Spasial:

4.1 Definisi Sistem Koordinat Horizontal:

4.1.1 Geografi:

4.1.1.1 Resolusi Lintang: -

4.1.1.2 Resolusi Bujur: -

4.1.1.3 Satuan Koordinat Geografi:

- Degrees, minutes, and decimal seconds
- 4.1.4 Model Geodetik:
 - 4.1.4.1 Nama Datum Horizontal: ID-74
 - 4.1.4.2 Nama Ellipsoid: NWL-9D
 - 4.1.4.3 Setengah Sumbu Panjang: 6378160.000
 - 4.1.4.4 Besaran Penggepengan: 298.247

4.2 Definisi Sistem Koordinat Vertikal:

- 4.2.1 Definisi Sistem Tinggi:
 - 4.2.1.1 Nama Datum Tinggi: Muka laut di Takisung, Kalimantan Selatan
 - 4.2.1.2 Resolusi Tinggi: 0
 - 4.2.1.3 Satuan Beda Tinggi: Meters
 - 4.2.1.4 Metoda Pengkodean Tinggi: Attribute values
- 4.2.2 Definisi Sistem Kedalaman:
 - 4.2.2.1 Nama Datum Kedalaman: -
 - 4.2.2.2 Resolusi Kedalaman: 0
 - 4.2.2.3 Satuan Jarak Kedalaman: -
 - 4.2.2.4 Metoda Pengkodean Kedalaman: Attribute values

[Kembali ke Atas](#)

5 Informasi Entitas dan Atribut:

5.1 Deskripsi Detil:

- 5.1.1 Tipe Entitas:
 - 5.1.1.1 Label Tipe Entitas: -
 - 5.1.1.2 Definisi Tipe Entitas: -
 - 5.1.1.3 Sumber Definisi Tipe Entitas: -
- 5.1.2 Atribut:
 - 5.1.2.1 Label Atribut: -
 - 5.1.2.2 Definisi Atribut: -
 - 5.1.2.3 Sumber Definisi Atribut: -
 - 5.1.2.4 Nilai Domain Atribut:
 - 5.1.2.4.1 Domain Daftar Kategori:
 - 5.1.2.4.2 Interval:
 - 5.1.2.4.2.3 Satuan Ukuran Atribut: -
 - 5.1.2.4.2.4 Resolusi Pengukuran Atribut: -
 - 5.1.2.5 Tanggal Awal Nilai Atribut: 19910101
 - 5.1.2.7 Informasi Ketelitian Nilai Atribut:
 - 5.1.2.7.1 Ketelitian Nilai Atribut: -
 - 5.1.2.7.2 Keterangan Ketelitian Nilai Atribut: -
 - 5.1.2.8 Frekuensi Pengukuran Atribut: Unknown

5.2 Deskripsi Gambaran Umum:

- 5.2.1 Gambaran Umum Entitas dan Atribut: -
- 5.2.2 Sitasi Detil Entitas dan Atribut: -

[Kembali ke Atas](#)

6 Informasi Distribusi:

6.1 Distributor:

Informasi Kontak:

Kontak Organisasi Utama:

Kontak Organisasi: Pusat Pelayanan Jasa dan Informasi

Kontak Personil: Dra. Diah Kirana Kresnawati, M.Sc.

Kontak Jabatan: Kapus Yanjasinfo

Kontak Alamat:

Tipe Alamat: mailing address

Alamat:

Jl. Raya Jakarta Bogor Km. 46

Kota: Cibinong, Bogor

Provinsi: Jawa Barat

Kode Pos: 16911

Negara: INDONESIA

Telepon: 021-8752062, 8753155, 87908988

Faksimile: 021-87908988

E-Mail: info@bakosurtanal.go.id

Waktu Pelayanan: 08.30 - 15.00

Instruksi:

Senin - Jumat

6.2 *Deskripsi Sumber:* -

6.3 *Jaminan Distribusi:* -

6.4 *Standar Proses Pemesanan:*

6.4.1 *Bentuk Non Dijital:* -

6.4.3 *Biaya:* Rp. 20.000,-

6.4.4 *Instruksi Pemesanan:*

PRODUK SURTA CETAKAN 1. Secara langsung -

Pengguna langsung datang ke BAKOSURTANAL. -

Mengisi lembar kunjungan (Form-LK) dan menyampaikan kebutuhan data di Unit Pelayanan Informasi. -

Mengidentifikasi dan melihat contoh produk yang diperlukan. - Mengisi formulir pesanan yang telah disediakan (Form-LP) dengan mencantumkan nama jelas dan alamat (bila pesanan atas nama perusahaan maka harus disebutkan nama dan alamat perusahaan yang lengkap), jenis produk, nomor lembar/nama tema, skala dan jumlah masing-masing produk yang dipesan. -

Menyerahkan formulir yang telah diisi dan ditandatangani kepada petugas Unit Pelayanan Informasi. - Membayar biaya produk sesuai dengan ketentuan tarif yang berlaku kepada kasir di Unit Pelayanan Data. - Menerima produk yang dipesan dan menandatangani tanda terima. 2.

Secara tertulis - Mengirim permohonan pelayanan produk melalui surat, faximile atau e-mail dengan mencantumkan jenis produk, nomor lembar/nama tema, skala dan jumlah masing-masing produk yang dipesan. - Surat/faximile/e-mail ditujukan kepada Kepala BAKOSURTANAL cq.

Kepala Pusat Pelayanan Jasa dan Informasi. - Membayar biaya produk sesuai tarif yang berlaku di Unit Pelayanan Data atau melalui transfer ke rekening PNBP-BAKOSURTANAL No. 061.000.228145.001 di BNI Kantor Capem Cibinong, atau melalui wesel pos yang ditujukan kepada Bendaharawan Penerima PNBP-

BAKOSURTANAL (bukti transfer/pengiriman uang harap dikirimkan melalui Fax. 021-87908988). - Pesanan dapat diambil langsung atau dikirim melalui jasa pengiriman dengan biaya pengiriman ditanggung oleh pemesan.

6.4.5 *Turnaround:* -

6.5 *Tatacara Pemesanan:* -

6.6 *Persyaratan Teknis:* -

- 6.7 Waktu yang Tersedia:
 Informasi Waktu:
 Tanggal/Waktu Tunggai:
 Tanggal: 19911231

[Kembali ke Atas](#)

7 Informasi Acuan Metadata:

- 7.1 Tanggal Metadata: 20010410
 7.2 Tanggal Pembaharuan Metadata: 20040205
 7.3 Tanggal Pembaharuan Ulang Metadata: 20090205
 7.4 Kontak Metadata:
 Informasi Kontak:
 Kontak Organisasi Utama:
 Kontak Organisasi: Pusat Sistem Jaringan dan Standardisasi Data Spasial
 Kontak Personil: Ir. Bebas Purnawan, M.Sc.
 Kontak Jabatan: Kapus SJSDS
 Kontak Alamat:
 Tipe Alamat: mailing address
 Alamat:
 Jl. Raya Jakarta Bogor Km. 46
 Kota: Cibinong Bogor
 Provinsi: Jawa Barat
 Kode Pos: 16911
 Negara: INDONESIA
 Telepon: 021-8753407
 Faksimile: 021-8753366
 E-Mail: bebas@bakosurtanal.go.id
 Waktu Pelayanan: 08.00 - 16.00
 Kontak Instruksi: Senin - Jumat
- 7.5 Nama Standar Metadata: FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata
 7.6 Versi Standar Metadata: FGDC-STD-001-1998
 7.7 Konvensi Waktu Metadata: Universal time
 7.8 Syarat Akses Metadata: None
 7.9 Syarat Penggunaan Metadata: None
 7.10 Informasi Keamanan Metadata:
 7.10.1 Sistem Klasifikasi Keamanan Metadata: -
 7.10.2 Klasifikasi Keamanan Metadata: Other
 7.10.3 Deskripsi Penanganan Keamanan Metadata:-

Bibliografi

American Congress on Surveying and Mapping and American Society of Civil Engineering, 1978, Definitions of surveying and associated terms: Falls Church, Virginia,

American Congress on Surveying and Mapping. American National Standards Institute, 1975, Representations of universal time, local time differentials, and United States time zone reference for information interchange (ANSI X3.51-1975): New York,

American National Standards Institute. American National Standards Institute, 1986, Representation for calendar date and ordinal date for information interchange (ANSI X3.30-1985): New York, American National Standards Institute.

American National Standards Institute, 1986, Representations of local time of day for information interchange (ANSI X3.43-1986): New York, American National Standards Institute.

American National Standards Institute, 1986, Representations of Geographic Point Locations for Information Interchange (ANSI X3.61-1986): New York, American National Standards Institute.

American National Standards Institute, 1990, Dictionary for information systems (ANSI X3.172-1990): New York, American National Standards Institute.

Anglo-American Committee on Cataloguing of Cartographic Materials, 1982, Cartographic materials: A manual of interpretation for AACR2: Chicago, American Library Association.

ASTM Section D18.01.05, various dates, Spatial metadata Content Standard for geographic information systems, catalogs, and data exchange (drafts).

Clark, Suzanne, Larsgaard, Mary, and Teague, Cynthia, 1992, Cartographic citations: A style guide: Chicago, American Library Association, Map and Geography Roundtable.

Cogan, Christopher, and Edwards, Thomas, Jr., 1994 (February), Metadata standards for Gap analysis: Moscow, Idaho, Idaho Cooperative Fish and Wildlife Research Unit, University of Idaho.

Department of Commerce, 1975, Tide and Current Glossary, Special Publication 228: Washington, Department of Commerce, National Oceanic and Atmospheric Administration, National Ocean Survey.

Department of Commerce, 1989 (January), State Plane Coordinate System of 1983 (National Oceanic and Atmospheric Administration Manual NOS NGS 5): Silver Spring, Maryland, Department of Commerce, National Oceanic and Atmospheric Administration, National Ocean Service, Coast and Geodetic Survey.

Department of Commerce, 1992, Spatial Data Transfer Standard (SDTS) (Federal Information Processing Standard 173): Washington, Department of Commerce, National Institute of Standards and Technology.

Department of Defense, 1981, Glossary of mapping, charting, and geodetic terms (4th ed.): Washington, Department of Defense, National Imagery and Mapping Agency.

Department of Defense, 1990, Military specification ARC Digitized Raster Graphics (ADRG) (MIL-A-89007): Philadelphia, Department of Defense, Defense Printing Service Detachment Office.

Department of Defense, 1992, Vector Product Format (MIL-STD-600006): Philadelphia, Department of Defense, Defense Printing Service Detachment Office.

Dodd, Susan, 1982, Cataloging machine-readable files. Chicago, American Library Association.

Hansen, Wallace, 1991, Suggestions to authors of the reports of the United States Geological Survey (7th ed.): Washington, U.S. Government Printing Office.

Li, Xia, and Crane, Nancy, 1993, Electronic style: A guide to citing electronic information: Westport, Connecticut, Meckler Publishing.

Network Development and MARC Standards Office, 1988, USMARC format for bibliographic data: Washington, Library of Congress, Cataloging Distribution Service.

Network Development and MARC Standards Office, 1988, USMARC code list for relators, sources, and description conventions: Washington, Library of Congress, Cataloging Distribution Service.

(no author), 1994, The Government Information Locator Service (GILS): Report to the Information Infrastructure Task Force (May 2, 1994).

Patrias, Karen, 1991 (April), National Library of Medicine recommended formats for bibliographic citations: Bethesda, Maryland, U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service, National Institutes of Health, National Library of Medicine.

Snyder, John, 1987, Map projections: A working manual (U.S. Geological Survey Professional Paper 1395): Washington, U.S. Government Printing Office.

Westbrook, J. H., and Grattidge, W., 1991, A glossary of terms relating to data, data capture, data manipulation, and data bases: CODATA Bulletin, v. 23, no. 1-2.







BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.or.id