



KOMISI BANDING PATEN REPUBLIK INDONESIA

Gedung Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual Lantai 9
Jln. H.R. Rasuna Said Kav. 8-9, Kuningan, Jakarta Selatan

PUTUSAN

KOMISI BANDING PATEN

Nomor: 008.1.K/KBP-09/2023

Majelis Banding Paten, Komisi Banding Paten Republik Indonesia telah memeriksa dan mengambil putusan terhadap Permohonan Banding Koreksi atas Klaim Paten Nomor IDP000073784 yang berjudul “METODE DAN SISTEM PENGENALAN GAMBAR” dengan Nomor Registrasi 09/KBP/III/2021 yang diajukan oleh Kuasa Pemohon Banding Marolita Setiati, dari Kantor Konsultan PT Spruson Ferguson Indonesia kepada Komisi Banding Paten tanggal 16 Maret 2021 dan telah diterima permohonan Bandingnya dengan data sebagai berikut:

Nomor Paten : IDP000073784; -----
Judul Invensi : METODE DAN SISTEM PENGENALAN
GAMBAR; -----
Pemegang Paten : TEMASEK LIFE SCIENCES
LABORATORY LIMITED; -----
Alamat Pemegang Paten : 1 Research Link National University of
Singapore 117604 Singapore,
SINGAPORE; -----
Nomor Konsultan KI : 617-2012; -----
Alamat : PT Spruson Ferguson Indonesia, -----
Graha Paramita, 3B Floor, Zona D,
Jalan Denpasar Raya Blok D2 Kav. 8,
Kuningan, Jakarta 12940. -----

Untuk selanjutnya disebut sebagai PEMOHON BANDING.

Majelis Banding Paten telah membaca dan mempelajari serta menelaah berkas Permohonan Banding Koreksi atas Pemberian Paten Nomor IDP000073784 serta surat-surat yang berhubungan dengan Permohonan Banding tersebut.

----- TENTANG DUDUK PERMASALAHAN -----

- I. Berdasarkan data dan fakta-fakta yang diajukan oleh Pemohon dalam dokumen Permohonan Banding adalah sebagai berikut:
 - A. Bahwa pada tanggal 16 Maret 2021 Pemohon menyampaikan permohonan bandingnya.
 - B. Bahwa Marolita Setiati bertindak untuk dan atas nama pemberi kuasa TEMASEK LIFE SCIENCES LABORATORY LIMITED berdasarkan Surat Kuasa. **(Bukti-T1)**

- C. Bahwa Pemohon Banding menyampaikan Permohonan Bandingnya dengan menyampaikan hal-hal sebagai berikut:
1. Bahwa, batas waktu penyampaian permohonan banding untuk permohonan paten IDP000073784 adalah tanggal 16 Maret 2021 masih dalam batas yang telah ditentukan.
 2. Selanjutnya terkait dengan pengajuan permohonan banding, Bahwa, kami telah menerima asli Surat Kuasa (**BUKTI-T1**) dari pemohon TEMASEK LIFE SCIENCES LABORATORY LIMITED untuk mengajukan PERMOHONAN BANDING TERHADAP KOREKSI ATAS KLAIM SETELAH PERMOHONAN DIBERI PATEN.
 3. Bahwa, permohonan paten IDP000073784 (**BUKTI-T2**):
 - Permohonan: PCT/ SG2015/050317;
 - Tanggal penerimaan: 15 September 2015;
 - Tanggal pengajuan: 12 April 2017;
 - Uraian deskripsi permohonan: 52 halaman, klaim: 28, abstrak dan gambar: 1-7B (**BUKTI-T8**).
 4. Bahwa, permohonan pemeriksaan substantif paten telah diajukan pada tanggal 09 Agustus 2018 disertai dengan pembayaran 28 klaim yang belum dibayarkan. (**BUKTI-T4**).
 5. Bahwa, kami telah menerima surat No. HKI.3-HI.05.01.03.2018/03048 perihal pemberitahuan permohonan paten telah diumumkan tanggal 26 Maret 2016 dengan nomor publikasi 2018/03048 (**BUKTI-T3**).
 6. Bahwa, kami telah menerima surat hasil pemeriksaan substantif tahap I No. HKI-3-HI.05.02.01.PID201702320-TA tanggal 22 Juli 2020 (**BUKTI-T5**), yang berisi:
 1. Permohonan PID201702320 diajukan melalui PCT dimana klaim 1-28 dari permohonan ini sama dengan klaim 1-28 permohonan internasional PCT/ SG2015/050317 dengan nomor publikasi WO 2016/043659 A1.
 2. Hasil pemeriksaan klaim tersebut di atas dinilai:

Bahwa Klaim 1, mengenai “suatu metode yang diimplementasikan-komputer untuk mengklasifikasikan suatu gambar digital, metode tersebut terdiri dari: memperoleh, dari suatu computer inang, data fitur yang bersesuaian dengan gambar digital; menentukan, dengan suatu unit pengolahan grafik, suatu jarak semi-metrik berdasarkan pada suatu distribusi Possion-Binomial antara data fitur dan satu atau lebih data fitur acuan yang disimpan dalam suatu memori komputer inang; dan mengklasifikasikan data digital dengan menggunakan jarak semi-metrik yang ditentukan”, pada kalimat yang dicetak tebal tidak jelas maksudnya.

Informasi Tambahan:

Bahwa permohonan ini diajukan juga di kantor Amerika Serikat, dimana permohonan tersebut telah diberi Paten di Amerika Serikat nomor US 10325183 B2, sebagai acuan tersebut.

7. Bahwa, kami telah menyampaikan tanggapan terhadap hasil pemeriksaan substantif tahap I pada tanggal 24 September 2020 (**BUKTI-T6**).

Kejelasan

Untuk memperjelas invensi ini, seluruh istilah telah diperbaiki dengan mengacu pada penggunaan yang umum untuk teknologi terkait. Istilah asing yang tidak memiliki padanan dicetak miring. Perbaikan telah dilakukan secara menyeluruh pada deskripsi, klaim, abstrak dan gambar.

Perbaikan telah dilakukan pada seluruh uraian deskripsi, klaim dan abstrak.

Amandemen Klaim dengan Mengacu pada US 10,325,183 B2

Pemohon telah setuju dengan pemeriksa untuk mengamandemen klaim dengan mengacu pada permohonan paten sepadan yang telah diberi paten di Kantor Paten Amerika Serikat dengan No. US10,325,183 B2 dengan klaim 1 hingga 24 klaim.

Permohonan Pencatatan perubahan Data Terkait dengan Jumlah Klaim

Dengan amandemen yang mengacu pada US 10,325,183 B2 yang dilakukan, maka telah terjadi perubahan jumlah klaim semula 28 klaim menjadi 24 klaim. Pemohon perubahan data telah diajukan melalui *e-filing* pada tanggal 24 September 2020 dengan pembayaran sebesar Rp. 200.000,- (dua ratus ribu rupiah).

Di dalam surat tanggapan tersebut di atas disampaikan:

- Satu rangkap deskripsi (halaman 1-52), klaim (halaman 53-59, klaim 1-24), abstrak (halaman 60) dan gambar (Gambar 1A-7B) dalam Bahasa Indonesia; dan
- Salinan paten US 10,325,183 B2.

8. Bahwa, kami telah menerima surat No. HKI-3-HI.05.02.04.PID201702320-DP tanggal 18 Desember 2020 perihal pemberitahuan dapat diberi Paten (**BUKTI-T7**) yang memberitahukan bahwa:
 - a. Deskripsi yang diterima adalah:
Halaman 1-52 sesuai dengan surat tanggal 24 September 2020.
 - b. Klaim yang diterima adalah klaim:
Klaim 1-24 sesuai dengan surat tanggal 24 September 2020.
 - c. Gambar yang diterima adalah gambar:

Gambar 1-7B sesuai dengan surat tanggal 24 September 2020.

Deskripsi dan klaim-klaim serta gambar-gambar tersebut di atas dengan ini dinyatakan telah memenuhi ketentuan Pasal 3 ayat (1), Pasal 4, Pasal 5, Pasal 7, Pasal 8, Pasal 9, Pasal 25 ayat (3) dan ayat (4), Pasal 26, Pasal 39 ayat (2), Pasal 40 dan Pasal 41 dan ketentuan lain dalam Undang-undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten, sehingga permohonan paten ini dapat dipertimbangkan untuk diberi Paten.

9. Bahwa setelah menerima surat sebagaimana dijelaskan dalam angka 6, **PEMOHON** menyadari terdapat kesalahan penterjemahan pada beberapa klaim-klaim dan bermaksud untuk melakukan koreksi terhadap klaim-klaim tersebut. **Tabel 1** di bawah ini menjelaskan koreksi yang dimaksud.

Tabel 1

No	Klaim Diberi Paten IDP73784	Klaim Koreksi	Alasan	Dokumen Pendukung
1	Klaim 1 σ adalah suatu standar deviasi vektor X, μ adalah suatu rerata vektor X, dan	Klaim 1 σ adalah suatu standar deviasi vektor P, μ adalah suatu rerata vector P, dan	Standar deviasi adalah akar varians. Persamaan yang dinyatakan dalam klaim 1 adalah terhadap P. Dengan demikian jelas bahwa persamaan tersebut adalah terhadap vector P, dan bukan terhadap vector X.	Dukungan dapat ditemukan pada uraian deskripsi (diberi paten) hal. 16 baris 8-25 Referensi (https://en.wikipedia.org/wiki/Poisson_binomial_distribution) Mean $\sum_{i=1}^n p_i$ Variance $\sigma^2 = \sum_{i=1}^n (1 - p_i)p_i$
2	Klaim 4 Metode dari Klaim 1 , dimana pengklasifikasi kNN adalah suatu pengklasifikasi tetangga terdekat-k berdasarkan rerata local adaptif (ALMkNN), dimana nilai dari tetangga (k) terdekat-k secara adaptif dipilih.	Klaim 4 Metode dari Klaim 3 , dimana pengklasifikasi kNN adalah suatu pengklasifikasi tetangga terdekat-k berdasarkan rerata local adaptif (ALMkNN), dimana nilai dari tetangga (k) terdekat-k secara adaptif dipilih.	Kesalahan penulisan. Klaim 4 merupakan klaim turunan yang mengacu pada klaim 3 yang mengklaim fitur pengklasifikasi tetangga terdekat-k (kNN)	
3	Klaim 8 Suatu metode yang diimplementasikan-computer untuk mengklasifikasikan suatu gambar digital, metode tersebut mencakup: memperoleh data	Klaim 8 Suatu metode yang diimplementasikan-computer untuk mengklasifikasikan suatu gambar digital, metode tersebut mencakup:	Kesalahan penulisan	Hal. 20, baris 1-20 Uraian deskripsi (diberi paten)

<p>fitur yang bersesuaian dengan suatu gambar digital; menentukan suatu jarak semi-metrik berdasarkan pada suatu distribusi poisson-Binomial antara data fitur yang diperoleh dan satu atau lebih data fitur acuan; dan mengklasifikasikan gambar digital mencakup informasi yang bersesuaian dengan suatu sekuens DNA atau RNA, dan data fitur yang diperoleh mencakup, suatu vector x dari proksimitas kualitas sekuensing untuk suatu sampel DNA atau RNA pertama dengan suatu kedalaman sekuensing dx sehingga $X=(X_1, \dots, X_{dx})$ dan data fitur acuan mencakup suatu vector Y dari probabilitas sekuensing untuk suatu sampel DNA atau RNA acuan dengan suatu kedalaman sekuensing dy sehingga $Y=(Y_1, \dots, Y_{dy})$, dan dimana penentuan jarak semi metrik (PBRseq) mencakup perhitungan sebagai berikut</p> $PBR_{seq}(X, Y) = \frac{\sigma_X \sigma_Y}{ \mu_X - \mu_Y }$ <p>dimana μ_X adalah suatu rerata untuk vektor X, μ_Y adalah suatu rerata untuk vektor Y, σ_X adalah suatu standar deviasi untuk vektor X, dan σ_Y adalah suatu standar deviasi untuk vektor Y.</p>	<p>memperoleh data fitur yang bersesuaian dengan suatu gambar digital; menentukan suatu jarak semi-metrik berdasarkan pada suatu distribusi poisson-Binomial antara data fitur yang diperoleh dan satu atau lebih data fitur acuan; dan mengklasifikasikan gambar digital mencakup informasi yang bersesuaian dengan suatu sekuens DNA atau RNA, dan data fitur yang diperoleh mencakup, suatu vector x dari probabilitas kualitas sekuensing untuk suatu sampel DNA atau RNA pertama dengan suatu kedalaman sekuensing dx sehingga $X=(X_1, \dots, X_{dx})$ dan data fitur acuan mencakup suatu vector Y dari probabilitas sekuensing untuk suatu sampel DNA atau RNA acuan dengan suatu kedalaman sekuensing dy sehingga $Y=(Y_1, \dots, Y_{dy})$, dan dimana penentuan jarak semi metrik (PBRseq) mencakup perhitungan sebagai berikut</p> $PBR_{seq}(X, Y) = \frac{\sigma_X \sigma_Y}{ \mu_X - \mu_Y }$ <p>dimana μ_X adalah suatu rerata untuk vektor X, μ_Y adalah suatu rerata untuk vektor Y, σ_X adalah suatu standar deviasi untuk vektor X, dan σ_Y adalah suatu standar deviasi untuk vektor Y.</p>		
--	---	--	--

4	<p>Klaim 13</p> <p>σ adalah suatu standar deviasi vektor X, μ adalah suatu rerata vektor X, dan</p>	<p>Klaim 13</p> <p>σ adalah suatu standar deviasi vektor P, μ adalah suatu rerata vector P, dan</p>	<p>Standar deviasi adalah akar varians. Persamaan yang dinyatakan dalam klaim 13 adalah terhadap P. Dengan demikian jelas bahwa persamaan tersebut adalah terhadap vector P, dan bukan terhadap vector X</p>	<p>Dukungan dapat ditemukan pada uraian deskripsi (diberi paten) hal. 16 baris 8-25</p> <p>Referensi</p> <p>https://en.wikipedia.org/wiki/Poisson_binomial_distribution</p> <p>Mean $\sum_{i=1}^n p_i$</p> <p>Variance $\sigma^2 = \sum_{i=1}^n (1 - p_i)p_i$</p>
5	<p>Klaim 20</p> <p>Suatu sistem pengklasifikasi suatu gambar digital, mencakup: setidaknya satu prosesor; dan suatu memori dalam komunikasi dengan setidaknya satu prosesor, sistem dikonfigurasi untuk: memperoleh data fitur yang bersesuaian dengan suatu gambar digital; menentukan suatu jarak semi-metrik berdasarkan pada suatu distribusi Possion-Binomial antara data fitur yang diperoleh dan satu atau lebih data fitur acuan; dan mengklasifikasi gambar digital menggunakan jarak semi-metrik yang ditentukan, dimana gambar digital mencakup informasi yang bersesuaian dengan suatu sekuens DNA atau RNA, dan data fitur mencakup suatu vektor X dari proksimitas kualitas sekuensing untuk suatu sampel DNA atau RNA pertama dengan suatu kedalaman sekuensing dx sehingga $X = (X_1, \dots, X_{dx})$ dan data fitur acuan</p>	<p>Klaim 20</p> <p>Suatu sistem pengklasifikasi suatu gambar digital, mencakup: setidaknya satu prosesor; dan suatu memori dalam komunikasi dengan setidaknya satu prosesor, sistem dikonfigurasi untuk: memperoleh data fitur yang bersesuaian dengan suatu gambar digital; menentukan suatu jarak semi-metrik berdasarkan pada suatu distribusi Possion-Binomial antara data fitur yang diperoleh dan satu atau lebih data fitur acuan; dan mengklasifikasi gambar digital menggunakan jarak semi-metrik yang ditentukan, dimana gambar digital mencakup informasi yang bersesuaian dengan suatu sekuens DNA atau RNA, dan data fitur mencakup suatu vektor X dari probabilitas kualitas sekuensing untuk suatu sampel DNA atau RNA pertama dengan suatu kedalaman sekuensing dx sehingga $X = (X_1, \dots, X_{dx})$ dan data fitur acuan</p>	<p>Kesalahan penulisan</p>	<p>Hal. 20, baris 1-20</p> <p>Uraian deskripsi (diberi paten)</p>

<p>mencakup suatu vektor Y dari probabilitas sekuensing untuk suatu sampel DNA atau RNA acuan dengan suatu kedalaman sekuensing dy sehingga $Y = (Y_1, \dots, Y_{dy})$, dan dimana penentuan jarak semi-metrik (PBRseq) mencakup perhitungan sebagai berikut:</p> $PBR_{seq}(X, Y) = \frac{\sigma_X \sigma_Y}{ \mu_X - \mu_Y }$ <p>dimana PBRseq(X, Y) adalah suatu jarak Radius Poisson-Binomial Radius (PBR) antara vektor X dan vektor Y, μ_X adalah suatu rerata untuk vektor X, μ_Y adalah suatu rerata untuk vektor Y, σ_X adalah suatu standar deviasi untuk vektor X, dan σ_Y adalah suatu standar deviasi untuk vektor Y.</p>	<p>mencakup suatu vector Y dari probabilitas sekuensing untuk suatu sampel DNA atau RNA acuan dengan suatu kedalaman sekuensing dy sehingga $Y = (Y_1, \dots, Y_{dy})$, dan dimana penentuan jarak semi-metrik (PBRseq) mencakup perhitungan sebagai berikut:</p> $PBR_{seq}(X, Y) = \frac{\sigma_X \sigma_Y}{ \mu_X - \mu_Y }$ <p>dimana PBRseq(X, Y) adalah suatu jarak Radius Poisson-Binomial Radius (PBR) antara vektor X dan vektor Y, μ_X adalah suatu rerata untuk vektor X, μ_Y adalah suatu rerata untuk vektor Y, σ_X adalah suatu standar deviasi untuk vektor X, dan σ_Y adalah suatu standar deviasi untuk vektor Y.</p>		
---	---	--	--

10. Bahwa, kami telah mengirimkan surat Nomor 07/KBP/X/2023 pada tanggal 14 Februari 2023 untuk menghadiri perihal Undangan untuk menghadiri *hearing* (dengar pendapat) pada rapat Komisi Banding Paten Permohonan Banding Koreksi terhadap Keputusan Pemberian Paten No. IDP000073784 (**BUKTI-T3**).
11. Bahwa, dalam *hearing*, Majelis meminta kepada pemohon untuk melengkapi kekurangan atau ketidakjelasan invensi sebagai berikut.
 1. membuat surat pernyataan diatas Materai cukup bahwa semua dokumen/surat yang dikirim dari Luar negeri untuk keperluan Banding ini adalah asli. Apabila dikemudian hari terdapat ketidaksesuaian atau cacat hukum baik sebagian atau keseluruhan dokumen/surat dimaksud, konsultan bertanggung jawab sepenuhnya sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
 2. Meminta pemohon memperbaiki tujuan surat permohonan banding seharusnya ditujukan Kepada: "Ketua Komisi Banding Paten Pada Kementerian Hukum dan HAM RI".

3. Mengkonfirmasi bahwa Bukti T-11 yang disebutkan dalam daftar bukti dalam surat permohonan banding tidak dilampirkan.
 4. Meminta kejelasan terkait dengan klaim invensi 1 dan klaim 13 bahwa klaim invensi didukung oleh deskripsi.
12. Bahwa pemohon mengirim surat Nomor 0017/ID/MSA/II/2023 pada tanggal 28 Februari 2023 perihal Perbaikan Permohonan Banding terhadap Koreksi Atas Klaim Setelah Permohonan Diberi Paten Hasil Dengar Pendapat Pada Tanggal 08 Februari 2023:
- Surat Pernyataan yang menyatakan bahwa surat kuasa pemohon adalah asli.
 - Pemohon sudah memperbaiki tujuan surat permohonan banding kepada Ketua Majelis Komisi Banding Paten Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual.
 - Menyampaikan bukti asli Petikan 73784 Daftar Umum Paten.
 - Menyampaikan Bahwa, koreksi terhadap klaim 1 dan klaim 13 diajukan dengan alasan adalah sebagaimana ditunjukkan dalam **Tabel 2** yang telah disampaikan dalam Surat Permohonan Banding Koreksi terhadap keputusan pemberian paten No. IDP000073784, sebagai berikut.

No	Klaim Diberi Paten IDP73784	Klaim Koreksi	Alasan
1	Klaim 1 σ adalah suatu standar deviasi vektor X, μ adalah suatu rerata vektor X, dan	Klaim 1 σ adalah suatu standar deviasi vektor p, μ adalah suatu rerata vektor p, dan	Standar deviasi adalah akar varian. Persamaan yang dinyatakan dalam klaim 1 adalah terhadap p. Dengan demikian jelas bahwa persamaan tersebut adalah terhadap vektor p, dan bukan terhadap vektor X.
2	Klaim 13 σ adalah suatu standar deviasi vektor X, μ adalah suatu rerata vektor X, dan	Klaim 13 σ adalah suatu standar deviasi vektor p, μ adalah suatu rerata vektor p, dan	Standar deviasi adalah akar varians. Persamaan yang dinyatakan dalam klaim 13 adalah terhadap p. Dengan demikian jelas bahwa persamaan tersebut adalah terhadap vektor p, dan bukan terhadap vektor X.

13. Bahwa pemohon menyampaikan kesalahan penulisan vektor x yang merupakan suatu kesalahan penulisan (*clerical error*) dan vektor x dikoreksi menjadi vektor p dikarenakan penulisan vektor p adalah penulisan vektor yang benar. Penjelasan lebih lengkap disampaikan di bawah ini yaitu

terhadap alasan mengapa standar deviasi (σ) dan rerata (μ) yang diklaim dalam klaim 1 dan 13 seharusnya adalah p, bukan x.

14. Bahwa pemohon menyampaikan, permohonan paten sepadan yang telah diberi paten oleh beberapa Kantor Paten dengan koreksi yang sama telah dilakukan. Beberapa permohonan paten tersebut ditulis dalam Bahasa Inggris dan juga Bahasa selain Bahasa Inggris. Agar mudah untuk dipahami, maka dalam kelengkapan yang disampaikan hanya permohonan paten yang telah diberi paten yang ditulis dalam Bahasa Inggris saja. Paten-paten tersebut ditunjukkan dalam **Tabel 3**.

Tabel 3

No	Nomor Paten	Penerbitan	Keterangan
1	US10,325,183	USPT menerbitkan Sertifikat Koreksi pada tanggal 16 Maret 2021	<p>Kolom 27, baris 8 (klaim 1, baris 21): "σ adalah standar deviasi vektor X" <u>Seharusnya:</u> "σ adalah standar deviasi vektor p.</p> <p>Kolom 27, Baris 9 (klaim 1, baris 22): "μ ad μ alah rerata vektor X, dan" <u>Seharusnya:</u> "μ adalah rerata vektor p, dan"</p> <p>Kolom 28, baris 34 (klaim 13, baris 26): "σ adalah standar deviasi vektor X" <u>Seharusnya:</u> "σ adalah standar deviasi vektor p.</p> <p>Kolom 28, Baris 35 (klaim 13, baris 27): "μ ad μ alah rerata vektor X, dan" <u>Seharusnya:</u> "μ adalah rerata vektor p, dan"</p>
2	AU2015318702	Tanggal 8 Juni 2021, AUSPAT mengabulkan amandemen yang diajukan pada tanggal 19 Februari 2021	<p>Klaim 1: σ is the standard deviation of vector X_p. μ is the mean of vector X_p, and</p> <p>Klaim 13: σ is the standard deviation of vector X_p. μ is the mean of vector X_p, and</p>
3	CA2960964		Amandemen yang sama telah dilakukan. Perubahan dari "X" menjadi "p" dibuat pada klaim turunan 9 dan 23 pada tanggal 5 Februari 2021 (yang kemudian digabungkan ke dalam klaim mandiri).

			<p>Klaim 1:</p> $PBR(X, Y) = \frac{\sigma}{\sigma - \mu} = \frac{\sqrt{\sum_{i=1}^N p_i(x_i - \mu)^2}}{N - \sum_{i=1}^N p_i}$ <p>wherein N is an integer greater than 0, σ is a standard deviation of vector p, μ is a mean of vector p, and p is $\{p_1 \dots p_N\}$, and</p> <p>classifying the digital image using the determined semi-metric distance.</p> <p>Klaim 13:</p> $PBR(X, Y) = \frac{\sigma}{\sigma - \mu} = \frac{\sqrt{\sum_{i=1}^N p_i(x_i - \mu)^2}}{N - \sum_{i=1}^N p_i}$ <p>wherein N is an integer greater than 0, σ is a standard deviation of vector p, μ is a mean of vector p, and p is $\{p_1 \dots p_N\}$ and</p> <p>classifying the digital image using the determined semi-metric distance.</p>
4	II 251022		<p>Klaim 1:</p> $PBR(X, Y) = \frac{\sigma}{\sigma - \mu} = \frac{\sqrt{\sum_{i=1}^N p_i(x_i - \mu)^2}}{N - \sum_{i=1}^N p_i}$ <p>wherein N is an integer greater than 0, σ is a standard deviation of vector p, μ is a mean of vector p, and p is $\{p_1 \dots p_N\}$, and</p> <p>classifying the digital image using the determined semi-metric distance.</p> <p>Klaim 13:</p> $PBR(X, Y) = \frac{\sigma}{\sigma - \mu} = \frac{\sqrt{\sum_{i=1}^N p_i(x_i - \mu)^2}}{N - \sum_{i=1}^N p_i}$ <p>wherein N is an integer greater than 0, σ is a standard deviation of vector p, μ is a mean of vector p, and p is $\{p_1 \dots p_N\}$, and</p> <p>classifying the digital image using the determined semi-metric distance.</p>

----- **TENTANG PERTIMBANGAN HUKUMNYA** -----

1. Menimbang bahwa Permohonan Paten ini telah diberi Patennya pada tanggal 18 Desember 2020 dan Permohonan Banding terhadap koreksi atas Klaim dari Paten Nomor IDP000073784 yang berjudul "METODE DAN SISTEM PENGENALAN GAMBAR" diajukan pada tanggal 16 Maret 2021 sehingga tidak melebihi batas waktu pengajuan permohonan banding berdasarkan ketentuan Pasal 69 ayat (1) Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten.
2. Menimbang bahwa hasil pemeriksaan Majelis terhadap permohonan banding koreksi atas klaim Paten Nomor IDP000073784 yang hasilnya sebagai berikut:
 - a. bahwa koreksi terhadap klaim 1 dan klaim 13 adalah sebagai berikut:

Klaim 1

Suatu metode yang diimplementasikan-komputer untuk mengklasifikasikan suatu gambar digital, metode tersebut mencakup:

memperoleh, dari suatu komputer inang, data fitur yang bersesuaian dengan gambar digital, data fitur termasuk suatu vektor fitur X berdimensi-N dimana $X=(a_1 \dots a_N)$

menentukan, dengan suatu unit pengolahan grafik, suatu jarak semi-metrik berdasarkan pada suatu distribusi Possion-Binominal antara data fitur dan satu atau lebih data fitur acuan yang disimpan dalam suatu memori computer inang, data fitur acuan termasuk suatu vektor fitur Y berdimensi-N dimana $Y=(b_1 \dots b_N)$, dan penentuan jarak semi-metrik (PBR(X,Y)) termasuk perhitungan:

$$PBR(X,Y) = \frac{\sigma}{N - \mu} = \frac{\sqrt{\sum_{i=1}^N p_i(1 - p_i)}}{N - \sum_{i=1}^N p_i}$$

dimana N adalah bilangan bulat yang lebih besar dari 0,
 σ adalah suatu standar deviasi vektor X,
 μ adalah suatu rerata vektor X, dan
 P_i adalah $|a_i - b_i|$, dan

mengklasifikasikan data digital dengan menggunakan jarak semi-metrik yang ditentukan.

Menjadi

Klaim 1 (Koreksi)

Suatu metode yang diimplementasikan-komputer untuk mengklasifikasikan suatu gambar digital, metode tersebut mencakup:

memperoleh, dari suatu komputer inang, data fitur yang bersesuaian dengan gambar digital, data fitur termasuk suatu vektor fitur X berdimensi-N dimana $X=(a_1 \dots a_N)$

menentukan, dengan suatu unit pengolahan grafik, suatu jarak semi-metrik berdasarkan pada suatu distribusi Possion-Binominal antara data fitur dan satu atau lebih data fitur acuan yang disimpan dalam suatu memori computer inang, data fitur acuan termasuk suatu vektor fitur Y berdimensi-N dimana $Y=(b_1 \dots b_N)$, dan penentuan jarak semi-metrik (PBR (X,Y)) termasuk perhitungan:

$$PBR(X,Y) = \frac{\sigma}{N - \mu} = \frac{\sqrt{\sum_{i=1}^N p_i(1 - p_i)}}{N - \sum_{i=1}^N p_i}$$

dimana N adalah bilangan bulat yang lebih besar dari 0,
 σ adalah suatu standar deviasi **vektor P**,
 μ adalah suatu rerata **vektor P**, dan
 P_i adalah $|a_i - b_i|$, dan

mengklasifikasikan data digital dengan menggunakan jarak semi-metrik yang ditentukan.



Klaim 13

Suatu sistem untuk mengklasifikasi suatu gambar 30 digital mencakup:

suatu komputer inang mencakup suatu prosesor, dimana komputer inang digandengkan dengan suatu memori yang mencakup satu atau lebih data fitur acuan, dan

suatu unit pengolahan grafik (GPU) yang mencakup suatu prosesor,

dimana GPU tersebut digandengkan ke komputer inang dan dikonfigurasi untuk:

memperoleh, dari komputer inang, data fitur yang bersesuaian dengan gambar digital, data fitur termasuk suatu vektor fitur X berdimensi-N dimana $X=(a_1 \dots a_N)$;

mengakses, dari memori, satu atau lebih data fitur acuan, data fitur acuan termasuk suatu vektor Y berdimensi-N dimana $Y=(b_1 \dots b_N)$;

dimana komputer inang dikonfigurasi untuk:
menentukan jarak semi-metrik (PBR(X,Y)):

$$PBR(X,Y) = \frac{\sigma}{N - \mu} \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N p_i(1 - p_i)}{N - \sum_{i=1}^N p_i}}$$

dimana N adalah bilangan bulat yang lebih besar dari 0,

σ adalah suatu standar deviasi vektor X,

μ adalah suatu rerata vektor X, dan

p_i adalah $|a_i - b_i|$, dan

mengklasifikasikan data digital dengan menggunakan jarak semi-metrik yang ditentukan.

Menjadi

Klaim 13 (Koreksi)

Suatu sistem untuk mengklasifikasi suatu gambar digital mencakup:

suatu komputer inang mencakup suatu prosesor, dimana komputer inang digandengkan dengan suatu memori yang mencakup satu atau lebih data fitur acuan, dan

suatu unit pengolahan grafik (GPU) yang mencakup suatu prosesor,

dimana GPU tersebut digandengkan ke komputer inang dan dikonfigurasi untuk:

memperoleh, dari komputer inang, data fitur yang bersesuaian dengan gambar digital, data fitur termasuk suatu vektor fitur X berdimensi-N dimana $X=(a_1 \dots a_N)$;

mengakses, dari memori, satu atau lebih data fitur acuan, data fitur acuan termasuk suatu vektor Y berdimensi-N dimana $Y=(b_1 \dots b_N)$;

dimana komputer inang dikonfigurasi untuk:
menentukan jarak semi-metrik (PBR(X,Y)):

$$PBR(X, Y) = \frac{\sigma}{N \mu} = \frac{\sqrt{\sum_{i=1}^N p_i(1-p_i)}}{N - \sum_{i=1}^N p_i}$$

dimana N adalah bilangan bulat yang lebih besar dari 0,
 σ adalah suatu standar deviasi **vektor P**,
 μ adalah suatu rerata **vektor P**, dan
 p_i adalah $|a_i - b_i|$, dan

mengklasifikasikan data digital dengan menggunakan jarak semi-metrik yang ditentukan.

Majelis menilai bahwa koreksi terhadap kesalahan penulisan **vektor X** menjadi **vektor P** pada klaim 1 dan klaim 13 dapat diterima.

- b. bahwa koreksi terhadap klaim 1 dan klaim 13 dinilai didukung oleh deskripsi.
 - c. bahwa koreksi terhadap klaim 1 dan klaim 13 dinilai tidak memperluas lingkup invensi sehingga tidak bertentangan dengan ketentuan Pasal 69 ayat (5) Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten.
3. Menimbang bahwa berdasarkan pertimbangan yang telah diuraikan pada angka 1 sampai dengan angka 2 di atas, Majelis berkesimpulan bahwa Permohonan Banding terhadap Koreksi atas Klaim dari Paten Nomor IDP000073784 telah memenuhi ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 69 Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten.

----- **MEMUTUSKAN:** -----

Bahwa berdasarkan pertimbangan hukum dari data dan fakta-fakta di atas, Majelis Banding Paten, Komisi Banding Paten Republik Indonesia memutuskan: -----

1. **Menerima Permohonan Banding Nomor Registrasi 09/KBP/III/2021 terhadap Koreksi atas klaim 1 dan klaim 13 dari Paten Nomor IDP000073784 dengan judul "METODE DAN SISTEM PENGENALAN GAMBAR" sebagaimana terlampir yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari keputusan ini; ---**
2. **Meminta Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia untuk menindaklanjuti dengan mengubah Lampiran Sertifikat Paten; -----**
3. **Meminta Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia untuk mencatat dan mengumumkan hasil putusan Majelis Banding ini melalui media elektronik dan/atau non elektronik. -----**

Demikian diputuskan dalam musyawarah Majelis Banding, Komisi Banding Paten pada Sidang Terbuka untuk umum hari Kamis tanggal 04 Mei 2023 oleh Majelis Banding dengan Ketua Majelis: Ir. Hotman Togatorop, dan Anggota Majelis Banding: Ir. Budi Suratno, M.IPL., Prof. Ir. Warjito, M.Sc., Ph.D., Mayjen TNI (Purn.) Dr. Markoni, S.H., M.H., dan Faisal Syamsuddin, S.T., M.T., dengan dibantu oleh Sekretaris Komisi Banding Maryeti Pusporini, S.H., M.Si., dan dihadiri oleh Kuasa Pemohon dan Termohon.

Jakarta, 04 Mei 2023

Ketua Majelis



Ir. Hotman Togatorop

Anggota Majelis

A blue ink signature of Ir. Budi Suratno.

Ir. Budi Suratno, M.IPL.

A blue ink signature of Prof. Ir. Warjito.

Prof. Ir. Warjito, M.Sc., Ph.D.

A blue ink signature of Mayjen TNI (Purn.) Dr. Markoni.

Mayjen TNI (Purn.) Dr. Markoni, S.H., M.H.

A blue ink signature of Faisal Syamsuddin.

Faisal Syamsuddin, S.T., M.T.

Sekretaris Komisi Banding

A blue ink signature of Maryeti Pusporini.

Maryeti Pusporini, S.H., M.Si.