



KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
Jl. H.R. Rasuna Said Kav 8-9, Kuningan, Jakarta Selatan, 12940
Telepon: (021) 57905611 Faksimili: (021) 57905611
Laman: <http://www.dgip.go.id> Surel: dopatent@dgip.go.id

Nomor : HKI.3-HI.05.01.03.2023/S/00069
Lampiran : -
Hal : Pemberitahuan Pengumuman Permohonan Paten

Jakarta, 04 Januari 2023

Yth. Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA
(UHAMKA) Jakarta
Jl. Raya Bogor KM 23 No. 99, 13830, Kota Adm.
Jakarta Timur

Dengan ini diberitahukan bahwa Permohonan Paten:

Tanggal Pengajuan	:	01 Desember 2022
(21) Nomor Permohonan	:	S00202214028
(71) Pemohon	:	Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (UHAMKA) Jakarta
(54) Judul Inovasi	:	ALAT PERAGA BOLA MAKHARIJUL HURUF
(30) Data Prioritas	:	-
(74) Konsultan HKI	:	-
(22) Tanggal Penerimaan	:	01 Desember 2022

telah diumumkan pada tanggal: **04 Januari 2023** dengan nomor publikasi: **2023/S/00069**.

Pemeriksaan substantif Paten Sederhana diajukan pada saat pengajuan permohonan. Tidak diajukannya permohonan substantif paten sederhana dimaksud dalam waktu yang ditentukan tersebut akan mengakibatkan permohonan paten ini dianggap ditarik kembali. Apabila telah dilakukan pembayaran maka informasi ini diabaikan.

Demikian untuk diketahui.

a.n. Direktur Paten, Desain Tata Letak
Sirkuit Terpadu dan Rahasia Dagang
Kasubdit. Permohonan dan Publikasi,



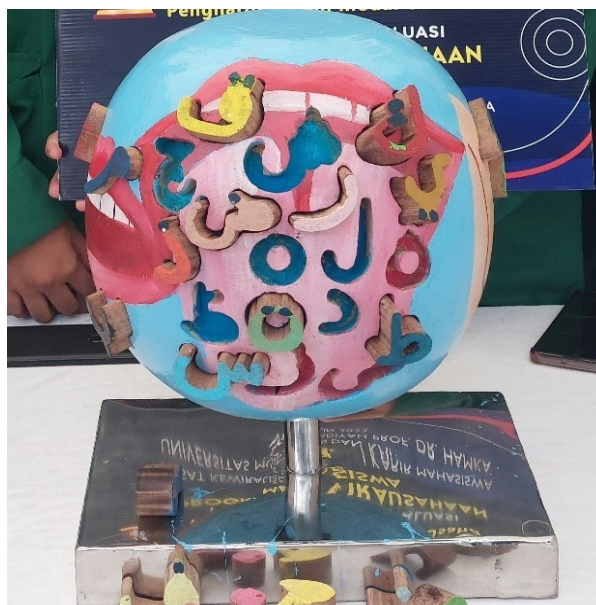
Dr. SLAMET RIYADI, M. Si.
NIP. 196407231991031001

Tembusan:
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2023/S/00069	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : G 09B 1/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202214028	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (UHAMKA) Jakarta Jl. Raya Bogor KM 23 No. 99 Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01 Desember 2022				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Muhammad Arifin Rahmanto,ID Aan Siti Nurjanah,ID Alfia Nur Aziza,ID Luluil Mknun,ID Devi Alfiyanti ,ID Naufal Ar Rafizi,ID Heru Wibowo,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 04 Januari 2023	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** ALAT PERAGA BOLA MAKHARIJUL HURUF

(57) **Abstrak :**
Telah dihasilkan Suatu Alat Peraga Pembelajaran dengan bola yang terbuat dari kayu kemudian dibentuk sedemikian rupa menjadi berbentuk bulat layaknya bola. Bentuk bola ini dimaksudkan seperti bentuk bumi atau dunia yang bulat. Lalu bola tersebut dilukis dengan menyesuaikan bentuk makhorijul huruf rongga mulut, teggorokan, lidah, kedua bibir dan pangkal hidung. dikembangkan dalam bentuk alat peraga pembelajaran yang terdapat pada suatu bola yang ditambahkan inovasi berupa potongan potongan huruf hijaiyah yang bisa di bongkar pasang sehingga memudahkan siswa untuk mempelajari, memahami dan menghafal bentuk huruf hijaiyah sekaligus melafalkannya dengan tepat dan benar.



Deskripsi**ALAT PERAGA BOLA MAKHARIJUL HURUF****5 Bidang Teknik Invensi**

Invensi ini berhubungan Alat peraga kayu yang berbentuk lingkaran dan di dalamnya dipahat kemudian disesuaikan dengan huruf hijaiyah yang bertepatan dengan tempat pengeluaran huruf (Makharijul Huruf) dan terdapat potongan potongan kayu yang berbentuk huruf hijaiyah sehingga dapat mudah bagi pengguna untuk memasang huruf tersebut pada bola kayu yang sudah di tentukan

15 Latar Belakang Invensi

Permasalahan yang terjadi masih terdapat peserta didik yang belum memahami dan fasih dalam melafalkan makahrijul huruf dengan tepat dan terdapat peserta didik yang masih belum mengetahui huruf hijaiyah serta guru yang mengajar materi hijaiyah hanya sebatas ceramah melalui metode konvensional sehingga siswa merasa bosan dikelas, dan terkesan tidak menarik pembelajarannya berakibat pada pemahaman siswa menurun. Dengan hal tersebut maka Salah satu keberhasilan pembelajaran yaitu dengan adanya alat peraga yang menarik dan relevan oleh karenanya invensi ini bertujuan sebagai alat bantu proses pembelajaran memperkenalkan huruf huruf hijaiyah dengan mekanisme yang lebih efektif, menarik dan tepat guna serta meningkatkan keaktifan belajar peserta didik dengan metode bermain sambil belajar yang dimana dapat memberikan kemudahan dalam proses belajar mengajar. Invensi ini terkait bola makharijul huruf dengan bentuk seperti bola dunia dan huruf hijaiyah yang dapat dipasang dan dilepas layaknya puzzel yang dinamakan bola makharijul huruf. Inovasi terdahulu yang menyerupai invensi ini dikembangkan oleh Craig S. Seoot, US005280458A, Date of Patent : Jan, 18, 1994, Patent Number : 5.280.458

Dimana pada inovasi tersebut mengemukakan lukisan bentuk negara, dan kepulauannya serta benua dalam suatu bola sebagai alat peraga atau untuk memudahkan proses indentifikasi suatu wilayah, akan tetapi inovasi tersebut
5 hanya menggambarkan suatu bentuk wilayah pada suatu bola. Sedangkan invensi yang dikembangkan ini adalah suatu alat peraga pembelajaran yang terdapat pada suatu bola yang ditambahkan inovasi berupa potongan potongan huruf hijaiyah yang bisa di bongkar pasang sehingga memudahkan
10 siswa untuk mempelajari, memahami dan menghafal bentuk huruf hijaiyah sekaligus melafalkannya dengan tepat. Terutama sangat terbantu bagi siswa inklusif yang sulit memahami dan fokus terhadap pembelajaran agama, dalam hal pengenalan dan pelafalan makharijul huruf.
15

Uraian Singkat Invensi

Invensi ini dikembangkan dengan konsep pembelajaran
20 praktis, dengan menggunakan alat peraga pembelajaran berbentuk menyerupai bola dunia yang dimana huruf huruf hijaiyah ditempatkan melalui bunyi lafal hijaiyah yang bisa disusun dan dibongkar pasang sehingga menjadi suatu alat peraga pembelajaran secara utuh, efektif dan menyeluruh.
25

Uraian Singkat Gambar

Untuk memudahkan pemahaman mengenai inti dari invensi ini, maka selanjutnya akan diuraikan bentuk/perwujudan dari invensi melalui gambar berikut:
30

Gambar 1 adalah pandangan 3 dimensi dari alat peraga bola makharijul huruf;

Gambar 2 adalah pandangan depan dari alat peraga bola makharijul huruf;

35 Gambar 3 adalah bentuk puzzel dari bola yang nantinya akan di tempatkan huruf huruf hijaiyah dari alat bantu yaitu alat peraga bola makharijul huruf.

Uraian Lengkap Invensi

5 Dalam upaya untuk membantu pembelajaran dibutuhkan alat peraga dalam bentuk bola makharijul huruf, dimana kinerja yang dikembangkan ini sesuai dengan tujuan invensi.

10 Mengacu pada gambar 1 dimana gambar 1 merupakan pandangan 3 dimensi dari alat peraga yang menggambarkan kondisi alat peraga terpasang secara lengkap dimana pada bagian bawah merupakan penopang si bola dan bagian atas bola makharijul huruf yang merupakan bentuk invensi secara keseluruhan.

15 Sebagaimana telah dikemukakan pada latar belakang invensi bahwa bola makharijul huruf merupakan suatu invensi berupa alat peraga yang dapat mempermudah bagi pendidik dalam mengenalkan huruf hijaiyah kepada peserta didik dan dapat meningkatkan keaktifan belajar mengajar dengan metode bermain sambil belajar yang dimana dapat memberikan kemudahan dalam proses belajar mengajar.

20 Untuk mempermudah pengilustrasian sistem dan fungsi kerja berikut ini keterangan berkaitan dengan inevnsi yang dikembangkan :

(a) Jumlah hijaiyah

25 Jumlah huruf hijaiyah adalah 33 huruf, yang dipasang pada bagian gambar rongga mulut terdapat 3 huruf , gambar tenggorokan terdapat 6 huruf, gambar lidah terdapat 16 huruf, gambar 2 bibir terdapat 4 huruf, dan gambar pangkal hidung terdapat 2 huruf. Adapun huruf huruf hijaiyah terdiri sebagai berikut :

30 - makharijul huruf yang bernama Al-jauf yang berarti tempat keluarnya huruf-huruf hijaiyah yang terletak pada rongga mulut. Bunyi huruf yang keluar dari Al-Jauf terdiri dari tiga macam, yaitu alif (ا), wawu (و), ya' (ي).

35 - jenis makharijul huruf yang bernama Al-Halq artinya tenggorokan, yaitu tempat keluar bunyi huruf hijaiyah yang

terletak pada tenggorokan. Al-Halq terdiri dari 6 huruf, yaitu hamzah (ء), ha' (هـ), ha' (ح), 'ain (ع), ghoin (غ) dan kho' (خ).

- 5 - jenis makharijul huruf yang bernama Al-Lisan artinya lidah, yaitu tempat keluarnya huruf-huruf hijaiyah yang berada di lidah. Bunyi huruf hijaiyah dengan tempat keluarnya dari lidah ada 18 huruf, yaitu dho' (ض), qof (ق), kaf (ك), jim (ج), syin (ش), ya' (ي), lam (ل), nun (ن), ro' (ر), dal (د), ta' (ت), tho' (ط), shod (ص), sin (س), za' (ز), dho' (ظ), tsa' (ث), dan dzal (ذ).
- 10 - jenis makharijul huruf yang bernama Asy-Syafatain artinya dua bibir, yaitu tempat keluarnya huruf hijaiyah yang berada di bibir. Asy-Syafatain terdiri dari 4 huruf, yaitu Fa' (ف), Wawu (و), ba' (ب), dan mim (م).
- 15 - jenis makharijul huruf yang bernama Al-Kaishyum artinya pangkal hidung, yaitu tempat keluarnya huruf hijaiyah yang terletak pada jalur hidung dengan suara dengung atau gunnah. Al-Kaishyum terdiri dari 2 huruf, yaitu mim (م) dan nun (ن).

25 (b) Bentuk lingkaran

Bentuk lingkaran pada alat peraga makhorijul huruf ini seperti layaknya bola dunia yang berisikan letak-letak negara, pada bola makhorijul huruf ini terdapat bagian-bagian penempatan makhorijul huruf sesuai dengan tempat keluarnya.

30

Pembuatan bola yang dibentuk dengan cara dibubut untuk mendapatkan hasil lingkarannya.

5 Dengan membuat alat peraga dalam bentuk lingkaran merupakan suatu hal yang unik karena biasanya bola dunia berisikan peta-peta dalam dunia sedangkan alat peraga yang dikembangkan melakukan inovasi dalam bentuk penempatan huruf huruf hijaiyah yang dapat dibongkar pasang.

10 **(c) Posisi atau Kedudukan bola**

15 Terdapat 5 posisi gambar penempatan tempat keluar makhoriul huruf yaitu :Lidah,Tenggorokan,Rongga Mulut,Hidung,bibir.Penempatan huruf ini kemudian dikeleompokkan yang disesuaikan dengan posisi gambarnya.

20 kemudian proses selanjutnya yaitu pembentukan pola huruf hijaiyah dengan cara dibuat sedemikian rupa menjadi alat penyangga yang digunakan sebagai penopang bola makhoriul huruf ini menggunakan bahan terbuat dari logam yang di tempelkan dengan bearing supaya dapat berputar seperti bola dunia.

Klaim

- 5 1. Suatu alat peraga berupa bola makharijul huruf yang terbuat dari kayu dibentuk sedemikian rupa menjadi berbentuk bulat layaknya sebuah bola.
- Bola (1) pada alat peraga terbuat dari kayu
 - bearing (2) sebagai sumbu rotasi berputar dari bola
- 10 yang ditempatkan
- Penyanggah (3) tempat dimana bearing dan bola dunia tertopang secara baik
 - Huruf huruf hijaiyah (4) dalam bentuk puzzle yang nantinya bisa di bongkar pasang pada bola
- 15
2. Alat Peraga sesuai klaim 1 dimana bola (1) terbuat dari kayu ditempatkan dengan 33 huruf hijaiyah (4) untuk selanjutnya pada bola diberikan juga lukisan berbentuk rongga mulut yang memiliki warna menarik.
- 20
3. Mengacu pada klaim 1 dan 2 dimana bola (1) dan beberapa huruf hijaiyah (4) diberikan lukisan yang memiliki warna sebagai berikut:
- 25 - Bola (1) berwarna biru muda sebagai warna dasar bola, warna biru muda layaknya gambar bumi pada peta atau atlas.
 - Rongga mulut diberi warna merah maroon, merah biasa
- 30 dan warna putih untuk menggambarkan gigi.
- Tenggorokan diberi warna krem dengan membentuk steksa kepala manusia dan tenggorokan.
- 35
- Lidah diberi warna gabungan antara merah, pink dan putih untuk menggambarkan gigi.
 - Bibir diberi warna merah dan putih untuk menggambarkan
- 40 gigi.

- Pangkal hidung diberi warna krem menggambarkan warna kulit manusia.
- Huruf hiyaiyah (4) diberi warna warni hijau, pink, biru, orange, krem, kuning, merah, disesuaikan dengan kontras warna dimana huruf ditempatkan.

FORMULIR PERMOHONAN PENDAFTARAN PATEN SEDERHANA INDONESIA
APPLICATION FORM OF PATENT REGISTRATION OF INDONESIA

Data Permohonan (Application)

Nomor Permohonan <i>Number of Application</i>	: S00202214028	Tanggal Penerimaan <i>Date of Submission</i>	: 01 Desember 2022
Jenis Permohonan <i>Type Of Application</i>	: Paten Sederhana	Jumlah Klaim <i>Total Claim</i>	: 3
		Jumlah Halaman <i>Total Page</i>	: 5
Judul <i>Title</i>	: ALAT PERAGA BOLA MAKHARIJUL HURUF		
Abstrak <i>Abstract</i>	: Telah dihasilkan Suatu Alat Peraga Pembelajaran dengan bola yang terbuat dari kayu kemudian dibentuk sedemikian rupa menjadi berbentuk bulat layaknya bola. Bentuk bola ini dimaksudkan seperti bentuk bumi atau dunia yang bulat. Lalu bola tersebut dilukis dengan menyesuaikan bentuk makhorijul huruf rongga mulut, teggorokan, lidah, kedua bibir dan pangkal hidung. dikembangkan dalam bentuk alat peraga pembelajaran yang terdapat pada suatu bola yang ditambahkan inovasi berupa potongan potongan huruf hijaiyah yang bisa di bongkar pasang sehingga memudahkan siswa untuk mempelajari, memahami dan menghafal bentuk huruf hijaiyah sekaligus melafalkannya dengan tepat dan benar.		

Permohonan PCT (PCT Application)

Nomor PCT <i>PCT Number</i>	:	Nomor Publikasi <i>Publication Number</i>	:
Tanggal PCT <i>PCT Date</i>	:	Tanggal Publikasi <i>Publication Date</i>	:

Pemohon (Applicant)

Nama (Name)	Alamat (Address)	Surel/Telp (Email/Phone)
Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (UHAMKA) Jakarta	Jl. Raya Bogor KM 23 No. 99,ID	sentraki@uhamka.ac.id 081316016100

Penemu (Inventor)

Nama (Name)	Warganegara (Nationality)	Alamat (Address)	Surel/Telp (Email/Phone)
Muhammad Arifin Rahmanto	Indonesia	Jl. Kecapi V Rt. 005/05 No. 71B,ID	082122172145 m.arahmanto@uhamka.ac.id
Aan Siti Nurjanah	Indonesia	Gg. Mesjid Baru RT. 007/RW 001,ID	085692522238 aansitinurjanah86@gmail.com
Alfia Nur Aziza	Indonesia	Jl. Asmawi No.II RT. 006/RW. 004 ,ID	085156278067 alfiaziza27@gmail.com
Luluil Maknun	Indonesia	Jl. KP. Baru RT. 008/RW. 009,ID	085216541636 maknunluluil28@gmail.com
Devi Alfiyanti	Indonesia	Jl. Kapuk Gg Burung RT. 002/ RW. 010 ,ID	081218393414 devialfiyanti20@gmail.com
Naufal Ar Rafizi	Indonesia	Jl. Kali Baru Timur GG. IV B No. 19 RT. 009/RW.006,ID	085156276912 arraffizinaufal@gmail.com
Heru Wibowo	Indonesia	Jl. Daan Mogot Komplek Depag Kalimati RT.003/RW.006,ID	081316016100 heruwibowo@uhamka.ac.id

Data Prioritas (Priority Data)

Negara (Country)	Nomor (Number)	Tanggal (Date)
-----------------------------	---------------------------	---------------------------

Korespondensi (Correspondence)

Nama (Name)	Alamat (Address)	Surel/Telp (Email/Phone)
Sentra HAKI Universitas Muhammadiyah PROF. DR. HAMKA (UHAMKA)	Jl. Raya Bogor KM 23 No.99	sentraki@uhamka.ac.id 081316016100

Kuasa/Konsultan KI (Representative/ IP Consultan)

Nama (Name)	Alamat (Address)	Surel/Telp (Email/Phone)
Sentra HAKI Universitas Muhammadiyah PROF. DR. HAMKA (UHAMKA)	Jl. Raya Bogor KM 23 No.99	sentraki@uhamka.ac.id 081316016100

Lampiran (Attachment)

ABSTRAK

DESKRIPSI BAHASA INDONESIA

DOKUMEN LAINNYA

GAMBAR TEKNIK

GAMBAR YANG DITAMPILKAN

KLAIM FILE BAHASA INDONESIA

SURAT KUASA

SURAT PENGALIHAN INVENSI

SURAT PERNYATAAN KEPEMILIKAN INVENSI OLEH INVENTOR

Detail Pembayaran (Payment Detail)

No	Nama Pembayaran	Sudah Bayar	Jumlah
1.	Pembayaran Permohonan Paten	<input checked="" type="checkbox"/>	Rp. 200.000
2.	Pembayaran Kelebihan Deskripsi	<input type="checkbox"/>	-
3.	Pembayaran Kelebihan Klaim	<input type="checkbox"/>	-
4.	Pembayaran Pemeriksaan Substantif	<input checked="" type="checkbox"/>	Rp. 500.000
5.	Pembayaran Percepatan Pengumuman	<input type="checkbox"/>	-

Jakarta, 01 Desember 2022

Pemohon / Kuasa
Applicant / Representative



Tanda Tangan / Signature
Nama Lengkap / Fullname

BUKTI PEMBAYARAN PEMERIKSAAN SUBSTANTIF PERMOHONAN PATEN

Data Permohonan (*Application*)

Nomor Permohonan <i>Number of Application</i>	: S00202214028	Tanggal Permohonan <i>Date of Submission</i>	: 01 Desember 2022
Nomor Registrasi <i>Number of Registration</i>	: -	Tanggal Registrasi <i>Date of Registration</i>	:
Nama Pemegang Paten <i>Owner Name</i>	: Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (UHAMKA) Jakarta		
Judul <i>Title</i>	: ALAT PERAGA BOLA MAKHARIJUL HURUF		

No Billing : 820221201340389
Tanggal Pembayaran : 01 Desember 2022
Jumlah Pembayaran : Rp. 500.000

Jakarta, 01 Desember 2022

Pemohon / Kuasa

Applicant / Representative



Tanda Tangan / *Signature*

Nama Lengkap / *Fullname*