

REPUBLIK INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

## SERTIFIKAT PATEN SEDERHANA

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten, memberikan hak atas Paten Sederhana kepada:

Nama dan Alamat Pemegang Paten : SENTRA KI UNNES  
Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2,  
Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang, 50229,  
INDONESIA

Untuk Invensi dengan Judul : CETAKAN ALAT PERAGA MANIPULATIF VOLUME

Inventor : Dr. Isti Hidayah, M.Pd.  
Dr. Dwijanto, M.S.  
Drs. Sugiarto, M.Pd.  
Dra. Margunani, M.P.  
Kristiawan Yanuar S.

Tanggal Penerimaan : 02 Juli 2019

Nomor Paten : IDS000003278

Tanggal Pemberian : 12 Oktober 2020

Perlindungan Paten Sederhana untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 10 tahun dihitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 23 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

Sertifikat Paten Sederhana ini dilampiri dengan deskripsi, klaim, abstrak dan gambar (jika ada) dari invensi yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Freddy Harris'.

**Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.**  
NIP. 196611181994031001

(12) PATEN INDONESIA

(11) IDS000003278 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL  
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 12 Oktober 2020

- (51) Klasifikasi IPC<sup>8</sup> : B 29C 43/00(2006.01), B 29C 33/00(2006.01)
- (21) No. Permohonan Paten : SID201905628
- (22) Tanggal Penerimaan: 02 Juli 2019
- (30) Data Prioritas :  
(31) Nomor           (32) Tanggal           (33) Negara
- (43) Tanggal Pengumuman: 08 November 2019
- (56) Dokumen Pemandang:  
S00200700170

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
SENTRA KI UNNES  
Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2,  
Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang, 50229,  
INDONESIA

(72) Nama Inventor :  
Dr. Isti Hidayah, M.Pd., ID  
Dr. Dwijanto, M.S., ID  
Drs. Sugiarto, M.Pd., ID  
Dra. Margunani, M.P., ID  
Kristiawan Yanuar S., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Pemeriksa Paten : Ir. Ikhsan, M.Si.

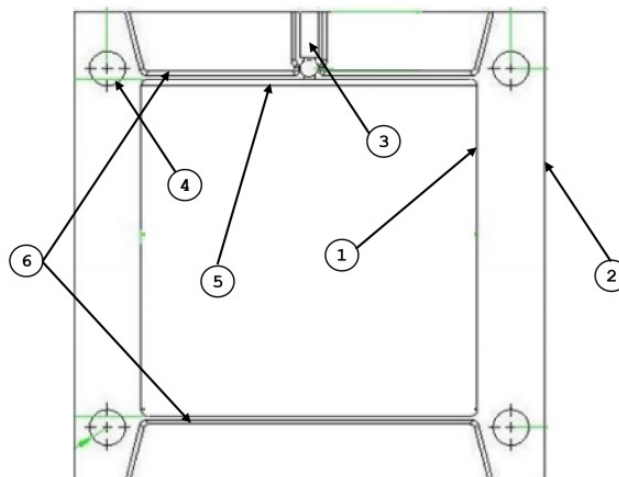
Jumlah Klaim : 8

(54) Judul Invensi : CETAKAN ALAT PERAGA MANIPULATIF VOLUME

(57) Abstrak :

Pada proses pembelajaran matematika penggunaan alat peraga disertai serangkaian pertanyaan produktif dari guru, yaitu pertanyaan-pertanyaan yang menuntut siswa untuk menjawabnya, pertanyaan yang memandu siswa untuk menuju penemuan konsep atau prinsip sehingga dalam pembelajaran ini siswa mengkonstruk pengetahuan yang dipelajari. Untuk menghindari keterbatasan guru, serangkaian pertanyaan lisan dapat disajikan secara tertulis dalam wujud lembar kerja siswa.

Cetakan alat peraga manipulatif volume ini digunakan untuk mencetak alat peraga berbentuk tabung, kerucut dan bola berbantuan mesin peniup panas yang meniupkan hembusan udara panas dengan suhu + 50<sup>0</sup> C, sehingga benda kerja mengembang dan presisi pada cetakan bentuk benda kerjanya, dengan material baku bijih plastik. Cetakan alat peraga manipulatif volume ini digunakan untuk mencetak alat peraga manipulatif dengan diameter alas tabung = tinggi tabung = diameter alas kerucut = tinggi kerucut = diameter bola, berbantuan mesin peniup panas, dengan material baku bijih plastik. Alat peraga hasil cetakan tersebut merupakan alat bantu pembelajaran matematika untuk pendidikan dasar.



Gambar 1 A