

Sosialisasi Bebras Aceh 2025

Ir. Yudha Nurdin, S.T., M.T.
Biro Bebras USK
bebras.usk.ac.id

8 September 2025



VIDEO (s.id/ba-video2024)

 **PEMERINTAH ACEH
DINAS PENDIDIKAN**

Sosialisasi

Penguatan Pembelajaran
Koding dan Kecerdasan Artifisial (KKA)
melalui Berpikir Komputasi (Computational Thinking)
dan Uji Coba Soal Bebras


MARTHUNIS, S.T., D.E.A
Kepala Dinas Pendidikan Aceh


IR. YUDHA NURDIN, S.T., M.T
Ketua Biro Bebras USK-UINAR

 **Senin**
8 Sept 2025

 **Pukul**
14 : 00 WIB - Selesai


ID Meeting : 89986095134
Password : bebras

TERBUKA UNTUK Kepala Cabang Dinas Pendidikan Wilayah Kab/Kota se Aceh,
Kepala Sekolah Dasar dan Menengah, dan
Guru Pengampu TIK/KKA di Aceh

 Dinas Pendidikan Aceh  @dinaspendidikanaceh  @disdikacehprov  @dinaspendidikanaceh  @dinaspendidikanaceh



1. Bebras

- Kegiatan internasional tahunan
- mengembangkan keterampilan Berpikir Komputasional dan mengenalkan Informatika
- untuk SD, SMP, SMA
- Sejak 2004, Indonesia 2016, Aceh 2023

2. Bebras 2024

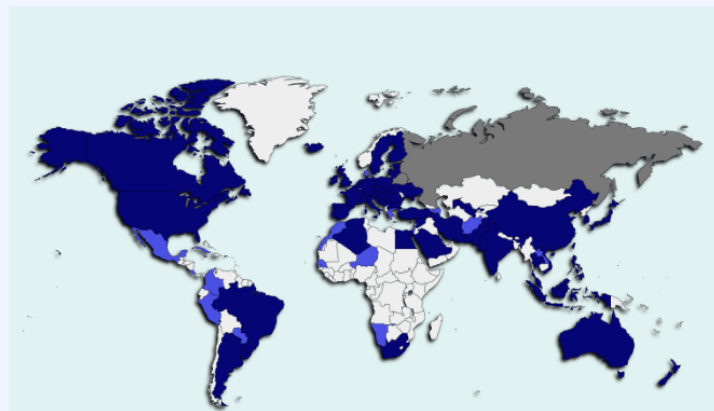
- 4 juta siswa, 74 negara, serentak minggu ke-2 November
- Indonesia, 60 ribu siswa
- Aceh, 100 sekolah, 6000 siswa - provinsi peserta terbanyak, 1500 siswa ikut Bebras Amerika

 Algeria (2025 ¹ : 10 888 participants)	 Argentina (2025 ¹ : 16 361 participants)	 Australia (2025 ¹ : 11 844 participants)	 Austria (2025 ¹ : 55 933 participants)	 Azerbaijan (2025 ¹ : 19 564 participants)	 Belarus (suspended)	 Belgium (2025 ¹ : 5 579 participants)	 Bosnia and Herzegovina (2025 ¹ : 1 288 participants)	 Brazil (2025 ¹ : 25 200 participants)	 Bulgaria (2025 ¹ : 892 participants)	 Canada (2025 ¹ : 35 172 participants)	 China (2025 ¹ : 145 176 participants)
 Croatia (2025 ¹ : 81 220 participants)	 Cyprus (2025 ¹ : 1 703 participants)	 Czechia (2025 ¹ : 270 173 participants)	 Egypt (suspended)	 Estonia (2025 ¹ : 4 080 participants)	 Finland (2025 ¹ : 5 612 participants)	 France (2025 ¹ : 648 250 participants)	 Germany (2025 ¹ : 542 997 participants)	 Hungary (2025 ¹ : 49 767 participants)	 Iceland (2025 ¹ : 3 200 participants)	 India (2025 ¹ : 269 931 participants)	 Indonesia (2025 ¹ : 59 739 participants)
 Iran (2025 ¹ : 2 375 participants)	 Ireland (2025 ¹ : 12 395 participants)	 Italy (2025 ¹ : 70 296 participants)	 Japan (2025 ¹ : 5 995 participants)	 Latvia (2025 ¹ : 39 557 participants)	 Lithuania (2025 ¹ : 61 818 participants)	 Malaysia (2025 ¹ : 5 130 participants)	 Montenegro (2025 ¹ : 4 337 participants)	 Netherlands (2025 ¹ : 16 653 participants)	 New Zealand (2025 ¹ : 3 743 participants)	 North Macedonia (2025 ¹ : 17 252 participants)	 Pakistan (2025 ¹ : 394 participants)
 Philippines (2025 ¹ : 5 048 participants)	 Poland (2025 ¹ : 14 990 participants)	 Portugal (2025 ¹ : 136 232 participants)	 Romania (2025 ¹ : 15 564 participants)	 Russian Federation (suspended)	 Saudi Arabia (2025 ¹ : 47 591 participants)	 Serbia (suspended)	 Singapore (2025 ¹ : 692 participants)	 Slovakia (2025 ¹ : 129 088 participants)	 Slovenia (2025 ¹ : 25 233 participants)	 Republic of South Africa (2025 ¹ : 20 023 participants)	 South Korea (2025 ¹ : 67 474 participants)
 Spain (2025 ¹ : 4 760 participants)	 Sweden (suspended)	 Switzerland (2025 ¹ : 30 850 participants)	 Syria (2025 ¹ : 3 670 participants)	 Taiwan (2025 ¹ : 163 699 participants)	 Thailand (2025 ¹ : 13 069 participants)	 Türkiye (2025 ¹ : 2 500 participants)	 Ukraine (2025 ¹ : 66 664 participants)	 United Kingdom (2025 ¹ : 487 072 participants)	 Uruguay (2025 ¹ : 91 244 participants)	 United States of America (2025 ¹ : 26 491 participants)	 Uzbekistan (2025 ¹ : 22 019 participants)
 Vietnam (2025 ¹ : 66 790 participants)											

PROVISIONAL MEMBERS:

 Afghanistan (2025 ¹ : 460 participants)	 Armenia (2025 ¹ : 2 165 participants)	 Botswana (suspended)	 Colombia (2025 ¹ : 5 149 participants)	 Costa Rica (2025 ¹ : 272 participants)	 Cuba (2025 ¹ : 895 participants)	 Denmark (2025 ¹ : 523 participants)	 Dominican Republic (2025 ¹ : 1 305 participants)	 Greece (2025 ¹ : 25 010 participants)	 Israel (suspended)	 Jamaica (2025 ¹ : 2 432 participants)	 Republic of Kazakhstan (suspended)
 Kosovo (2025 ¹ : 1 764 participants)	 Laos (suspended)	 Libya (suspended)	 Malta (2025 ¹ : 2 435 participants)	 Mexico (2025 ¹ : 30 947 participants)	 Myanmar (suspended)	 Namibia (2025 ¹ : 56 participants)	 Norway (suspended)	 Paraguay (2025 ¹ : 762 participants)	 Peru (2025 ¹ : 6 842 participants)	 Puerto Rico (2025 ¹ : 1 261 participants)	 Senegal (2025 ¹ : 2 400 participants)

¹ Data from BSBra Challenge November 2024 until April 2025.





Bebras = Berang-berang,
beaver, biber, bebro, bobr,
castor, dabar, dll



3. Tantangan Bebras

- Tantangan untuk berpikir cerdas, bukan lomba cari juara
- Soal-soal menarik seputar kehidupan sehari-hari,
dirancang ahli Informatika mancanegara
- tidak membutuhkan pengetahuan awal
- online HP/komp, 30-45 menit, sekolah/rumah, gratis



Bebras Indonesia Challenge 2024

"Computational Thinking Challenge"

Apa itu Bebras Challenge?

Bebras Challenge adalah tantangan para siswa SD/MI, SMP/MTs, SMA/MA/SMK secara online untuk mendukung kemampuan problem solving yang di dalamnya terkandung konsep computational thinking (informatika).

Bebras Task disajikan dalam bentuk uraian persoalan yang dilengkapi dengan gambar menarik agar mudah dipahami siswa.

Serentak tanggal
11 - 16
November
2024



Kategori:
SiKecil

Untuk siswa
hingga kelas
3 SD/MI

Kategori:
Siaga

Untuk siswa
4-6 SD/MI

Kategori:
Penggalang

Untuk siswa
SMP/MTs

Kategori:
Penegak

Untuk siswa
SMA/MA/SMK

Informasi Pendaftaran dan Pelaksanaan : <https://bebras.or.id>

Untuk Latihan Bebras Challenge berbahasa Indonesia : <https://latihan.bebras.or.id>

NBO Bebras Indonesia: Tim Olimpiade Komputer Indonesia



Gerakan
PANDAI 2
Penguatan Literasi Digital Indonesia

Supported by

Google.org



4 - 17 November

2024-2025

BEBRAS®

The computational thinking challenge for students!

You don't have to study for it, you only need to think logically. The challenge is designed for students to discover if they like computer science. Maybe you have a hidden talent to discover!

4. Manfaat Bebras

- Melatih **Berpikir Komputasional** dan dasar Informatika
- Semua peserta mendapat e-sertifikat (bukan cetak)
- Nilai minimum 50%: sertifikat khusus (bisa untuk SNBP)
- Mengerjakan soal yg sama dg siswa Amerika (bhs. Indo)

Semua bisa jadi wakil Provinsi ke event nasional/intl

Berpikir Komputasional

- Cara berpikir atau memecahkan masalah menjadi solusi yang dapat dikerjakan manusia, komputer, juga AI
- kemampuan penting untuk anak-anak kita di era digital
- sejalan dengan visi Kemendikdasmen

Berpikir Komputasional

- Ada 4 cara:
 - memecah masalah jadi bagian2 sederhana (dekomposisi)
 - cari kesamaan/pengulangan (pola)
 - cari inti masalah, abaikan yg tidak perlu (abstraksi)
 - susun/ikuti langkah sistematis berurutan (algoritma)

Kita sudah biasa Berpikir Komputasional

- menyiapkan 17-an, kita memecahnya: lomba, hadiah, jadwal. Itulah Dekomposisi!
- melihat anak menggosok mata & merengek, oh ia mengantuk. Itulah Pengenalan Pola!

Kita sudah biasa Berpikir Komputasional

- Ibu mendengar murid mengadu 3 menit (Bu, ini anu dia lalu padahal kan..) dan langsung menangkap intinya. Itulah Abstraksi!
- menjalankan urutan rutinitas pagi: bangun, mandi, sarapan, berangkat agar semua tepat waktu. Algoritma!

SERTIFIKAT

Bebras Indonesia Challenge 2024

Diberikan Kepada

SD [REDACTED] - Kota Langsa

Sebagai

Peserta Kategori SiKecil

dengan nilai 80,21 / persentil 94,58 %

yang dilaksanakan pada Pekan Bebras
tanggal 11 - 16 November 2024

Ketua
NBO Bebras Indonesia

Bebras
Indonesia

Adi Mulyanto



SERTIFIKAT

Bebras Indonesia Challenge 2024

Diberikan Kepada

SMP

Banda Aceh

Sebagai

Peserta Kategori Siaga

dengan nilai 81,25 / persentil 98,21 %

yang dilaksanakan pada Pekan Bebras
tanggal 11 - 16 November 2024

Ketua
NBO Bebras Indonesia

Bebras
Indonesia

Adi Mulyanto



NBO Bebras Indonesia, Tim Olimpiade Komputer Indonesia

Nomor 00128-C1/bebras.or.id/012024



SERTIFIKAT

Bebras Indonesia Challenge 2024

Diberikan Kepada

SMA [redacted] Aceh

Sebagai

Peserta Kategori Penggalang

dengan nilai 93,33 / persentil 99,38 %

yang dilaksanakan pada Pekan Bebras
tanggal 11 - 16 November 2024

Ketua
NBO Bebras Indonesia

Bebras
Indonesia

Adi Mulyanto



SERTIFIKAT

Bebras Indonesia Challenge 2024

Diberikan Kepada

SMA [redacted] Aceh

Sebagai

Peserta Kategori Penegak

dengan nilai 68,33 / persentil 99,40 %

yang dilaksanakan pada Pekan Bebras
tanggal 11 - 16 November 2024

Ketua
NBO Bebras Indonesia

Bebras
Indonesia

Adi Mulyanto





Bebras Guru

Bebras Amerika



5. Contoh Soal



Berapa Banyak Jalan?

SiKecil (SD)
2017-UK-01

Jeni si berang-berang cantik, pergi ke sekolah dengan berjalan kaki. Peta jalan yang dapat dilalui dari rumah ke sekolah seperti berikut:



Jeni senang menempuh jalur yang berbeda-beda setiap hari. Dia hanya berjalan sepanjang jalan yang tersedia seperti pada gambar. Jalan yang Jeni gunakan pasti selalu mengarah ke sekolah. Artinya Jeni tidak akan menggunakan jalan yang menjauhi sekolah.

Tantangan:

Ada berapa banyak jalur yang berbeda yang dapat ditempuh Jeni untuk pergi ke sekolah?



Beruang yang Mana?

SIAGA (SD)
2020-CA-06

Rena boleh membawa beruang mainannya ke sekolah.



Rena memilih sebuah beruang yang mempunyai bintang di kakinya, memakai selendang di lehernya atau berpita, tetapi tidak memakai kaca mata.

Tantangan:

Beruang yang mana yang akan dibawa Rena ke sekolah?



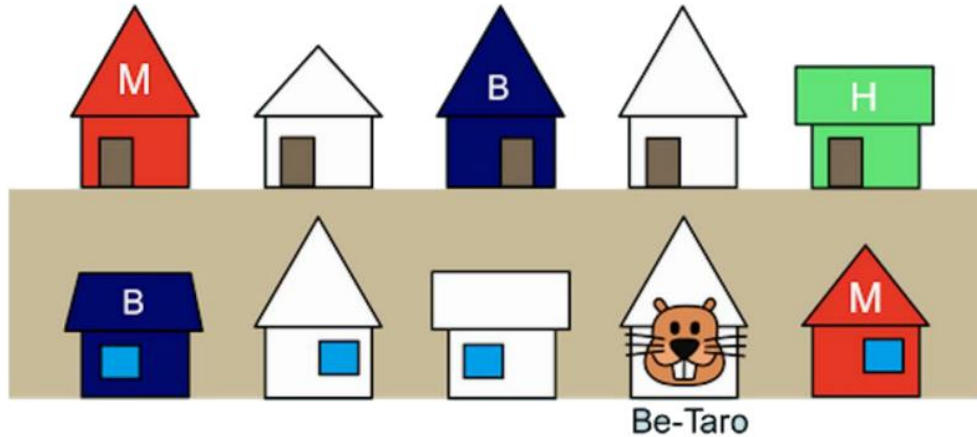
Mengecat Rumah

PENGALANG
(SMP)
2020-JP-02

Penghuni di jalan Be-Taro berpikir bahwa rumah warna warni akan jauh lebih menarik! Mereka ingin mengecat rumah masing-masing sehingga berwarna-warni. Mereka memutuskan untuk mengecat rumah sesuai dengan aturan berikut:

- Setiap rumah harus dicat merah, hijau atau biru.
- Dua rumah yang bersebelahan tidak boleh memiliki warna yang sama.
- Warna rumah tidak boleh sama dengan rumah yang berada tepat di seberang jalan.

Pada gambar di bawah, kamu dapat melihat beberapa rumah sudah dicat.



Tantangan:

Tentukanlah warna Rumah Be-Taro.



Mesin Penuang Susu

PENEGAK (SMA)
2020-KR-08

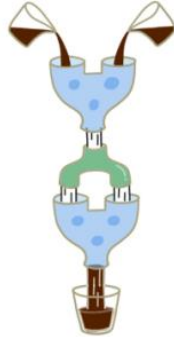
Cobi si berang-berang mempunyai sebuah mesin misterius yang berwarna biru seperti ditunjukkan pada Gambar 1. Ada 2 corong pada mesin tsb.

- Jika kita menuangkan susu coklat di **kedua corongnya**, maka akan keluar susu putih.
- Jika kita menuangkan susu putih ke **salah satu corong**, maka susu coklat yang akan keluar.
- Jika kita menghubungkan dua buah mesin dan menuangkan susu coklat ke dua corong seperti pada Gambar 2, maka susu coklat yang akan keluar. Perhatikan bahwa konektor yang berwarna hijau tidak akan berefek pada susu.

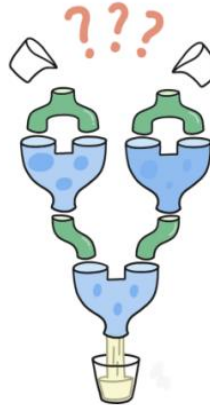
Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3



Tantangan:

Susu jenis apa yang harus dituangkan sehingga akan dikeluarkan susu putih dengan menggunakan 3 mesin seperti pada Gambar 3?



Topi Tinggi

Modus tinjauan

Bebras Challenge
2023-2024 (Kastor (Usia
8-10))

Jalan Kebun Binatang

▶ **Topi Tinggi**

Irisan Apel

Tanah Genteng

Sehari di Kebun
Binatang

Bola, Bola, Bola

Toko Bunga

Payung

Pohon Ajaib

Ricca

Rumah Impian

Kennedy

Menanam Wortel

Legenda

▶ Pertanyaan Saat Ini

🌸 Pertanyaan yang Dijawab

Pertanyaan

Seret berang-berang ke tempat yang tepat.
(Tekan "Simpan" setelah selesai.)

KIRI

BENAR



Menyimpan

Menghapus



Soal Senior (Usia 16-18)

Penugasan Pekerjaan

Modus tinjauan

Bebras Challenge
2023-2024 (Senior (Usia
16-18))

Robot Menabrak
Pendakian Mia
Kode Ogham
Perusahaan Bangunan
Berang-berang

Penugasan Pekerjaan

Membangun jembatan
Tugas Emma
Notasi Polandia
Terbalik
Dilema Zerobot
Kunci Elektronik

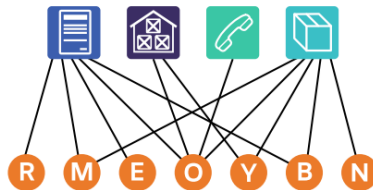
Detektor
Ketidaksepakatan
Melukis dengan Angka
Akhir Domino
Bungkus Kado Acak
Membeli Jeans

Legenda
Pertanyaan Saat Ini
Pertanyaan yang Dijawab

Rose, Mary, Elif, Omran, Yunas, Bahar dan Nahid telah melamar posisi terbuka di departemen pabrik, antara lain:

-  akuntansi
-  gudang
-  pusat panggilan
-  sedang mengemas

Setiap individu hanya memenuhi syarat untuk pekerjaan yang ditunjukkan pada gambar di bawah.
Satu orang harus dipekerjakan untuk bekerja di setiap posisi dan setiap orang dapat memegang, paling banyak, satu pekerjaan.



Pertanyaan

Manakah dari berikut ini yang benar?

Nahid akan disewa untuk pengepakan.

Yunas akan dipekerjakan untuk gudang.

Omran akan disewa untuk pengepakan.

Jika Maria dipekerjakan sebagai pengepakan, Bahar akan dipekerjakan sebagai akuntansi.

Pembagian kelompok/kategori Bebras

- Siswa bebas memilih kelompok yang paling sesuai.
- **Standar:** kelas 4-6 Siaga, 7-9 Penggalang, 10-12 Penegak.
- **Saran:** kelas 4,5 SiKecil, 6,7,8 Siaga, 9,10,11 Penggalang, 12 Penegak (pengalaman pertama). ABK biasanya SiKecil

Pembagian kelompok/kategori Bebras

- **Bebras Amerika:** bebas
- Kits (umur 6-8), Castors (age 8-10), Benjamins (10-12), Cadets (12-14), Juniors (14-16), Seniors (16-18)
- Pemilihan: lihat contoh-contoh soal, tanya guru (bisa ubah sampai pendaftaran, 29 sep)

**kesempatan seluasnya bagi
putra-putri Aceh**

**mengenai dasar Berpikir
Komputasional dan
berpartisipasi dalam kegiatan
Informatika terbesar**



Tim Bebras Aceh 2025

- Dinas Pendidikan Aceh: pemimpin, penanggung jawab
- Biro USK: panitia, penyedia teknis
- Sekolah: pelaksana, kepala sekolah, wali kelas, pendamping
- Siswa: peserta

Tujuan

Keberhasilan didefinisikan sebagai:

- Sebanyak mungkin siswa Aceh bisa ikut Bebras
- Sebanyak mungkin siswa belajar sesuatu mengenai Berpikir Komputasional

Komunikasi (*coba sekarang*)

- Grup Whatsapp guru pendamping: s.id/ba-waguru
- Saluran Whatsapp, guru, siswa 9-12: s.id/ba-wasoal
- Video soal dan cara login: youtube.com/@bebrasaceh
- Website, pusat informasi: bebras.usk.ac.id/ba2025
& bebras.usk.ac.id/siswa

Teknis

- Uji coba dan Tryout: Google Form x 10 (+ cadangan)
- Bebras Indonesia: Moodle
- Bebras Amerika: Cuttle

10 google form: bagi beban optimal

Grup 1 (Sabang, Aceh Barat, Aceh Tamiang)

Grup 2 (Banda Aceh, Nagan Raya)

Grup 3 (Aceh Besar, Bener Meriah)

Grup 4 (Aceh Jaya, Aceh Singkil, Aceh Tenggara)

Grup 5 (Pidie, Aceh Barat Daya)

Grup 6 (Simeulue, Aceh Tengah, Lhokseumawe)

Grup 7 (Aceh Selatan, Pidie Jaya, Langsa)

Grup 8 (Bireuen, Gayo Lues)

Grup 9 (Aceh Utara)

Grup 10 (Subulussalam, Aceh Timur)

Sumber: jumlah siswa dapodik

10 google form: bagi beban optimal

- Uji coba : s.id/ba-ucsd1, s.id/ba-ucsm1, s.id/ba-ucsm1
- Tryout-1: s.id/ba-sikecil1, ... dan s.id/ba-sikecil1b (cadangan)
- Tryout-2: s.id/ba-tsikecil1, ... danb (cadangan)

Angka terakhir = grup di halaman sebelumnya,

s.id/ba-ucsd1 ... s.id/ba-ucsd10

Jadwal

1. Sosialisasi, 8-19 Sep
2. Tryout-1, 22-23 Sep, dan penguatan
3. Pendaftaran, hingga 29 Sep
4. Tryout-2, 20-21 Okt, penguatan
5. Bebras Indonesia, 10-15 Nov
6. Bebras Amerika, 17-22 Nov
7. Sertifikat, Des 2025 - Jan 2026

September						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

October						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Kegiatan

- Utama: **Pendaftaran – Bebras**
- Pendukung: sosialisasi, tryout, penguatan, sertifikat

Sekolah dapat: mengikuti semua kegiatan, atau pendaftaran/bebras saja, ataupun sosialisasi saja.

1. Sosialisasi

- Wali kelas/guru

bacakan Lembar Sosialisasi di kelas

berikan link uji coba (dan wa channel utk 9-12)

berikan link siswa, berisi soal, & surat untuk orang tua

Semua link ada di: bebras.usk.ac.id/ba2025

2. Tryout

- Ingatkan siswa kerjakan uji coba/latihan
- Usahakan bagi kelas-kelas merata ke 10 sesi (jam 8-18)
(boleh di rumah, terutama yang lebih muda)
- Tryout: bacakan Lembar Hari Tryout, bagi link, mulai
- Bila gagal, lanjutkan di rumah atau besoknya

3. Penguatan

- Di kelas/ekstrakurikuler sedapatnya
- ingatkan siswa belajar dulu
- dapat membahas ulang pembahasan di saluran WA
(pembahasan oleh guru ibarat talaqqi)

4. Pendaftaran

- Guru pendamping mengisi data siswa,
bisa gunakan data dari admin sekolah, atau per kelas
- Sekolah boleh dan diharapkan mendaftarkan semuanya

4. Pendaftaran (catatan)

- Usahakan bagi kelas-kelas merata ke 10 sesi (jam 8-18)
- Nama file: NPSN.xlsx, 8 angka misal: 10101111.xlsx.
- Bila perbaikan: file yang sama diperbaiki, NPSN-2.xlsx
(dst bila bbrp perbaikan). Dipakai: file terakhir
- Nama kelas: 12 atau 12 (12 ipa 1) [ketr di dalam kurung]

5. Bebras

- Seperti Tryout, tapi menggunakan [Moodle](#) dan [Cuttle](#)
- Gunakan wa guru terutama di sini utk live support
- Bila gagal, lapor di website (.../ba2025)
- Hanya 1x. Bila Bebras Indo tdk sempat, ada Amerika
- Ingatlah utk mengambil dokumentasi

6. Sertifikat

- Insya Allah dapat didownload Desember/Januari
- Masih bisa perbaiki nama
- Nilai tertulis hanya bila minimum 50%
- Download oleh pendamping dari website

Bebras Aceh 2025

September							October							November						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
	1	2	3	4	5	6				1	2	3	4							1
7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8
14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15
21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22
28	29	30					26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29
Tryout / daftar							Tryout							Bebras						

- Guru: bebras.usk.ac.id/ba2025 & s.id/ba-waguru
- Siswa: bebras.usk.ac.id/siswa & s.id/ba-wasoal

Kesempatan yang sama untuk anak-anak kita

Bebras sukarela, dan semua boleh ikut

Aceh sebagai satu tim besar untuk kegiatan Internasional



Tim kami saat ini.....



Yudha Nurdin

Koordinator Biro Bebras USK



Mulkan Fadhli

Wakil



Rizqiya W. Saputra

Ketua Panitia



T. Edward (Edo)

Konten dan Materi Bebras



M. Fariz Zanneti

Admin Website dan Server



Nazaruddin Ahmad

Support

Terima kasih kepada
Dinas Pendidikan Prov. Aceh
untuk dukungan pelaksanaan kegiatan Bebras

**Tanya
Jawab**

