



ISAAA Inc.

STATUS GLOBAL TANAMAN BIOTEK/GM KOMERSIAL TAHUN 2024

Dr. Rhodora Romero-Aldemita
Direktur Eksekutif, ISAAA Inc.



**BERBAGI DAN
MANAJEMEN
PENGETAHUAN**



**ADVOKASI
KEBIJAKAN**



ISAAA Inc.

Membekali dunia dengan pengetahuan

*Dunia di mana informasi bioteknologi yang akurat
memberdayakan petani dan konsumen untuk
mendorong ketahanan pangan melalui inovasi*

www.isaaa.org



**PENGEMBANGAN
KAPASITAS**



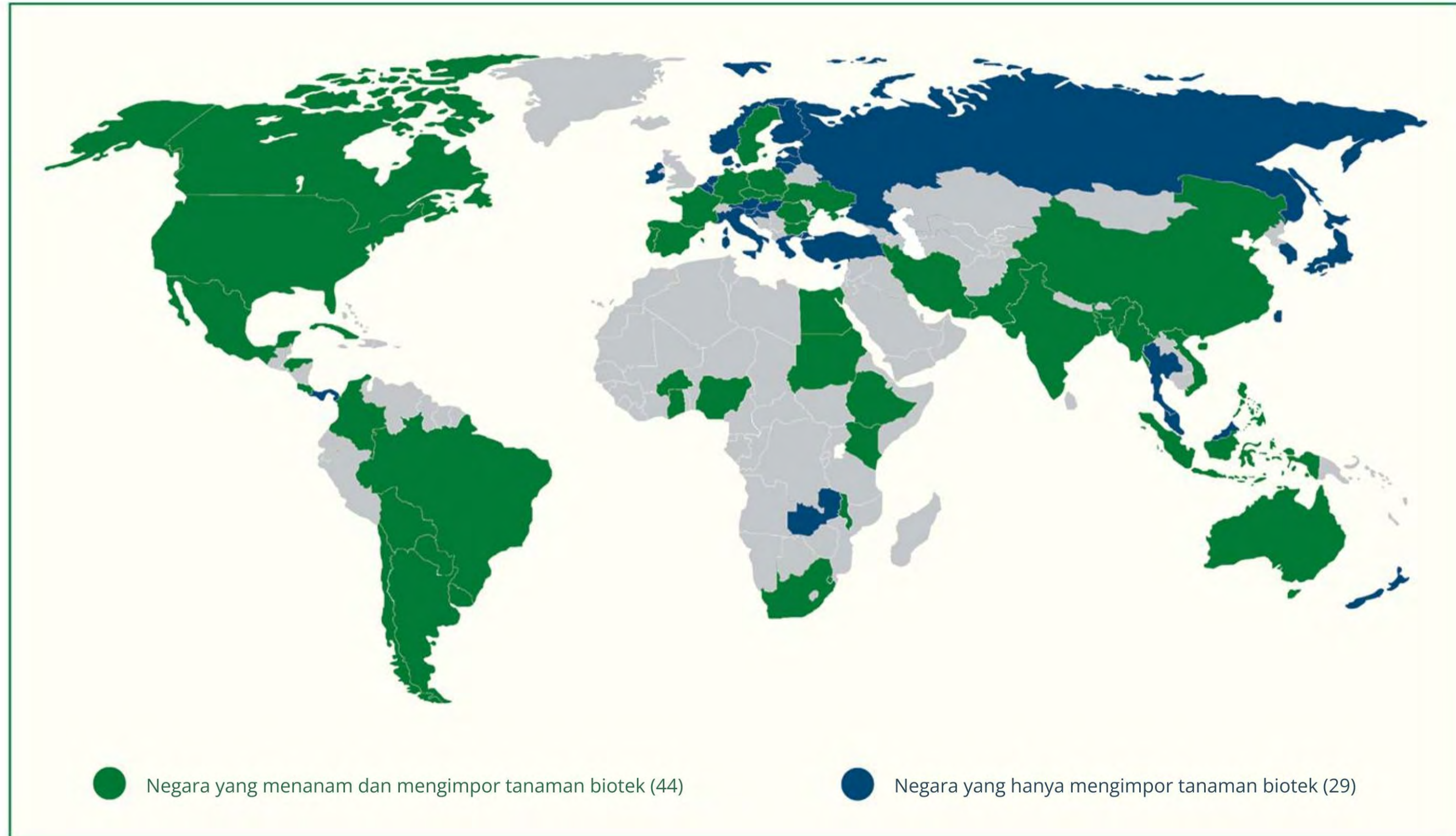
**JEJARING &
KEMITRAAN**



BRIEF 57

STATUS GLOBAL TANAMAN BIOTEK/GM KOMERSIAL TAHUN 2024

Dari 1996 hingga 2024, 73 negara telah mengadopsi tanaman biotek/GM, menunjukkan 29 tahun penggunaan yang aman dan integrasi luas di seluruh dunia.



Negara Penanam dan Pengimpor Tanaman Biotek/GM, 1996–2024.

Sumber: ISAAA, 2024

Tanaman Biotek/GM yang Dikomersialkan pada 2024

Sumber: ISAAA, 2024

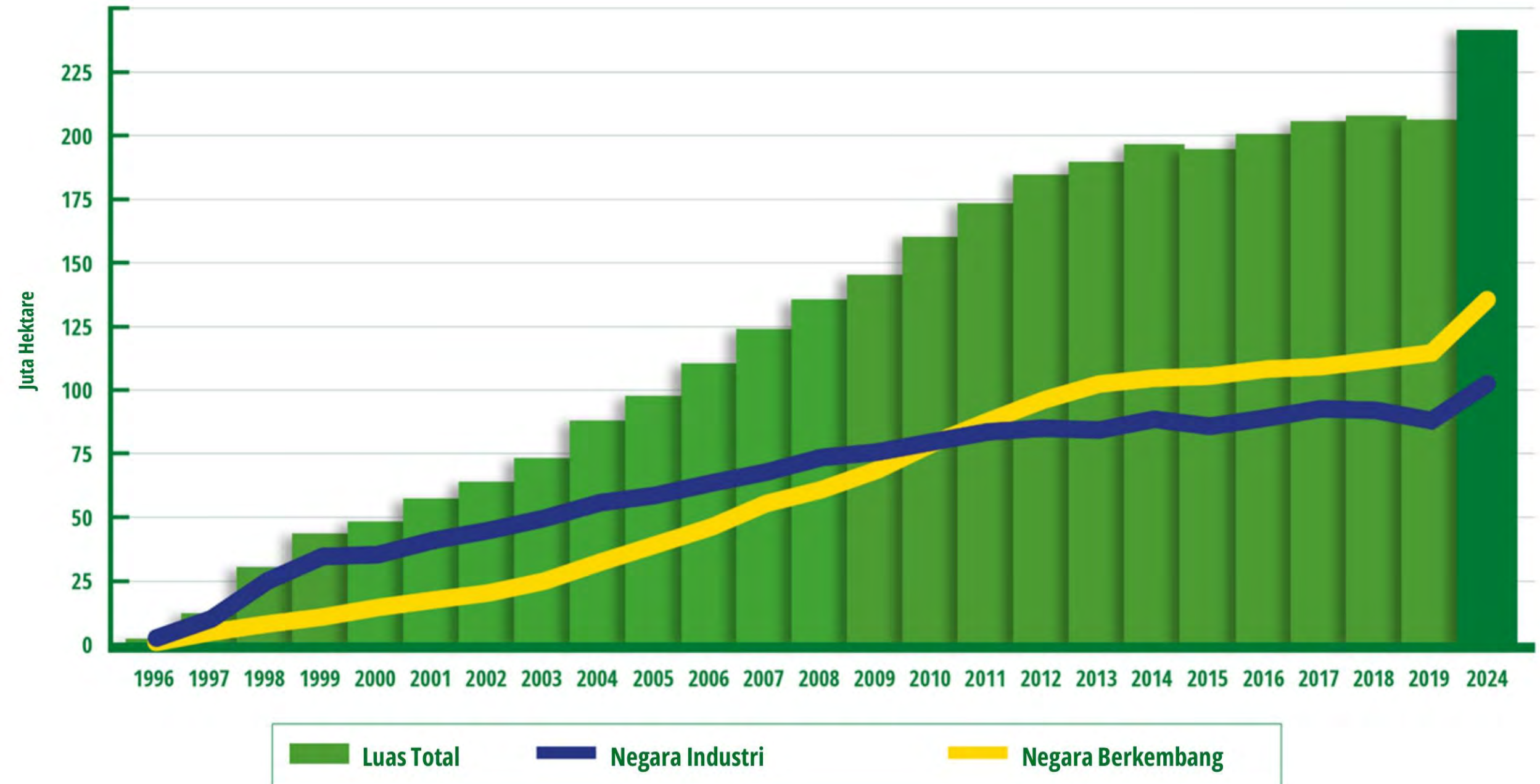


Keterangan:

- | | | | | |
|----------|---------|------------------|----------------|------------------------|
| Kedelai | Pepaya | Nanas | Padi | Anyelir biru |
| Jagung | Labu | Kesumba | Kacang tunggak | Mawar kelopak biru |
| Kapas | Kentang | Petunia | Tomat | Krisan biru |
| Kanola | Apel | Rumput bentgrass | Sawi coklat | Gipsofila |
| Bit gula | Terung | Kacang kering | Sawi India | Eukaliptus |
| Alfalfa | Tebu | Gandum | Pisang | <i>Camelina sativa</i> |

Distribusi Tanaman Biotek/GM di Negara Industri dan Berkembang

Sumber: ISAAA, 2024



Lima Negara Teratas Penanam Tanaman Biotek/GM



AS
>79,9 juta ha

jagung (90%), kedelai (96%), kapas (93%), alfalfa, kanola, bit gula, kentang, pepaya, labu, apel, petunia, tomat, rumput bentgrass, pothos



Brasil
68,5 juta ha

kedelai, jagung, kapas, tebu, eukaliptus, kacang kering



Argentina
25,7 juta ha

kedelai, jagung, kapas, alfalfa, kesumba, kentang, gandum



India
11,9 juta ha

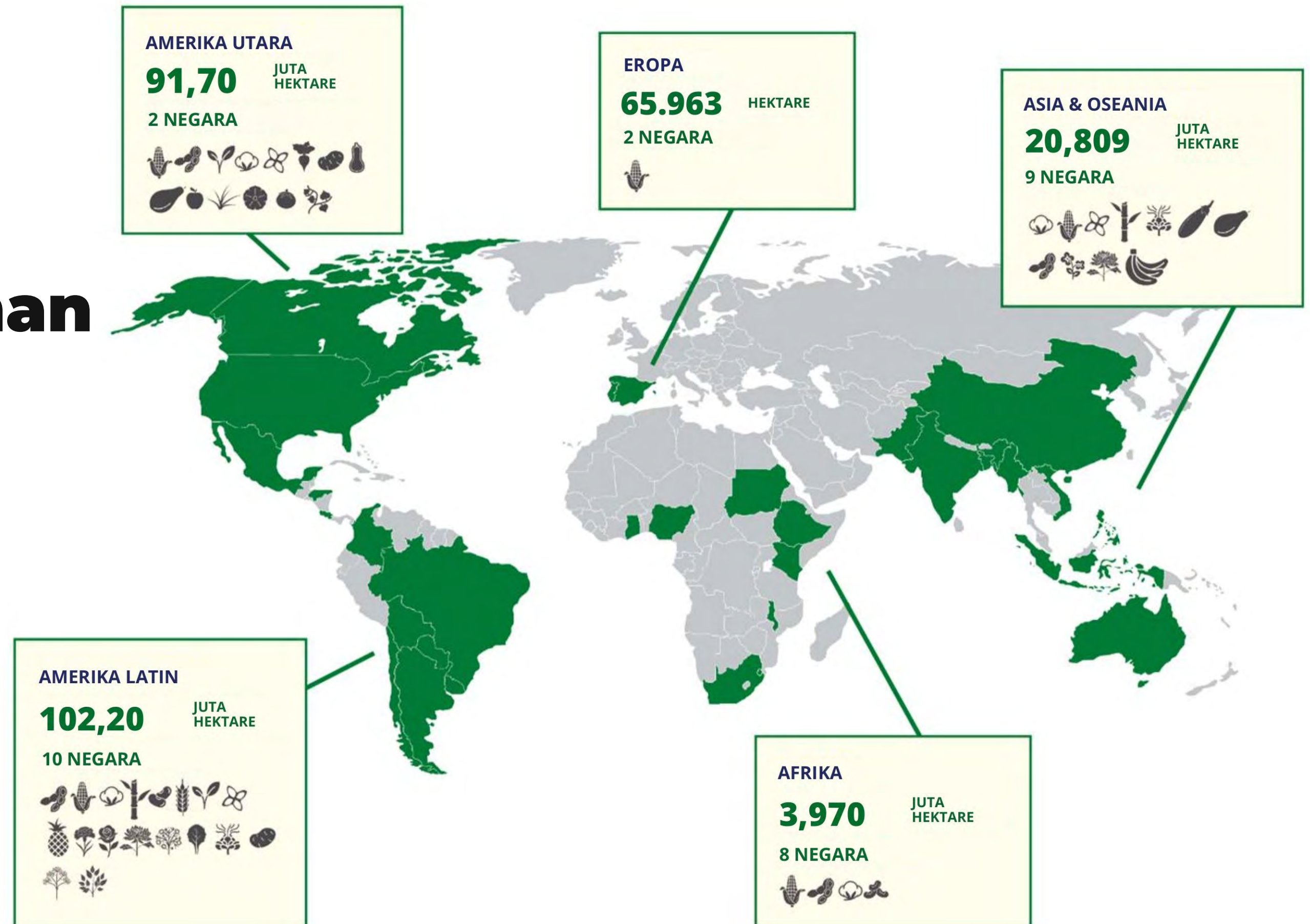
kapas



Kanada
11,8 juta ha

kanola, kedelai, jagung, bit gula, kentang, apel, alfalfa

Sumber: ISAAA, 2024



Tanaman Biotek/ GM Teratas

Sumber: ISAAA, 2024



kedelai

107,2 juta ha



jagung

72,6 juta ha



kapas

25,3 juta ha



kanola

11,2 juta ha

Tanaman Biotek/GM yang Disetujui 2024



Jagung TELA

Sumber: ISAAA | Science Speaks | Biotech Updates



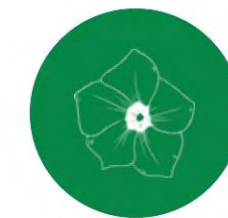
Jagung TELA



Pisang resisten TR4



Eukaliptus dengan yield lebih tinggi



Glowing Petunia



Pothos Air-Purifying

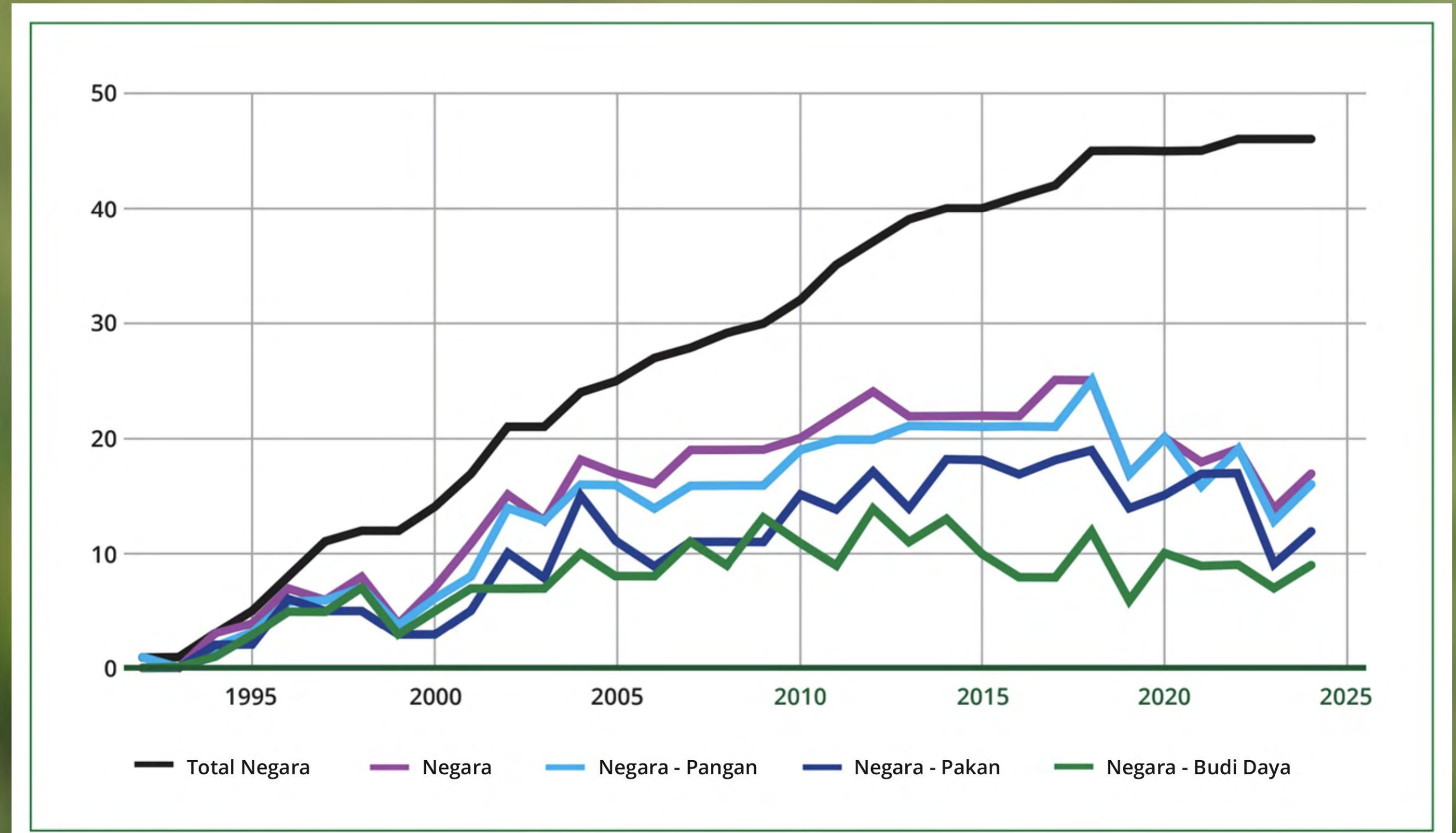
Tren Utama di Negara/Wilayah

- AS tetap menjadi pemimpin global dalam adopsi tanaman GM dan pengembangan regulasinya.
- Beberapa negara Asia dan Australia memperluas portofolio tanaman GM mereka, namun hambatan regulasi dan tantangan hukum masih ada.
- Amerika Latin telah melampaui Amerika Utara dalam produksi tanaman biotek global.
- Afrika muncul sebagai garda depan pertumbuhan dengan negara-negara penanam baru.
- Adopsi di Eropa tetap terkonsentrasi di Spanyol dan Portugal.

Jumlah Negara dengan Persetujuan

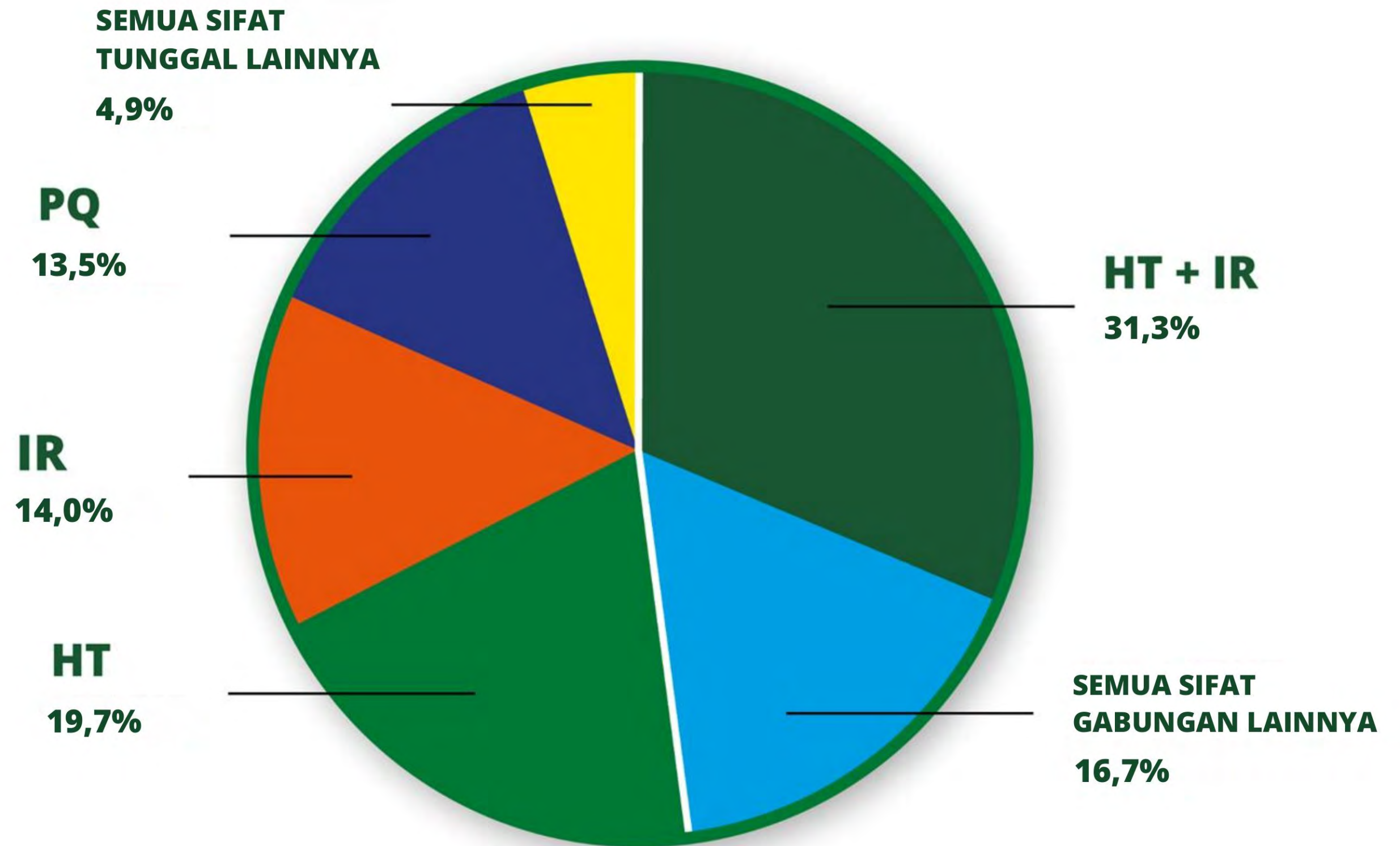
1992-2024

Sumber: ISAAA, 2024



Sifat dari Event yang Disetujui 1992-2024

Sumber: ISAAA, 2024



Langkah ke Depan

- ✓ intensifkan upaya komunikasi sains
- ✓ dorong kerja sama regulasi regional
- ✓ terus manfaatkan teknologi terkini
- ✓ libatkan para pembuat kebijakan

Sumber: ISAAA, 2024



ISAAA Inc.

TERIMA KASIH!

Berlangganan buletin kami:

 www.isaaa.org/subscribe