



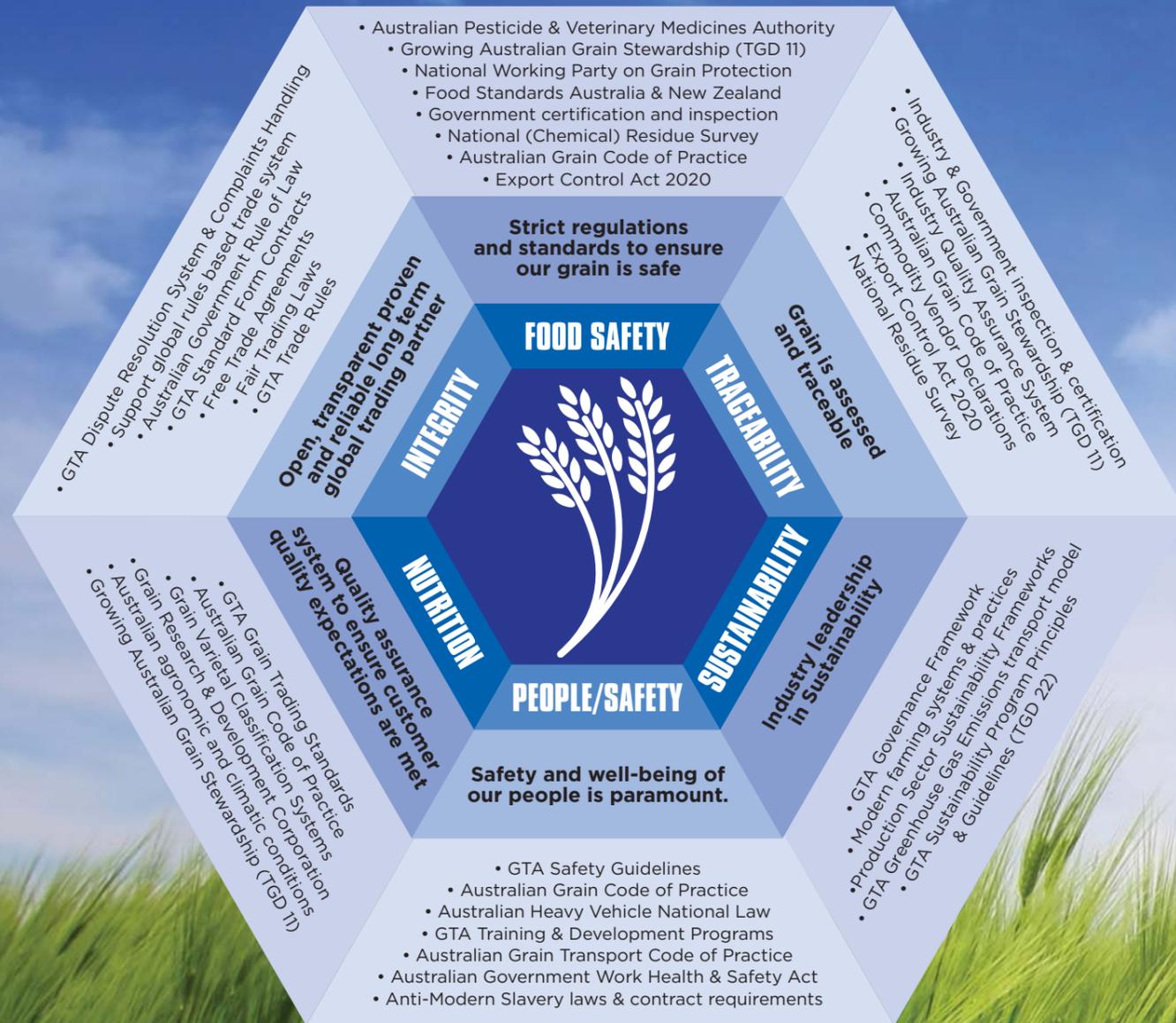
# BIJI-BIJIAN AUSTRALIA

---

Produk berkualitas

# Industri Biji-bijian Australia

## - Aman, Terjamin, Andal, Berkelanjutan



### Pernyataan Lingkungan, Sosial dan Tata Kelola (ESG)

Meningkatkan rantai nilai biji-bijian Australia untuk lebih menghubungkan permintaan dunia akan makanan dan pakan dengan sistem pangan yang bersih dan aman yang diakui secara global, demi kepentingan semua komunitas yang berpartisipasi dalam rantai nilai biji-bijian.

# Biji-bijian Australia

## - produk berkualitas

Industri biji-bijian Australia memberikan kontribusi yang signifikan terhadap perekonomian Australia serta berbagai masyarakat daerah.

Sektor industry ini berorientasi pasar dan memiliki daya saing internasional, dengan reputasi untuk atas biji-bijian yang aman dan berkualitas didukung oleh rantai pasokan yang dapat diandalkan dengan banyak pemain yang bersaing untuk membeli dan menjual biji-bijian untuk dipasok ke pengolah biji-bijian dalam negeri dan untuk ekspor. Penetapan harga biji-bijian Australia bersifat transparan dan ditentukan melalui gabungan antara kondisi pasar internasional dan pasokan biji-bijian domestik/regional, kapasitas logistik, dan faktor permintaan.

Industri biji-bijian (sesuai dengan variasi musiman) menghasilkan antara 35-50 juta ton biji-bijian per tahun dari area seluas lebih dari 20 juta hektar, dengan nilai produksi kotor tahunan sekitar AUD 9-25 miliar.

Perdagangan dan rantai pasokan yang efisien sangat penting bagi industri biji-bijian Australia dan komunitas regional, karena rantai nilai biji-bijian Australia sangat berorientasi ekspor mengingat sekitar 65 -75% produksi biji-bijian diekspor.

Pelanggan kami semakin memiliki ekspektasi bahwa biji-bijian diproduksi sesuai dengan nilai kepedulian sosial, lingkungan, dan masyarakat.

Dalam rangka memasok produk yang berkelanjutan dan berkualitas kepada pengguna akhir di Australia dan bagi pasar internasional, industri biji-bijian Australia telah mengembangkan sejumlah fungsi dan lembaga spesialis dari sektor swasta dan Pemerintah. Model yang

dikembangkan dan ditingkatkan selama beberapa dekade ini berfokus pada penghormatan terhadap lingkungan dan masyarakat yang kami dukung melalui perdagangan yang saling menguntungkan.

Organisasi-organisasi dalam rantai nilai biji-bijian Australia berupaya mencapai satu hal - meningkatkan rantai nilai biji-bijian Australia untuk menghasilkan pasokan biji-bijian yang berkelanjutan guna memenuhi peraturan negara pengimpor, keamanan pangan, serta persyaratan pelanggan dan kontrak. Organisasi dalam rantai nilai biji-bijian Australia semuanya bekerja demi mencapai satu tujuan - meningkatkan rantai nilai biji-bijian Australia untuk menghasilkan pasokan biji-bijian yang berkelanjutan guna memenuhi peraturan negara pengimpor, keamanan pangan, serta persyaratan pelanggan dan kontrak.

Program jaminan kualitas industri biji-bijian dapat diklasifikasikan ke dalam kelompok-kelompok besar berikut ini:

- Pra-produksi
- Produksi biji-bijian
- Penerimaan dan penyimpanan biji-bijian
- Perputaran dan pemasaran biji-bijian

Bagian penting dari kerangka kerja industri yang memayungi dan mendukung kategori-kategori ini adalah Kode Etik Industri Biji-bijian Australia yang menjelaskan praktik-praktik yang digunakan industri biji-bijian untuk memastikan biji-bijian dan produk biji-bijian Australia memenuhi persyaratan pelanggan baik domestik maupun untuk ekspor. Australia adalah satu-satunya negara pengekspor biji-bijian utama yang telah mengembangkan Kode Etik Industri.

## Jadi, apakah yang dimaksud dengan kualitas??

**Bagi petani biji-bijian Australia**, kualitas dapat selaras dengan persentase protein dalam biji-bijian atau kandungan minyak nabati dalam biji.

**Bagi pejabat pemerintah Australia** yang bertanggung jawab menerbitkan sertifikat phytosanitary ekspor, kualitas dapat berarti bahwa biji-bijian tersebut memenuhi semua persyaratan negara pengimpor.

**Bagi pembuat roti** yang menggunakan tepung yang berasal dari gandum Australia, kualitas berarti produk dengan karakteristik fisik tertentu, yaitu apakah produk roti tersebut memiliki performa seperti yang diharapkan.

Sehingga kata "kualitas" memiliki interpretasi dan penekanan yang berbeda, tergantung pada posisi Anda dalam rantai pasokan gandum.



1 Biji-bijian termasuk sereal, biji-bijian kasar, kacang-kacangan, biji minyak nabati, dan produk oilseed crush  
2 Laporan Komoditas ABARES

# Pra-produksi

- di mana pengguna akhir atau persyaratan pelanggan berinteraksi dengan teknik pemuliaan biji-bijian berbasis sains

Ketika berpikir tentang produksi biji-bijian, Anda akan langsung membayangkan ladang gandum emas atau mungkin kanola yang sedang berbunga. Namun, gambaran tersebut hanya dapat terwujud karena banyaknya individu dan organisasi yang bertanggung jawab atas pemuliaan biji-bijian dan akreditasi varietas.

Seperti setiap produk, layanan, atau komoditas lain yang dijual di dunia, penanam biji-bijian Australia harus memproduksi biji-bijian secara berkelanjutan agar sesuai dengan kebutuhan konsumen, dengan tetap memperhatikan pedoman lingkungan hidup mereka.

Di Australia, program pemuliaan tanaman sebagian besar dilakukan oleh penyedia teknologi yang dimiliki dan dioperasikan oleh pihak swasta. Program pemuliaan difokuskan untuk menghasilkan varietas yang memiliki sifat fungsional yang dibutuhkan oleh pengguna akhir, baik itu pembuat roti, produsen mie, atau produsen makanan.



Persyaratan pasar ini disalurkan kembali ke pemulia melalui eksportir biji-bijian Australia dan organisasi seperti Grains Australia, dan Australian Oilseeds Federation.

Sebagian besar pekerjaan pra-pemuliaan didanai oleh **Grains Research & Development Corporation (GRDC)**, sebuah badan hukum pemerintah federal yang menarik retribusi dari para penanam biji-bijian. Tujuan dana retribusi ini adalah untuk mengalokasikan dan mengelola investasi dalam penelitian & pengembangan biji-bijian.

Varietas yang berpotensi untuk dikomersialisasikan diuji coba di lapangan dalam berbagai kondisi lingkungan di bawah program seperti **Uji Coba Varietas Nasional** dan jika dinilai sesuai, benih tersebut dinilai berdasarkan pedoman klasifikasi yang ditetapkan oleh Grains Australia dan Australian Oilseeds Federation. Perlu dicatat bahwa pedoman ini tidak difokuskan pada tujuan agronomi atau produksi, melainkan pada kinerja fungsional varietas benih biji-bijian tersebut untuk memenuhi kebutuhan pelanggan.

Kelas yang dinilai kemudian diselaraskan dengan Standar Perdagangan biji-bijian Grain Trade Australia yang dirujuk dalam kontrak penjualan biji-bijian. Untuk memastikan pendapatan memadai agar dapat terus melakukan pemuliaan, Australia memiliki peraturan perundang-undangan, yang dikenal dengan **Hak Pemulia Tanaman**, di mana pemulia tanaman menerima royalti dari penanam biji-bijian yang menggunakan benih mereka.

# Produksi biji-bijian

- keterampilan dan profesionalisme petani Australia menjadi praktik terbaik di dunia

Teknik pra-produksi memastikan benih yang disemai sesuai dengan kondisi pertumbuhan di Australia dan penanam biji-bijian berperan dalam menggunakan benih tersebut guna menghasilkan biji-bijian yang kemudian dijual yang memenuhi kebutuhan pengguna akhir, baik di Australia maupun di luar negeri.

Untuk memastikan produk premium yang aman, penanam biji-bijian Australia diwajibkan untuk mematuhi peraturan yang ditetapkan oleh berbagai departemen pemerintah yang mencakup berbagai hal, seperti penggunaan bahan kimia. **The Australian Pesticides and Veterinary Medicines Authority** (Otoritas Pestisida dan Obat Hewan Australia) memantau persetujuan dan penggunaan bahan kimia yang digunakan dalam penanaman dan penyimpanan biji-bijian.

Berbagai praktik agronomi diterapkan sehubungan dengan pengolahan tanah dan operasi penaburan. Sebagian besar informasi agronomi ini disediakan melalui kegiatan organisasi seperti **Grains Research & Development Corporation (GRDC)**, yang mengkoordinasikan upaya penelitian dan pengembangan nasional. GRDC bekerja sama dengan kelompok-kelompok penelitian berbasis petani, Departemen Pertanian negara bagian, dan Commonwealth Science and Industry Research Organisation (CSIRO).

Untuk menunjukkan komitmen terhadap praktik terbaik dunia, para penanam biji-bijian Australia menerbitkan panduan **Growing Australian Grain** yang menunjukkan komitmen sektor produksi biji-bijian untuk memasok biji-bijian yang andal.

# Penerimaan & penyimpanan biji-bijian

- di mana pengukuran produk menghasilkan penetapan, segregasi, dan perlindungan kelas

Standar yang ditetapkan oleh **Organisasi Standar Internasional (ISO)** dan Australian Grain Industry Code of Practice menjadi dasar proses kualitas yang diadopsi oleh operator penyimpanan biji-bijian di seluruh Australia.

Proses ini didukung oleh metode yang disepakati secara nasional oleh **Grain Trade Australia** untuk mengambil sampel dan menilai biji-bijian. Metode ini semakin disempurnakan dengan persyaratan bahwa peralatan yang digunakan untuk menilai karakteristik tertentu secara objektif, seperti protein, harus sesuai dengan persyaratan **National Measurement Institute**.

Untuk memastikan biji-bijian yang dikirim aman, petani biji-bijian Australia harus menyatakan jenis bahan kimia yang digunakan, jika ada, dan varietas biji-bijian.

Standar perdagangan biji-bijian yang diterbitkan oleh **Grain Trade Australia** merupakan dasar perdagangan yang digunakan oleh industri Australia. Standar untuk berbagai komoditas biji-bijian digunakan untuk segregasi biji-bijian dalam penyimpanan berdasarkan kualitas dan kesesuaian penggunaan akhirnya.

Australia memiliki sejarah yang membanggakan dalam hal persyaratan peraturan terkait penggunaan bahan kimia. Kepatuhan terhadap Batas Maksimum Residu (Maximum Residue Limits/MRL), yang ditetapkan oleh **CODEX** atau negara pengimpor sangat penting. Kegiatan ini ditangani oleh **National Working Party on Grain Protection** yang merupakan badan yang bertanggung jawab untuk menyediakan manajemen dan kepemimpinan bagi industri di bidang penyimpanan dan kebersihan biji-bijian pascapanen, penggunaan bahan kimia, toleransi hasil, persyaratan pasar internasional dan domestik, serta peraturan bahan kimia.



# Turn Out & pemasaran biji-bijian

- antarmuka antara produksi dan pengguna akhir

**Pertanyaan:** Apa yang dimaksud dengan produk berkualitas?

**Jawaban klasik adalah:** Produk yang memenuhi kebutuhan pelanggan.

**Jadi, bagaimana cara pelanggan biji-bijian Australia menyampaikan kebutuhan mereka kepada penjual?**

**Jawaban:** Melalui kontrak komersial.

Industri biji-bijian Australia, memiliki ketaatan yang ketat terhadap kontrak biji-bijian yang merinci persyaratan pembeli, yang dicantumkan dalam proforma kontrak atau dilampirkan dalam bentuk spesifikasi atau standar biji-bijian.

Ada juga persyaratan untuk memenuhi Batas Maksimum Residu (Maximum Residue Limit/MRL) pembeli dan negara pengimpor - yang dirinci dalam "Chemical Usage and Outturn Tolerances Document (Dokumen Toleransi Penggunaan dan Keluaran Bahan Kimia)", yang tersedia di situs web GTA.

Karena kualitas dan status residu kimiawi biji-bijian di semua tempat penyimpanan di semua negara diketahui, biji-bijian diambil dari tempat penyimpanan tertentu dan dialokasikan untuk pengapalan berdasarkan kebutuhan pelanggan.

Biji-bijian untuk ekspor hanya dapat dikirim dari Perusahaan Ekspor Terdaftar (Registered Export Establishments) yang disetujui oleh **Departemen Pertanian, Perikanan, dan Kehutanan Australia**. Sebelum pemuatan, semua kontainer pengiriman atau ruang kapal harus memenuhi persyaratan survei fitosanitasi yang ketat dari Pemerintah untuk memastikan bahwa kualitas biji-bijian yang akan dimuat tidak terganggu.

Biji-bijian diperiksa oleh Petugas Berwenang yang terdaftar dari pemerintah untuk memastikan bahwa biji-bijian tersebut memenuhi persyaratan karantina dari negara pengimpor, yang mungkin termasuk bebas dari hama dan penyakit tertentu.

Jika diperlukan, layanan pengujian analitik independen digunakan untuk mengambil sampel, menguji, dan menyatakan bahwa biji-bijian yang dimuat memenuhi persyaratan pelanggan ekspor seperti yang dirinci dalam kontrak.

Sebagai tindakan pencegahan lebih lanjut, **Survei Residu Nasional**, sebuah lembaga dari Departemen Pertanian, Perikanan & Kehutanan menguji sampel biji-bijian dari ekspor dan penjualan domestik untuk berbagai macam bahan kimia guna memastikan kepatuhan terhadap Batas Maksimum Residu Australia dan negara tujuan impor.

# Kode Etik Industri Biji-bijian Australia

- merinci sistem kualitas yang tertanam dalam industri biji-bijian Australia Australian Grain Industry Code of Practice

Dalam rangka memasarkan biji-bijian berkualitas adalah hal yang kompleks dan beragam dengan proses yang terus berkembang untuk memastikan kepatuhan terhadap persyaratan lingkungan, peraturan, dan pelanggan. Karena persyaratan pasar terus berkembang, maka penting untuk mengembangkan sistem jaminan kualitas di seluruh industri.

Untuk membuktikan aktivitas yang terjadi di seluruh rantai pasokan mulai dari aktivitas pra-pembibitan hingga pasokan biji-bijian ke pengguna akhir, **Grain Trade Australia** mengembangkan **Kode Etik Industri Biji-bijian Australia**.

Kode Etik ini merinci praktik dan prosedur jaminan kualitas yang digunakan industri ini untuk memastikan biji-bijian Australia memenuhi persyaratan pengguna akhir domestik atau ekspor.

Sebagai wujud dari keinginan industri untuk mengadopsi budaya peningkatan berkesinambungan dan untuk mendemonstrasikan proses jaminan kualitas lintas sektor yang tertanam dalam industri kepada pelanggan, kepatuhan terhadap Kode Etik ini merupakan persyaratan wajib bagi para anggota **Grain Trade Australia**.



# Aliansi internasional

- merupakan upaya internasional untuk memenuhi pasar biji-bijian global

Industri biji-bijian Australia berinteraksi dengan sejumlah organisasi internasional untuk memastikan peningkatan berkelanjutan di seluruh rantai pasokan biji-bijian global.

Pengembangan standar pangan internasional dilakukan oleh **CODEX** yang didirikan oleh Food and Agriculture Organisation, sementara standar dan pedoman fitosanitasi ditetapkan oleh Konvensi

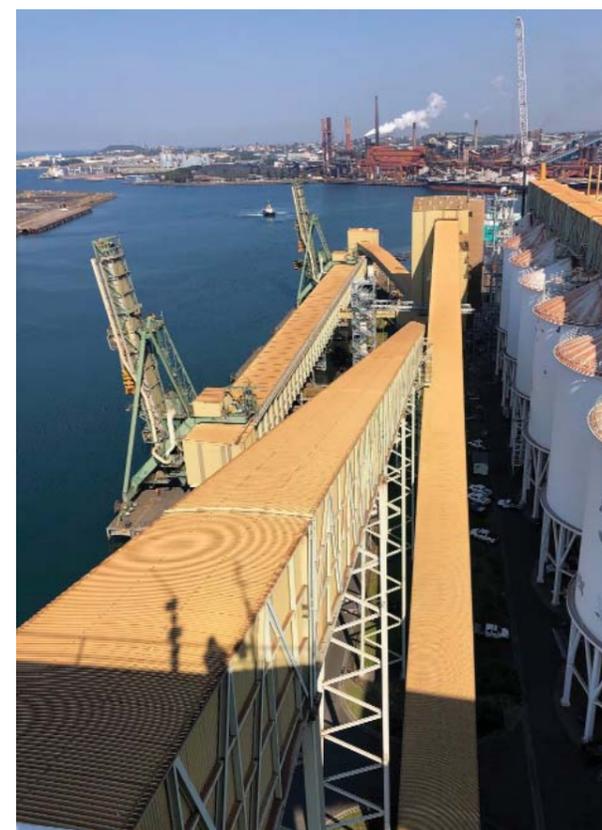
Perlindungan Tanaman Internasional. Sebagai negara pengekspor, Australia mengacu dan mendukung pekerjaan badan-badan **PBB** ini.

Di tingkat komersial, terdapat kerja sama internasional di seluruh organisasi perdagangan biji-bijian melalui kerja **International Grain Trade Coalition** yang ditugaskan oleh para anggotanya untuk memastikan fasilitas perdagangan biji-bijian internasional.

# Kerangka Kerja Regulasi Mandiri Berbasis Industri

Sejak deregulasi ekspor gandum Australia (pada tahun 2008), industri biji-bijian Australia telah mengembangkan kerangka kerja pengaturan mandiri yang digerakkan oleh industri. Kerangka kerja yang dikelola industri ini telah terbukti mendorong fleksibilitas, investasi, dan inovasi - meningkatkan efisiensi, persaingan, dan produktivitas di seluruh sektor.

Industri ini menjalankan fungsi-fungsi penting yang melindungi dan meningkatkan reputasi kualitas rantai nilai biji-bijian Australia.



Sebagai rangkuman seluruh rantai nilai:

- 1. Kegiatan pembentukan tanaman** dilakukan oleh Grains Australia dan melalui sinyal pasar dari eksportir dan pelanggan mereka dalam persyaratan kontrak mereka.
- 2. Klasifikasi varietas biji-bijian** dilaksanakan oleh Grains Australia
- 3. Standar perdagangan biji-bijian** untuk sereal dan kacang-kacangan dikembangkan oleh Grain Trade Australia dan untuk biji minyak oleh Australian Oilseeds Federation
- 4. Formulir Kontrak Standar dan Aturan Perdagangan** yang dikembangkan oleh Grain Trade Australia menyediakan kontrak komersial dasar, syarat dan ketentuan yang mengatur pelaksanaan kontrak untuk membantu perdagangan yang efisien
- 5. Kode Etik Industri** dikembangkan oleh Grain Trade Australia yang merinci proses dan prosedur jaminan kualitas di seluruh rantai nilai untuk memastikan kepercayaan terhadap kualitas dan keamanan biji-bijian Australia.
- 6. Dukungan pasar teknis** dilaksanakan AEGIC dan perusahaan-perusahaan pengekspor biji-bijian sebagai bagian dari layanan pelanggan mereka; dengan keahlian teknis dari para penyedia komersial.
- 7. Penelitian & Pengembangan**
  - Di lahan pertanian - terutama dikoordinasikan dan didanai oleh Grains Research & Development Corporation
  - Pelanggan - Australian Export Grain Innovation Centre (AEGIC).
- 8. Advokasi perdagangan dan peraturan** yang dilaksanakan oleh organisasi perwakilan termasuk Grain Trade Australia yang bekerja sama dengan lembaga pemerintah seperti Departemen Pertanian, Perikanan & Kehutanan Australia dan Departemen Luar Negeri & Perdagangan Australia.

# Tentang Grain Trade Australia

Grain Trade Australia (GTA) adalah asosiasi nasional dan merupakan titik fokus untuk industri biji-bijian komersial di Australia. Peran GTA adalah menyediakan kerangka kerja di keseluruhan Industri untuk memfasilitasi dan mempromosikan perdagangan biji-bijian. GTA memfasilitasi perdagangan dan bekerja untuk menyediakan lingkungan perdagangan yang efisien, adil, dan terbuka dengan menyediakan layanan pendampingan, advokasi, dan dukungan komersial untuk rantai nilai biji-bijian Australia.

Anggota GTA adalah manajer rantai pasokan, pemasar, konsumen, dan eksportir biji-bijian Australia. Bisnis mereka berkisar dari bisnis keluarga regional hingga perusahaan perdagangan/penyimpanan dan penanganan besar nasional dan internasional yang terlibat dalam kegiatan perdagangan biji-bijian, penyimpanan biji-bijian, pengangkutan, pengolahan biji-bijian untuk konsumsi manusia, dan penggilingan pakan ternak.

GTA memiliki lebih dari 280 organisasi anggota dan bertanggung jawab atas volume penyimpanan biji-bijian dan pergerakan pengangkutan yang sangat besar di Australia. Sebagian besar kontrak biji-bijian yang dilakukan di Australia mengacu pada Standar Perdagangan Biji-bijian GTA dan/atau Aturan Perdagangan. GTA menyediakan Layanan Penyelesaian Sengketa resmi yang dapat diakses oleh peserta industri biji-bijian.

GTA menyediakan pengelolaan industri melalui partisipasi dalam kegiatan perdagangan & akses pasar, mengadakan program pelatihan & pengembangan khusus industri, serta menyelenggarakan acara Konferensi Industri Biji-bijian Australia (AGIC) di Australia dan Asia.

Daftar Anggota GTA tersedia di [www.graintrade.org.au](http://www.graintrade.org.au)



## **Grain Trade Australia**

Surat-menyurat: PO Box R1829 Royal Exchange NSW 1225 Australia  
Street: Level 7, 12 O'Connell Street, Sydney NSW 2000  
Telepon: +61 2 9235 2155

[www.graintrade.org.au](http://www.graintrade.org.au)