



SIARAN PERS

Si Pintar Dibalik Teknologi Kamera Galaxy S22 Series 5G: Artificial Intelligence

Galaxy S22 Series 5G dibekali dengan teknologi AI yang semakin pintar untuk hasil foto dan video paling jernih, bahkan saat low-light.

Jakarta, 12 Mei 2022 – Kehadiran *artificial intelligence* (AI) pada kamera *smartphone* menjadi semakin vital seiring dengan perkembangan teknologi *chipset* dan kemampuan algoritma di dalamnya. Hal ini tidak terlepas dari *computational photography* yang mampu dibawa AI dalam mendapatkan hasil gambar terbaik dari kemampuannya mengenali objek dan *scene* pada *frame* hingga menggabungkan dan mengolah data yang diterima dari kamera. Tak mengherankan jika seberapa tinggi kemampuan AI mengolah data, khususnya memproses gambar, jadi salah satu fitur utama dari *chipset-chipset* terbaru.

Pentingnya optimalisasi AI terhadap kemampuan *smartphone* dalam menangkap gambar pun dipahami seutuhnya oleh Samsung. Hal tersebut ditunjukkan dengan menanamkan Snapdragon 8 Gen 1 sebagai *chipset* tercepat di kelasnya pada Galaxy S22 Series 5G. Snapdragon 8 Gen 1 dibuat menggunakan fabrikasi 4nm dari Samsung, sehingga prosesor ini mampu memberikan performa terbaik dan inovasi terdepan bagi pengguna di tiap kegiatan. Hal tersebut termasuk pemrosesan AI dan ML terdepan dari Samsung untuk mendapatkan foto dan video paling jernih, bahkan saat *low light*.

“Selain dibekali dengan *hardware* mumpuni lewat sistem kamera yang komprehensif, Galaxy S22 Series 5G juga telah disematkan dengan *software* yang *powerful* melalui pemrosesan AI terdepan. Dengan begitu, pengguna cukup menekan *shutter* kamera dan biarkan AI bekerja di belakang untuk mendapatkan hasil foto dan video terbaik secara instan, kapan pun dan di mana pun, termasuk dalam kondisi cahaya yang redup. Hal ini pun menegaskan kemampuan Galaxy S22 Series 5G dalam membawa kemampuan kamera *smartphone flagship* ke level yang lebih tinggi lagi,” ujar **Verry Octavianus, Product Marketing Manager Samsung Mobile Experience, Samsung Electronics Indonesia**.

Simak bagaimana AI bekerja meningkatkan kualitas foto dan video dari kamera Galaxy S22 Series 5G:

Memungkinkan sistem kamera yang mampu beralih dari satu lensa ke lensa lainnya secara otomatis

Secara garis besar, sistem kamera pada Galaxy S22 Series 5G terbagi ke dalam tiga jenis lensa, yaitu *wide*, *ultra wide*, dan *telephoto*. Dalam hal ini, sebagian dari kita mungkin berpikir kalau lensa-lensa ini punya tugas yang pasti: lensa *wide* untuk foto standar, lensa *ultra wide* untuk cakupan foto yang lebih lebar, dan lensa *telephoto* untuk *zoom*. Namun, kenyataannya tidak selalu seperti itu. Pasalnya, Galaxy S22 Series 5G memiliki sensor dan AI yang dapat mengetahui jarak antara kamera dan objek untuk menentukan mana lensa yang paling optimal digunakan untuk hasil yang lebih maksimal.



Kamera Galaxy S22 Series Dilengkapi Sensor dan AI yang Dapat Mendeteksi Jarak Objek dan Beralih dari Lensa Wide, Ultra Wide dan Telephoto Secara Otomatis

Jika objek yang akan difoto berjarak sekitar 30 cm atau lebih dekat, maka perangkat dapat otomatis beralih dari lensa *wide* ke *ultra wide* dan memaksimalkannya untuk berfungsi layaknya lensa makro. Lalu, jika posisi objek berada jauh dari kamera, misalnya lebih dari 80 cm, maka perangkat bisa beralih dari lensa *wide* ke *telephoto*. Namun, jika AI menilai gambar yang akan ditangkap oleh lensa *telephoto* menjadi lebih gelap, maka perangkat akan otomatis pindah ke lensa *wide*.

AI pada Galaxy S22 Series 5G pun telah dibekali dengan teknologi AI Training bermodalkan database yang kaya untuk dipelajari, di mana AI ini juga dapat mempelajari tiap foto yang ditangkap oleh pengguna untuk menghasilkan gambar yang lebih baik lagi. Dengan begitu, pengguna bisa mendapatkan foto malam hari yang minim *noise*, foto *bokeh* yang lebih *smooth*, hingga foto *portrait* yang lebih tajam.

Menghadirkan teknologi *zoom* terdepan dengan kemampuan hingga memfoto bulan dengan jernih

Galaxy S22 Series 5G mengusung kemampuan *zoom* yang menjaga kualitas gambar tetap tajam, khususnya Galaxy S22 Ultra 5G yang telah dibekali dengan Dual 10MP Telephoto Camera. Bahkan, berkat fitur 10x Optical Zoom dan 100x Space Zoom yang dimiliki Galaxy S22 Ultra 5G, perangkat ini mampu memotret bulan yang berjarak 384.400 KM dengan tetap mempeprlihatkan detail bulan.



Galaxy S22 Ultra 5G dengan Kemampuan 10x Optical Zoom dan 100x Space Zoom Mampu Memotret Bulan Yang Berjarak 384.400 KM dengan memperlihatkan detail

Saat perangkat *zoom in*, AI pada perangkat akan mengenali objek bulan dan fokus pada detail permukaannya dengan menetapkan pengaturan kamera secara otomatis. Jadi, kita tidak hanya melihat bulatan putih saja pada foto yang kita tangkap. Perpaduan teknologi OIS, Gyroscope, dan AI pada Galaxy S22 Ultra pun membuat kita bisa memotret bulan tanpa *tripod* dengan menjaga tangan kita tetap *steady*.

Tidak berhenti sampai di situ, ada juga fitur Super Resolution berbasis AI yang membuat foto hasil *zoom*, baik itu *optical zoom* maupun *space zoom*, memiliki kualitas gambar yang tetap baik, termasuk mengurangi keburaman yang kerap muncul saat memotret dengan *zoom*. Di sini, AI berperan dalam menyatukan dan memadatkan banyak gambar sekaligus yang diambil dari lensa *telephoto* untuk membuat foto menjadi lebih detail dan tetap bagus ketika diperbesar.

Menghasilkan video yang minim *noise* secara instan

Tidak hanya membuat kualitas foto jadi lebih jernih, teknologi AI terdepan di Galaxy S22 Series 5G juga mampu meningkatkan kualitas video yang direkam. Terlebih, *noise* kerap lebih banyak muncul pada video

ketimbang foto. Pasalnya, pada foto, perangkat bisa menangkap banyak gambar sekaligus, untuk kemudian diolah dan dipadatkan menjadi satu *frame* yang lebih bebas *noise*.

Saat merekam video, perangkat secara konstan mengambil beberapa *frame* dalam satu detik, seperti 24 FPS untuk kualitas standar, 30 FPS dan 60 FPS untuk hasil yang lebih halus, hingga 120 FPS atau lebih untuk *slow motion*. Semakin besar resolusi dan FPS yang diinginkan, maka prosesor pada *smartphone*, khususnya bagian ISP (Image Signal Processing) akan bekerja lebih berat.



Kecanggihan Kamera Galaxy S22 Series Menghasilkan Kualitas Video Minim Noise dan Dilengkapi dengan Kemampuan Auto Focus, Auto Exposure, hingga Auto White Balance

Dalam hal ini, prosesor pada Galaxy S22 Series 5G telah dibekali dengan ISP berbasis AI terdepan dari Samsung, sehingga perangkat bisa menghasilkan video yang lebih tajam dan minim *noise*. AI memungkinkan perangkat untuk menjalankan fungsi *auto frame* saat merekam, di mana AI menyesuaikan FPS secara otomatis sesuai kondisi cahaya untuk menghasilkan video yang bebas *noise*, termasuk di kondisi *low light*. AI juga mampu melakukan fungsi *auto focus*, *auto exposure*, dan *auto white balance* untuk menghasilkan kualitas gambar terbaik.

AI juga mampu mengenali objek yang direkam dengan lebih cepat dan tepat, di mana hal ini berperan besar bagi Galaxy S22 Series 5G dalam menjalankan fitur Auto Framing, di mana lensa akan *zoom in* dan *zoom out* sesuai dengan objek yang masuk dalam *frame* video. Dalam radius 5 meter, kamera bisa mengenali hingga 10 orang dan menyesuaikan level *zoom* agar semua masuk ke dalam *frame*.

Buat foto dan video kualitas terbaik dengan Galaxy S22 Series 5G sekarang!

Kini saatnya kamu mendapatkan foto dan video paling jernih dari Galaxy S22 Series 5G untuk konten media sosial yang lebih kekinian dengan mendapatkan Galaxy S22 Series 5G secara langsung, baik di toko daring maupun outlet retail. Menariknya lagi, Samsung masih menyelenggarakan acara Consumer Launch yang akan berlangsung di Paskal 23 Bandung pada 18–22 Mei dan Pondok Indah Mall 2 pada 25–29 Mei di mana kamu bisa mendapatkan berbagai penawaran menarik senilai hingga Rp3.600.000.-

Informasi lebih lanjut tentang Galaxy S22 Series 5G bisa dilihat di www.samsung.com/id.

-o0o-

Tentang Samsung Electronics Co., Ltd.

Samsung Electronics Co., Ltd menginspirasi dunia dan membentuk masa depan dengan ide-ide dan teknologi transformatif. Perusahaan ini mendefinisikan ulang dunia televisi, ponsel pintar, wearable, tablet, peralatan digital, sistem jaringan, dan semikonduktor, foundry dan solusi LED. Untuk berita terbaru, silakan mengunjungi Samsung Newsroom di news.samsung.com.

Untuk keterangan lebih lanjut:

Fia Handayani

Public Relations Manager

Samsung Electronics Indonesia

Phone: 021-2958 8000

Email: f.handayani@samsung.com