



Did You Know? - The Difference Between IP67 and IP68 on Smartphones



As technology advances, modern smartphones come equipped with water and dust-resistant features. Instead of labeling them as "waterproof," these features are represented by a specific rating or IP score.

IP stands for Ingress Protection or International Protection. The IP rating indicates the level of protection from solid and liquid objects that a device possesses. The IP rating is usually followed by two numbers after it. The first number (levels 1 – 6) indicates the level of protection from solid particles, such as dust or other dirt. The second number (levels 1 – 8) reveals how much liquid the device can withstand without damaging its components. The higher the number, the better the device is in terms of device protection, against both handling solid and liquid particles.



Currently, smartphones are certified with IP ratings of IP67 and IP68. So, what's the difference?

IP67 can withstand all types of dust and survive in water for 30 minutes at a depth of 1 meter. Meanwhile, IP68 can handle various dust types and will continue to function when submerged in water to a depth of 4 meters.

However, even though every device boasts water and dust resistance features, it's crucial to remember deliberately submerging a smartphone with IP certification into water is not recommended. Moreover, the highest IP rating won't guarantee survival if immersed in seawater or chlorine water, as it may cause problems. The rubber seal protecting a smartphone with IP68 will also weaken over time, reducing its water resistance. The seal can be eroded if the smartphone is frequently exposed to liquid spills.

Hopefully, the information above enhances your understanding of the water and dust resistant features of your smartphones. If you require additional information about insurance products from MSIG Indonesia, please contact us at **021 - 2523110** and we will be pleased to assist you.



PT Asuransi MSIG Indonesia is licensed and supervised by Financial Services Authority (OJK)



Tahukah Anda? - Perbedaan IP67 dan IP68 pada Telepon Pintar



MSIG

Seiring perkembangan teknologi, saat ini telepon pintar atau *smartphone* kini sudah dilengkapi dengan fitur tahan air dan debu. Alih-alih menggunakan istilah "*waterproof*", fitur ini lebih diwakili dengan istilah peringkat (*rating*) atau skor IP tertentu.

IP adalah singkatan dari *Ingress Protection* atau *International Protection*. IP *rating* merupakan peringkat yang menunjukkan tingkat perlindungan dari benda padat dan cair dari suatu perangkat, yang biasanya diikuti oleh dua angka di belakangnya. Angka pertama (level 1 - 6) menunjukkan tingkat perlindungan dari partikel padat, seperti debu atau kotoran lainnya. Sedangkan, angka kedua (level 1 - 8) menunjukkan seberapa banyak cairan yang dapat ditangkal oleh perangkat tanpa merusak komponen lainnya. Semakin tinggi angkanya, tentu semakin baik dalam hal perlindungan perangkat, baik dalam menangani partikel padat maupun cair.



Sertifikasi IP *rating* yang banyak dimiliki *smartphone* saat ini adalah IP67 dan IP68. Lalu apa bedanya?

IP67 mampu bertahan dari segala macam debu dan bertahan di dalam air selama 30 menit dengan kedalaman 1 meter. Sedangkan, untuk IP68 mampu bertahan dari segala macam debu dan akan tetap berfungsi ketika terendam air hingga kedalaman 4 meter.

Namun, meskipun setiap perangkat memiliki fitur tahan air dan debu, perlu diingat bahwa kita tidak bisa dengan mudahnya dan secara sengaja memasukkan *smartphone* dengan sertifikasi IP tersebut ke dalam air. Terlebih lagi, IP tertinggi tidak akan dapat bertahan jika direndam dalam air laut atau air yang mengandung klorin, karena akan menimbulkan masalah. Segel karet yang melindungi *smartphone* dengan IP68 juga akan melemah seiring waktu, sehingga mengurangi ketahanannya terhadap air. Segel tersebut dapat terkikis jika *smartphone* sering terkena tumpahan air.

Semoga informasi di atas dapat memperkaya informasi Anda terkait dengan fitur tahan air dan debu pada telepon pintar Anda. Jika Anda membutuhkan penjelasan lebih lanjut mengenai produk-produk asuransi dari MSIG Indonesia, silakan menghubungi kami di **021 - 2523110** dan kami akan senang untuk membantu Anda.



PT Asuransi MSIG Indonesia berizin dan diawasi oleh Otoritas Jasa Keuangan